



HAL
open science

A reconstruction of Henri Andoyer's table of logarithms (1911)

Denis Roegel

► **To cite this version:**

Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer's table of logarithms (1911). [Research Report] 2010. inria-00543954

HAL Id: inria-00543954

<https://inria.hal.science/inria-00543954>

Submitted on 6 Dec 2010

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

A reconstruction of
Henri Andoyer's table of logarithms
(1911)

Denis Roegel

6 December 2010

Foreword to the reconstruction.

The centesimal¹ division of the quadrant, a French product, has never thrived, and is now dying a lingering death, with what is probably its death-blow dealt by a Frenchman himself —by Andoyer in his wonderful single-handed production, the *Nouvelles Tables Trigonométriques Fondamentales*.

L. J. Comrie, 1926 [13, p. 620]

This book is a reconstruction of Henri Andoyer's tables of logarithms of trigonometric functions, published in 1911. This volume was followed by three more volumes between 1915 and 1918 giving the natural trigonometric functions, volumes of which we have also produced reconstructions [26].

Andoyer's tables of logarithms give the logarithms of the four basic trigonometric functions (sine, cosine, tangent, cotangent) with 14 places every 10 sexagesimal seconds of the quadrant, going beyond the only comparable previous work, namely Briggs's *Trigonometria Britannica* (1633) [10] which gave the logarithms with 14 places of which the last one was in general doubtful, and with an interval of 36" (see also our reconstruction [27]). When he had finished his manuscript in 1910, Andoyer wrote:

Les Tables trigonométriques n'ont donc bénéficié que de progrès insignifiants depuis l'invention des logarithmes, et l'œuvre même des fondateurs, Briggs et Vlacq, non surpassée, demeure entachée des nombreuses erreurs qui la déparent, tandis que les Tables du Cadastre restent inutiles à l'état de manuscrit.

Andoyer did all the computations by himself, without the help of a machine, and produced these tables in a very short time. The first part of the volume lays the foundations for the calculations and gives the pivots of the main tables. The remaining parts of the tables were computed by interpolation, in a way similar to the one employed in the *Tables du cadastre* [28].

We draw the attention of the reader to Andoyer's rounding-off notation. Andoyer uses a rule devised by T. N. Thiele and writes for instance 2.4 when the exact value is located between 2.375 (exclusive) and 2.425 (inclusive) and 2.4+ when the exact value

1. This citation should however slightly be relativized, as Andoyer's main tables are sexagesimal.

is located between 2.425 (exclusive) and 2.475 (inclusive). The boundary cases do never occur here.²

One may wonder if the accuracy of Andoyer's tables was really needed, and it is interesting to recall Ernest W. Brown's comments when reviewing Andoyer's tables in 1912 [11]. After having observed that the accuracy of observations had increased very much in the past fifty years, Brown stressed that the "problem is not so much that of getting the numerical value of a single function [...] in such cases one can usually adopt devices which grind out the result at the cost of trouble and time. Many of the present day problems are on a large scale. The calculations are turned over to professional computers [...] Extended tables and, if possible, mechanical devices are more and more sought after in order to economize time and money in scientific work, just as in business."

For the reconstruction, we have tried to be as close as possible to the original, retaining in particular the page numbers, including in the preface and the introduction. All the numerical values in the tables have been recomputed using the GNU `mpfr` multiprecision library [17]. Since the computations are supposed to be correct here, we did not include the original errata describe 53 errors. The errata of the first volume of natural trigonometric functions had an entry for the introduction of this volume, and the error was corrected. Most of the other errors were printing errors, sometimes merely unreadable characters. In a number of cases, the errors were incorrect roundings. These erratas listed only very few genuine composition errors.

Andoyer did not claim that his calculations were totally correct, only that the error was at most half a unit of the 14th place, that is, at most $5 \cdot 10^{-15}$, when the rounding-off sign is taken in account. An examination of some pages of the tables shows that there are indeed a few errors, but we haven't found any error contradicting Andoyer's claim. It should however be noticed that the rounding-off notation $+$ is more often in error in this volume than in the three volumes of natural trigonometric functions. In our reconstruction, we have computed the rounding-off values exactly.

Manuscripts of Andoyer's tables can be found in the library of the Sorbonne university in Paris (MS 1864–1875) and were donated by Andoyer in 1920. In addition to Brown's review already mentioned, an announcement of the present volume appeared in the *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences*, volume 150, 1910, pages 591–592, from which the above excerpt was taken. This volume was also reviewed by Benjamin Baillaud in 1911 [7], who also reviewed the first of the three subsequent volumes of trigonometric tables in 1915 [8]. Fletcher *et al.* [15, p. 784] list no error besides those given by Andoyer himself.

Denis Roegel, 6 December 2010

2. For more on this notation, see Andoyer's introduction (pages IX–X), as well as J. C. P. Miller's note on rounding-off notations [22]. Roussilhe and Brandicourt who borrowed some of Andoyer's tables gave the following explanation in 1925: "The sign $+$ following a decimal signifies that the value of the next following figure would lie between 2,5 and 7,5; the absence of this sign indicates that the last figure is correct to within $-0,25$ and $+0,25$ of a unit in that decimal place." [29]

References

The following list covers the most important references³ related to Andoyer's tables. Not all items of this list are mentioned in the text, and the sources which have not been seen are marked so. We have added notes about the contents of the articles in certain cases.

- [1] Marie Henri Andoyer. Nouvelles Tables trigonométriques fondamentales. *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences*, 150:591–592, janvier-juin 1910.
- [2] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les logarithmes des lignes trigonométriques. . .* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1911.
- [3] Marie Henri Andoyer. Fundamental trigonometrical and logarithmic tables. In Knott [21], pages 243–260.
- [4] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les valeurs naturelles des lignes trigonométriques. . .* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1915–1918. [3 volumes, reconstruction by D. Roegel in 2010 [26].]
- [5] Marie Henri Andoyer. *Tables logarithmiques à treize décimales*. Paris: Librairie J. Hermann, 1922. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [25].]
- [6] Raymond Clare Archibald. Review of “Coast and geodetic survey, *Table of S and T Values*, 1934”. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(3):83–85, 1943.
- [7] Benjamin Baillaud. H. Andoyer: Nouvelles tables trigonométriques fondamentales (logarithmes). *Bulletin Astronomique, Série I*, 28:470–475, 1911. [Review of [2].]
- [8] Benjamin Baillaud. Andoyer (H.): Nouvelles tables trigonométriques fondamentales (valeurs naturelles), t. I. *Bulletin Astronomique, Série I*, 32:225–229, 1915. [Review of volume 1 of Andoyer's trigonometric tables.]
- [9] Benjamin Baillaud. Henri Andoyer. *Journal des Observateurs*, 12(11):193–198, 1929. [obituary]

3. **Note on the titles of the works:** Original titles come with many idiosyncrasies and features (line splitting, size, fonts, etc.) which can often not be reproduced in a list of references. It has therefore seemed pointless to capitalize works according to conventions which not only have no relation with the original work, but also do not restore the title entirely. In the following list of references, most title words (except in German) will therefore be left uncapitalized. The names of the authors have also been homogenized and initials expanded, as much as possible.

The reader should keep in mind that this list is not meant as a facsimile of the original works. The original style information could no doubt have been added as a note, but we have not done it here.

- [10] Henry Briggs and Henry Gellibrand. *Trigonometria Britannica*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [27]]
- [11] Ernest William Brown. Review of “H. Andoyer: Nouvelles tables trigonométriques fondamentales”. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 18(7):365–368, 1912.
- [12] Paul Caubet. Henri Andoyer, vu par un de ses élèves. *Journal des Observateurs*, 13(4):61–64, April 1930.
- [13] Leslie John Comrie. The use of a standard equinox in astronomy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 86(8):618–631, June 1926.
- [14] Jean-Baptiste Joseph Delambre. *Histoire de l’astronomie moderne*. Paris: Veuve Courcier, 1821. [two volumes]
- [15] Alan Fletcher, Jeffery Charles Percy Miller, Louis Rosenhead, and Leslie John Comrie. *An index of mathematical tables*. Oxford: Blackwell scientific publications Ltd., 1962. [2nd edition (1st in 1946), 2 volumes]
- [16] C. H. Forsyth. Review of “H. Andoyer: Tables logarithmiques à treize décimales”. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 29(8):373, October 1923.
- [17] Laurent Fousse, Guillaume Hanrot, Vincent Lefèvre, Patrick Péliissier, and Paul Zimmermann. MPFR: A multiple-precision binary floating-point library with correct rounding. *ACM Transactions on Mathematical Software*, 33(2), 2007.
- [18] James Whitbread Lee Glaisher. *Report of the committee on mathematical tables*. London: Taylor and Francis, 1873. [Also published as part of the “Report of the forty-third meeting of the British Association for the advancement of science,” London: John Murray, 1874.]
- [19] James Henderson. *Bibliotheca tabularum mathematicarum, being a descriptive catalogue of mathematical tables. Part I: Logarithmic tables (A. Logarithms of numbers)*, volume XIII of *Tracts for computers*. London: Cambridge University Press, 1926.
- [20] J. J. Obituary of Henri Andoyer. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 90(4):384–386, February 1930.
- [21] Cargill Gilston Knott, editor. *Napier Tercentenary Memorial Volume*. London: Longmans, Green and company, 1915.
- [22] Jeffery Charles Percy Miller. Rounding-off notation. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(8):335, October 1944.
- [23] Jeffery Charles Percy Miller. Earliest tables of S and T . *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(9):371, 1945.
- [24] Denis Roegel. A reconstruction of Adriaan Vlacq’s tables in the *Trigonometria artificialis* (1633). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [32].]
- [25] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s table of logarithms (1922). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [5].]
- [26] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s trigonometric tables (1915–1918). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [4].]

- [27] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Briggs and Gellibrand's *Trigonometria Britannica* (1633). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [10].]
- [28] Denis Roegel. The great logarithmic and trigonometric tables of the French Cadastre: a preliminary investigation. Technical report, LORIA, Nancy, 2010.
- [29] Henri Charles Clément Roussilhe and Brandicourt. *Tables à 8 décimales des valeurs naturelles des sinus, cosinus et tangentes dans le système décimal, de centigrade en centigrade de 0 à 100 grades, suivies de tables à 20 décimales des valeurs naturelles des six lignes trigonométriques dans le système décimal, de grade en grade de 0 à 100 grades*. Paris: Section de géodésie de l'Union géodésique et géophysique internationale, 1925. [Based on [2], 2nd edition in 1933]
- [30] Demetrius Selivanov, Julius Bauschinger, and Henri Andoyer. Calcul des différences et interpolation. In *Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées, tome I, volume 4*, pages 47–160. Paris: Gauthier-Villars, 1909. [Reprinted by Jacques Gabay, 1993.]
- [31] Georg Vega. *Thesaurus logarithmorum completus*. Leipzig: Weidmann, 1794.
- [32] Adriaan Vlacq. *Trigonometria artificialis*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [24]]

	"	S	Diff.	T	Diff.
50	o	4,68550 07553 4320+		4,68572 31201 4475	
	10	05305 8513	2247 5807+	35698 4535	4497 0060
	20	03054 8672+	50 9840+	40202 2745+	4503 8210+
	30	4,68550 00800 4798+	54 3873+	44712 9106	10 6361
	40	4,68549 98542 6892	57 7907	49230 3617+	17 4511+
51	50	96281 4951+	61 1940	53754 6280+	24 2662+
	o	94016 8978+	64 5973+	58285 7094+	31 0814
	10	91748 8971+	68 0006+	62823 6060+	37 8966
	20	89477 4932	71 4040	67368 3178	44 7118
	30	87202 6858+	74 8073	71919 8448	51 5270
52	40	84924 4752+	78 2106+	76478 1871	58 3422+
	50	82642 8612+	81 6140	81043 3446+	65 1575+
	o	80357 8439+	85 0173	85615 3175	71 9729
	10	78069 4233	88 4206+	90194 1057+	78 7882+
	20	75777 5993	91 8240	94779 7093+	85 6036
53	30	73482 3719+	95 2273+	4,68572 99372 1283+	92 4190
	40	71183 7413	2298 6306+	4,68573 03971 3628	4599 2344+
	50	68881 7073	2302 0340	08577 4127+	4606 0499+
	o	66576 2699	05 4373+	13190 2782	12 8654+
	10	64267 4292	08 8407	17809 9591+	19 6809+
54	20	61955 1851	12 2440+	22436 4556+	26 4965
	30	59639 5377	15 6474+	27069 7677+	33 3121
	40	57320 4809	19 0508	31709 8955	40 1277+
	50	54998 0327+	22 4541+	36356 8389	46 9434
	o	52672 1752+	25 8575	41010 5979+	53 7590+
55	10	50342 9144	29 2608+	45671 1727+	60 5748
	20	48010 2501+	32 6642+	50338 5633	67 3905+
	30	45674 1825+	36 0676	55012 7696	74 2063
	40	43334 7116	39 4709+	59693 7917	81 0221
	50	40991 8372+	42 8743+	64381 6296+	87 8379+
56	o	38645 5595+	46 2777	69076 2835	4694 6538
	10	36295 8784+	49 6811	73777 7532	4701 4697
	20	33942 7940	53 0844+	78486 0388+	08 2856+
	30	31586 3061+	56 4878+	83201 1405	15 1016
	40	29226 4149	59 8912+	87923 0581	21 9176
57	50	26863 1203	63 2946	92651 7917	28 7336+
	o	24496 4222+	66 6980	4,68573 97387 3414	35 5497
	10	22126 3208+	70 1014	4,68574 02129 7072	42 3657+
	20	19752 8161	73 5048	06878 8890+	49 1819
	30	17375 9079	76 9082	11634 8871	55 9980+
58	40	14995 5963	80 3116	16397 7013+	62 8142
	50	12611 8813+	83 7150	21167 3317+	69 6304+
	o	10224 7629+	87 1184	25943 7784+	76 4466+
	10	07834 2411+	90 5218	30727 0413+	83 2629+
	20	05440 3160	93 9252	35517 1206	90 0792+
59	30	03042 9874	2397 3286	40314 0162	4796 8956
	40	00642 2554	2400 7320	45117 7281+	4803 7119+
	50	4,68549 98238 1199+	04 1354	49928 2565+	10 5283+
	o	95830 5811+	07 5388+	54745 6013	17 3448
	10	93419 6389	10 9422+	59569 7625+	24 1612+
60	20	91005 2932	14 3456+	64400 7403	30 9777+
	30	88587 5441	17 7491	69238 5346	37 7943
	40	86166 3916	21 1525	74083 1454+	44 6108+
	50	83741 8356+	24 5559+	78934 5728+	51 4274+
	o	81313 8763	27 9593+	83792 8169	58 2440+
60	10	78882 5135	31 3628	88657 8776	65 0607
	20	76447 7472+	34 7662+	93529 7550	71 8774
	30	74009 5776	38 1696+	4,68574 98408 4491+	78 6941
	40	71568 0045	41 5731	4,68575 03293 9600	85 5108+
	50	69123 0279+	44 9765+	08186 2876+	92 3276+
o	4,68548 66674 6479+	2448 3800	4,68575 13085 4321	4899 1444+	

A page from Andoyer's original book.

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	— ∞	+ ∞	0,00000 00000 0000	5 1039	0	60
	10	5,68557 48666 5341	30102 99951 5359	9,99999 99994 8961	15 3117+	50	
	20	5,98660 48618 0700	17609 12582 0503	99979 5843	25 5196	40	
	30	6,16269 61200 1202+	12493 87354 1738+	99954 0647	35 7274+	30	
	40	28763 48554 2941	9691 00114 7688	99918 3372+	45 9353	20	
	50	38454 48669 0629	7918 12441 7618+	99872 4019+	56 1431+	10	
1	0	46372 61110 8247+	6694 67874 1891+	99816 2588	66 3510	0	59
	10	53067 28985 0139	5799 19444 2572+	99749 9078	76 5588+	50	
	20	58866 48429 2711+	5115 25135 5516	99673 3489+	86 7667	40	
	30	63981 73624 8227+	4575 74873 2819	99586 5823	96 9745+	30	
	40	68557 48498 1046+	4139 26815 8548	99489 6077+	107 1824	20	
	50	72696 75313 9594+	3778 85569 7639+	99382 4254	117 3902	10	
2	0	76475 60883 7234	3476 21020 0594+	99265 0351+	127 5980+	0	58
	10	79951 81903 7828	3218 46787 7787	99137 4371	137 8059	50	
	20	83170 28691 5615+	2996 32184 4365	98999 6311+	148 0137+	40	
	30	86166 60875 9980+	2802 87183 2619	98851 6174	158 2216	30	
	40	88969 48059 2599+	2632 89331 0803+	98693 3957+	168 4294+	20	
	50	91602 37390 3403	2482 35777 7045+	98524 9663	178 6373	10	
3	0	94084 73168 0448+	2348 10895 5468+	98346 3290	188 8451+	0	57
	10	96432 84063 5917	2227 63880 7605+	98157 4838	199 0530+	50	
	20	6,98660 47944 3522+	2118 92920 9457+	97958 4308	209 2609	40	
	30	7,00779 40865 2980	2020 33787 7266+	97749 1699	219 4687+	30	
	40	02799 74653 0246+	1930 51475 3950+	97529 7011+	229 6766	20	
	50	04730 26128 4196+	1848 33976 9787	97300 0245+	239 8844+	10	
4	0	06578 60105 3983+	1772 87586 2402+	97060 1401	250 0923	0	56
	10	08351 47691 6386	1703 33306 2211	96810 0478	260 3001+	50	
	20	10054 80997 8597	1639 04071 7124	96549 7476+	270 5080+	40	
	30	11693 85069 5721	1579 42578 2604	96279 2396	280 7159	30	
	40	13273 27647 8325	1523 99568 5928+	95998 5237+	290 9237+	20	
	50	14797 27216 4253+	1472 32467 8299	95707 6000	301 1316	10	
5	0	16269 59684 2552+	1424 04287 3663+	95496 4683+	311 3395	0	55
	10	17693 63971 6216	1378 82737 6739+	95095 1289	321 5473+	50	
	20	19072 46799 2955+	1336 39504 9948	94773 5815+	331 7552	40	
	30	20408 86214 2903+	1296 49657 6560+	94441 8263	341 9631	30	
	40	21705 35871 9464	1258 91155 6899+	94099 8632	352 1709+	20	
	50	22964 27027 6364	1223 44443 3772+	93747 6922+	362 3788+	10	
6	0	24187 71471 0136+	1189 92108 8016	93385 3134	372 5867	0	54
	10	25377 63579 8152+	1158 18597 9000+	93012 7267	382 7946	50	
	20	26535 82177 7153+	1128 09973 0962	92629 9321	393 0024+	40	
	30	27663 92150 8115	1099 53708 6113	92236 9296+	403 2103+	30	
	40	28763 45859 4228+	1072 38516 1118	91833 7193	413 4182+	20	
	50	29835 84375 5346+	1046 54195 5731	91420 3010+	423 6261	10	
7	0	30882 38571 1077	1021 91507 2057	90996 6749+	433 8340	0	53
	10	31904 30078 3134	998 42061 0522	90562 8409+	444 0419	50	
	20	32902 72139 3656+	975 98221 4751+	90118 7990+	454 2498	40	
	30	33878 70360 8408	954 53024 2433	89664 5492+	464 4577	30	
	40	34833 23385 0840+	934 00104 3198	89200 0916	474 6655+	20	
	50	35767 23489 4038+	914 33632 7744+	88725 4260	484 8734+	10	
8	0	36681 57122 1783	895 48261 5024	88240 5525+	495 0813+	0	52
	10	37577 05383 6807	877 39074 6455+	87745 4711+	505 2892+	50	
	20	38454 44458 3262+	860 01545 7870+	87240 1819	515 4972	40	
	30	39314 46004 1133	843 31500 1339	86724 6847	525 7051	30	
	40	40157 77504 2472	827 25081 0225+	86198 9796+	535 9130	20	
	50	40985 02585 2697	811 78720 1818	85663 0666+	546 1209	10	
9	0	41796 81305 4515+	796 89111 2701+	85116 9457+	556 3288	0	51
	10	42593 70416 7217	782 53186 2743+	84560 6169	566 5367+	50	
	20	43376 23602 9960+	768 68094 4151	83994 0802	576 7446+	40	
	30	44144 91697 4111+	755 31183 2540	83417 3355+	586 9526	30	
	40	44900 22880 6651+	742 39981 7390	82830 3829+	597 1605	20	
	50	45642 62862 4041+	729 92184 9593	82233 2224+	607 3684+	10	
10	0	7,46372 55047 3634+		9,99999 81625 8540		0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	'	"
0	0	— ∞	+ ∞	+ ∞	60	0
	10	5,68557 48671 6380	30102 99966 8476 +	4,31442 51328 3620		50
	20	5,98660 48638 4857	17609 12607 5699	4,01339 51361 5143		40
	30	6,16269 61246 0555 +	12493 87389 9013	3,83730 38753 9444 +		30
	40	28763 48635 9568 +	9691 00160 7041	71236 51364 0431 +		20
	50	38454 48796 6609 +	7918 12497 9050	61545 51203 3390 +		10
1	0	46372 61294 5660	6694 67940 5401 +	53627 38705 4340	59	0
	10	53067 29235 1061	5799 19520 8161	46932 70764 8939		50
	20	58866 48755 9222	5115 25282 3182 +	41133 51244 0778		40
	30	63981 74038 2404 +	4575 74970 2564 +	36018 25961 7595 +		30
	40	68557 49008 4969	4139 26923 0371 +	31442 50991 5031		20
	50	72696 75931 5341	3778 85687 1541 +	27303 24068 4659		10
2	0	76475 61618 6882 +	3476 21147 6575	23524 38381 3117 +	58	0
	10	79951 82766 3457 +	3218 46925 5846 +	20048 17233 6542 +		50
	20	83170 29691 9303 +	2996 32332 4503	16829 70308 0696 +		40
	30	86166 62024 3806 +	2802 87341 4835	13833 37975 6193 +		30
	40	88969 49365 8641 +	2632 89499 5098	11030 50634 1358 +		20
	50	91602 38865 3740	2482 35956 3419	08397 61134 6260		10
3	0	94084 74821 7158 +	2348 11084 3920	05915 25178 2841 +	57	0
	10	96432 85906 1079	2227 64079 8135 +	03567 14093 8921		50
	20	6,98660 49985 9214 +	2118 93130 2066 +	3,01339 50014 0785 +		40
	30	7,00779 43116 1281	2020 34007 1954	2,99220 56883 8719		30
	40	02799 77123 3235	1930 51705 0716	97200 22876 6765		20
	50	04730 28828 3951	1848 34216 8631 +	95269 71171 6049		10
4	0	06578 63045 2582 +	1772 87836 3325 +	93421 36954 7417 +	56	0
	10	08351 50881 5908	1703 33566 5213	91648 49118 4092		50
	20	10054 84448 1120 +	1639 04342 2204	89945 15551 8879 +		40
	30	11693 88790 3325	1579 42858 9763	88306 11209 6675		30
	40	13273 31649 3087 +	1523 99859 5166	86726 68350 6912 +		20
	50	14797 31508 8253 +	1472 32768 9615 +	85202 68491 1746 +		10
5	0	16269 64277 7869	1424 04598 7058	83730 35722 2131	55	0
	10	17693 68876 4927	1378 83059 2213	82306 31123 5073		50
	20	19072 51935 7140	1336 39836 7500 +	80927 48064 2860		40
	30	20408 91772 4640 +	1296 49999 6191 +	79591 08227 5359 +		30
	40	21705 41772 0832	1258 91507 8609 +	78294 58227 9168		20
	50	22964 33279 9441 +	1223 44805 7561	77035 66720 0558 +		10
6	0	24187 78085 7002 +	1189 92481 3883	75812 21914 2997 +	54	0
	10	25377 70567 0885 +	1158 18980 6946 +	74622 29432 9114 +		50
	20	26535 89547 7832	1128 10366 0986 +	73464 10452 2168		40
	30	27663 99913 8818 +	1099 54111 8216 +	72336 00086 1181 +		30
	40	28763 54025 7035 +	1072 38929 5300 +	71236 45974 2964 +		20
	50	29835 92955 2335 +	1046 54619 1992	70164 07044 7664 +		10
7	0	30882 47574 4327 +	1021 91941 0397	69117 52425 5672 +	53	0
	10	31904 39515 4724 +	998 42505 0941	68095 60484 5275 +		50
	20	32902 82020 5666	975 98675 7249 +	67097 17979 4331		40
	30	33878 80696 2915	954 53488 7009 +	66121 19303 7085		30
	40	34833 34184 9925	934 00578 9853 +	65166 65815 0075		20
	50	35767 34763 9778 +	914 34117 6479	64232 65236 0221 +		10
8	0	36681 68881 6257 +	895 48756 5837 +	63318 31118 3742 +	52	0
	10	37577 17638 2095	877 39579 9348	62422 82361 7905		50
	20	38454 57218 1443	860 02061 2842 +	61545 42781 8557		40
	30	39314 59279 4285 +	843 32025 8389 +	60685 40720 5714 +		30
	40	40157 91305 2675 +	827 25616 9355 +	59842 08694 7324 +		20
	50	40985 16922 2030 +	811 79266 3027	59014 83077 7969 +		10
9	0	41796 96188 5058	796 89667 5990	58203 03811 4942	51	0
	10	42593 85856 1048	782 53752 8111	57406 14143 8952		50
	20	43376 39608 9158 +	768 68671 1597 +	56623 60391 0841 +		40
	30	44145 08280 0756	755 31770 2066	55854 91719 9244		30
	40	44900 40050 2822	742 40578 8995	55099 59949 7178		20
	50	45642 80629 1817	729 92792 3277 +	54357 19370 8183		10
10	0	7,46372 73421 5094		2,53627 26578 4906	50	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	'	"

A page from Andoyer's original book.
 (for this page, Andoyer's errata has an entry for log tang 0°9'50" whose '9' is slightly misprinted)

Nouvelles
Tables Trigonométriques
Fondamentales

contenant les logarithmes des lignes trigonométriques
de centième en centième du quadrant avec dix-sept décimales,
de neuf en neuf minutes avec quinze décimales,
et de dix en dix secondes avec quatorze décimales,

PAR

H. ANDOYER

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS
MEMBRE DU BUREAU DES LONGITUDES

*Ouvrage publié à l'aide d'une subvention accordée par l'Université de Paris
(Fondation Commercy)*

PARIS

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS
6, Rue de la Sorbonne, 6

1911

PRÉFACE

Pour expliquer et justifier la présente publication, je dois tout d'abord rappeler brièvement quelques points, parmi les principaux, de l'histoire des tables de logarithmes trigonométriques, les seules dont il sera question ici. Pour une étude plus complète, je renverrai aux ouvrages spéciaux, notamment à l'*Histoire de l'Astronomie moderne* de Delambre, au Rapport de J. W. L. Glaisher sur les tables mathématiques (*Brit. Assoc. Report.*, 1873), à l'Encyclopédie des Sciences mathématiques (article sur le calcul numérique, de R. Mehmke, exposé par M. d'Ocagne dans l'édition française).

A quelques exceptions près, qui ne correspondent qu'à des tables abrégées de très faible étendue, signalées plus loin, toutes les tables publiées jusqu'à ce jour ne sont que des extraits plus ou moins perfectionnés des trois ouvrages originaux suivants :

1° La *Trigonometria Britannica*, de Henri Briggs, publiée par Henri Gellibrand à Gouda, en 1633 ;

2° La *Trigonometria artificialis*, d'Adrien Vlacq, publiée de même à Gouda, en 1633 ;

3° Les *Tables du Cadastre*, calculées en France à la fin du XVIII^e siècle (de 1794 à 1799) sous la direction de G. Riche de Prony, mais non publiées.

Ce sont là, je le répète, les seules tables générales qui aient été calculées directement, et d'ailleurs d'une façon indépendante, car elles sont de types très différents, tant par la disposition que par l'exécution.

Examinons de plus près ces œuvres originales, et les tables à plus de sept décimales qui en dérivent.

Les *Tables du Cadastre*, dont je parlerai d'abord, correspondent à la division centésimale du quadrant ; elles donnent avec quatorze décimales, mais de façon à assurer seulement l'exactitude de la douzième, les logarithmes des lignes trigonométriques de dix en dix secondes centésimales. Le Service Géographique de l'Armée les a publiées, mais réduites à huit décimales, en 1891. Il faut encore ajouter que M. de Mendizabal-Tamborrel a donné, en 1891 aussi, des tables à huit ou sept décimales (suivant les cas) pour chaque seconde centésimale, d'après un calcul direct effectué avec dix chiffres décimaux : la comparaison avec les tables du Cadastre a été faite après ce calcul.

La *Trigonometria Britannica* renferme les logarithmes des lignes trigonométriques avec quatorze décimales, de centième en centième de degré sexagésimal, c'est-à-dire de

36'' en 36''. Mais la quatorzième décimale est généralement en erreur de plusieurs unités, de façon même quelquefois à altérer sensiblement la treizième.

Les tables de Callet renferment un extrait de la *Trigonometria Britannica*, de millième en millième du quadrant.

La *Trigonometria artificialis* donne les logarithmes des lignes trigonométriques avec dix décimales, de dix en dix secondes sexagésimales. Mais la dixième décimale, comme le montre suffisamment la marche irrégulière des différences, est très souvent en erreur de une, deux, trois unités, et quelquefois plus, jusqu'à six unités. Delambre a comparé les nombres communs que l'on rencontre dans la *Trigonometria artificialis* et la *Trigonometria Britannica*, c'est-à-dire les logarithmes des sinus et tangentes de trois en trois minutes : l'errata résultant de cette comparaison se trouve au tome II de l'*Histoire de l'Astronomie moderne* (pp. 428–432).

Le célèbre *Thesaurus Logarithmorum completus* publié par G. Vega à Leipzig, en 1794, n'est qu'une réédition, avec quelques améliorations, de l'œuvre de Vlacq. De plus, Vega a étendu sa table à chaque seconde pour les deux premiers degrés. Mais la dernière décimale de Vega n'est pas beaucoup plus exacte que celle de Vlacq ; il semble qu'on puisse dire qu'il ne s'est pas soucié de la parfaite correction du dernier chiffre, car il n'a même pas pris la peine de faire une simple comparaison avec la *Trigonometria Britannica* : la dernière décimale du $\log \sin 45^\circ$ est fautive ! Evidemment Vega n'appliquait pas à la dernière décimale sa promesse de donner un ducat d'or pour chaque faute découverte dans son œuvre.

C'est l'incertitude de la dernière décimale dans Vega et dans Vlacq qui a obligé les éditeurs de tables à sept décimales parfaitement correctes, en particulier Bremiker et Schrön, à recalculer, à l'aide de la *Trigonometria Britannica*, les logarithmes de Vega dont les trois derniers chiffres forment un nombre voisin de 500, et aussi de 000, quand on a voulu indiquer si la septième décimale était, ou non, forcée.

C'est pour la même raison que MM. J. Bauschinger et J. Peters ont été obligés d'instituer une interpolation directe de la *Trigonometria Britannica*, pour construire leurs tables à huit décimales, de seconde en seconde sexagésimale (1911).

Le *Thesaurus* de Vega a été reproduit, à l'aide de la photozincographie, par l'Institut Géographique de Florence : un premier tirage à 250 exemplaires a eu lieu en 1889, un second, à 200 exemplaires, en 1892 ; un troisième tirage vient d'être effectué (1910). Mais les erreurs de l'édition originale n'ont pas été corrigées.

M. Max. de Leber a publié à Vienne en 1897, en même temps que des tables destinées à faciliter l'interpolation du *Thesaurus*, un errata partiel de Vega, obtenu comme celui de Delambre par comparaison directe avec la *Trigonometria Britannica*, et renfermant en outre quelques autres erreurs signalées de côté ou d'autre. On doit d'ailleurs noter que les plus fortes erreurs de Vega comme de Vlacq échappent à cette comparaison.

La table abrégée à dix décimales de M. Börgen, publiée à Leipzig en 1908, par l'*Astronomische Gesellschaft*, est extraite du *Thesaurus*, de dix en dix minutes, en tenant compte des erreurs signalées jusqu'à ce jour.

Si maintenant nous arrivons aux tables abrégées originales, je ne vois guère à citer que deux essais nouveaux ; d'abord une table des logarithmes-sinus à quinze décimales, pour tous les centièmes du quadrant, à la fin des tables à six décimales pour la division centésimales du cercle de M. W. Jordan (Stuttgart, 1894) ; en seconde lieu, une table spéciale d'antilogarithmes trigonométriques à quinze décimales, occupant une seule

page dans les courtes tables d'antilogarithmes de H. Prytz, publiées à Copenhague, vers 1884.

Il résulte suffisamment des brèves explications qui précèdent que les tables trigonométriques sexagésimales, contrairement aux tables des logarithmes des nombres, n'ont bénéficié que de progrès insignifiants depuis l'invention des logarithmes, et que l'œuvre même des fondateurs, Briggs et Vlacq, non surpassée, demeure entachée de nombreuses erreurs qui la déparent. Quant aux tables du Cadastre, en admettant même leur parfaite correction, elles ont le grave tort d'être restées manuscrites, et de se prêter mal à l'impression.

Il y a donc un intérêt scientifique évident à amener les tables trigonométriques à un degré plus élevé de perfection, et cela sous une forme relativement pratique : il faut les corriger et les étendre, car dans certaines recherches, il faut pouvoir obtenir sans calculs trop laborieux plus de dix chiffres exacts.

Cet intérêt n'est d'ailleurs pas purement spéculatif, comme on pourrait le penser *a priori*, et l'accueil rencontré par la reproduction du *Thesaurus* suffirait à le prouver. Mais surtout, les progrès de l'Astronomie de précision, dus en particulier à l'emploi des méthodes photographiques, ont déjà montré, en plusieurs occasions, l'insuffisance des tables ordinaires à sept décimales. Il sera donc nécessaire certainement, dans un avenir rapproché, de mettre à la disposition des calculateurs des tables à huit et plutôt neuf décimales : pour les obtenir correctes, le *Thesaurus* de Vega est insuffisant, comme je l'ai déjà dit à propos des tables de MM. Bauschinger et Peters, qui répondent au moins en partie au desideratum qui vient d'être exprimé, mais qui paraissent seulement au moment où j'écris ces lignes.

Telles sont les raisons qui m'ont déterminé à entreprendre le calcul direct et complet de ces *nouvelles Tables Trigonométriques*, que j'ai appelées aussi *fondamentales*, parce qu'elles pourront servir en toute sécurité de base vraiment solide à toutes les publications ultérieures du même genre, mais moins étendues et par suite plus appropriées à la pratique courante, du moins tant que l'on n'aura pas besoin d'une précision supérieure à celle de quatorze décimales, ou même dix-sept.

Je me suis arrêté à la division sexagésimale du cercle, puisque ce sont les besoins de l'Astronomie que j'ai eu surtout en vue, et j'ai adopté comme Vlacq l'intervalle de dix secondes, le seul suffisamment restreint qui ne me conduisit pas à des difficultés insurmontables de publication, ni à des calculs démesurés : d'ailleurs, mon but primitif, notablement élargi par la suite, était simplement de calculer et publier l'errata complet de Vlacq et Vega, errata qui résulte immédiatement des présentes tables.

J'ai encore été détourné de la division centésimale par les raisons suivantes : avec cette division, le seul intervalle convenable à adopter était celui des tables du Cadastre, et je me serais par suite heurté aux mêmes difficultés de publication ; de plus, le travail devenait trop considérable, sans que son utilité fût absolument justifiée, eu égard aux manuscrits déjà existants.

Je me suis borné à quatorze décimales pour les tables générales de $10''$ en $10''$, et à dix-sept décimales ou quinze pour les tables abrégées qui en sont la source : il ne paraît pas utile en effet de rechercher une plus grande approximation. Mais les résultats sont donnés à moins d'une demi-unité près de l'ordre du dernier chiffre.

Les calculs nécessaires pour l'établissement des présentes tables (sauf la Table I qui n'est pas trigonométrique) ont été faits entièrement à nouveau, par moi seul, sans aucun auxiliaire, même mécanique. Un travail régulier de chaque jour, et quelque goût natu-

rel pour les calculs numériques m'ont permis, malgré mes occupations ordinaires et malgré quelques périodes d'inactivité ou de tâtonnements, de mener à bien ma tâche sans ennui en un temps suffisamment court, de juillet 1908 à mars 1910, soit un an et huit mois.

Le soin que j'ai pris de multiplier les vérifications, et de n'admettre aucun résultat qui ne se trouvât éprouvé, ainsi qu'on le verra dans l'Introduction, me permet d'affirmer que le manuscrit original, sur lequel les calculs ont été faits directement et qui a servi à former la copie de seconde main fournie pour l'impression, est absolument exempt de fautes, autant toutefois que l'on peut regarder comme impossibles des suites d'erreurs se compensant mutuellement d'une façon exacte. Ce manuscrit original sera déposé ultérieurement à la Bibliothèque de l'Université de Paris, à la Sorbonne.

L'impression a commencé au mois d'avril 1910 ; confiée à la maison Barnéoud et C^{ie}, à Laval, elle s'est continuée pendant une année entière dans les meilleures conditions, et je suis heureux d'adresser ici mes remerciements les plus dévoués à M. Barnéoud, ainsi qu'aux éditeurs MM. Hermann, pour les soins qu'ils n'ont cessé de prodiguer à la publication de mon ouvrage.

La correction des épreuves a été faite avec le plus grand soin par moi-même, en appliquant la méthode de l'œil et de l'oreille : c'est-à-dire que l'épreuve était lue à haute voix par une personne de mon entourage, pendant que je suivais sur le manuscrit original. Pour plus de sécurité, la même opération a été répétée sur les bonnes feuilles, et de cette façon j'ai pu former l'errata qui se trouve à la fin du volume : les corrections qui y sont signalées ne sont d'ailleurs pas, à très peu d'exceptions près, des rectifications proprement dites, mais ont simplement pour objet de remédier aux défauts inévitables provenant du tirage.

La tâche que j'ai eu à accomplir m'a été singulièrement facilitée par les précieux encouragements que j'ai reçus dès le début de mes collègues de la Faculté des Sciences et du Bureau des Longitudes, en particulier de M. G. Darboux, l'éminent secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, de M. le doyen Appell, de M. B. Baillaud, directeur de l'Observatoire de Paris : je les prie d'agréer l'expression de mes sentiments de profonde reconnaissance. J'adresse aussi mes vifs remerciements à l'Académie des Sciences, qui a bien voulu me décerner en 1910 le prix Jérôme Ponti, pour m'aider à achever l'entreprise commencée.

Quant à la publication de l'ouvrage, elle a été assurée grâce à une subvention que m'ont accordée le Conseil de la Faculté des Sciences et le Conseil de l'Université, sur les arrérages de la fondation Commercy : je leur exprime ici toute ma gratitude, et puisqu'ils ont bien voulu associer à mon œuvre le nom de ce généreux donateur qui, en faisant à la Faculté des Sciences de Paris un legs magnifique, n'avait en vue que l'avancement des sciences, qu'il me soit permis de croire qu'en effet mon travail sera véritablement utile à la Science !

Paris, mai 1911.

H. ANDOYER.

INTRODUCTION

Cette Introduction est consacrée à la description des Tables qui forment cet ouvrage, et à l'explication des méthodes suivies pour les calculer. L'expérience m'a d'ailleurs appris plus d'une fois que d'utiles modifications de détail pouvaient être apportées à ces méthodes, et je ne suis pas arrivé du premier coup à adopter les dispositions les meilleures; l'essentiel toutefois est que l'exactitude soit assurée, et c'est le résultat que j'ai obtenu, autant que je puis le croire : on en jugera par l'exposé suivant, qui retrace fidèlement et en détail les étapes successives que j'ai parcourues.

I

Il est indispensable, même quand il ne s'agit que de Trigonométrie, de pouvoir calculer sans trop de peine le logarithme d'un nombre avec un grand nombre de décimales, et aussi d'avoir les moyens de résoudre le problème inverse. C'est à ce double but que répond la Table I, extrêmement réduite, puisqu'elle ne comporte qu'une seule page, mais cependant d'un emploi suffisamment commode : elle ne joue d'ailleurs ici qu'un rôle tout à fait secondaire.

Elle contient d'abord les logarithmes et leurs compléments (ou cologarithmes) des nombres entiers depuis 2 jusqu'à 9 et depuis 11 jusqu'à 19 : je fais observer ici, une fois pour toutes, qu'il s'agit partout exclusivement des logarithmes décimaux, et que, pour des raisons typographiques, on a, suivant la coutume ordinaire, augmenté les caractéristiques négatives de 10 unités, sans qu'il puisse en résulter pratiquement aucune confusion. Si maintenant α désigne l'un des chiffres significatifs 1, 2, 3, ..., 8, 9, et si nous convenons d'écrire un nombre tel que $1 - 0,000\alpha$ sous la forme $1,\overline{000\alpha}$, la table renferme encore les logarithmes des nombres de la forme :

$$\begin{array}{cccc} 1,0\alpha & , & 1,00\alpha & , & 1,000\alpha & , & 1,0000\alpha ; \\ 1,\overline{0\alpha} & , & 1,\overline{00\alpha} & , & 1,\overline{000\alpha} & , & 1,\overline{0000\alpha} ; \end{array}$$

pour les nombres de la seconde forme, les logarithmes sont négatifs et écrits sans que leur partie décimale soit rendue positive.

Tous ces logarithmes sont extraits des tables de F. Thoman (Paris, 1867), et vérifiés soit par collationnement direct avec d'autres tables analogues, soit dans leur ensemble, par différents procédés sur lesquels il est inutile d'insister, car ils sont susceptibles d'être variés de bien des façons.

J'ai conservé dix-huit décimales, afin de mettre cette table en harmonie avec celles qui la suivent. Relativement à la dernière décimale, voici la règle que j'ai uniformément adoptée, ici comme dans tout ce qui suit :

Si le nombre formé par les décimales qui suivent la dernière est compris entre 000... et 250... inclus, la dernière décimale est conservée telle quelle, sans aucun signe; si ce même

nombre est compris entre 250... et 750..., la dernière décimale est encore conservée telle quelle, mais suivie du signe +; si enfin ce même nombre est supérieur ou égal à 750..., la dernière décimale est forcée d'une unité, sans aucun signe.

C'est, aux notations près, la règle proposée par T. N. Thiele, et dont l'usage tend à se répandre de plus en plus.

En ajoutant à un nombre une demi-unité du dernier ordre décimal lorsque son dernier chiffre est suivi du signe +, on voit que l'erreur commise ne dépasse jamais un quart d'unité du dernier ordre décimal. Il est alors facile d'exécuter les différents calculs qui peuvent se présenter en tenant compte du signe accidentel +, et de continuer l'application de la règle dans le courant même des opérations : on obtient ainsi une précision sensiblement supérieure à celle que donnent les méthodes ordinaires de calcul.

Voici maintenant comment on utilisera la présente table, en appliquant, au moins partiellement, une méthode bien connue, déjà donnée par Briggs dans la préface de l'*Arithmetica logarithmica*.

1° Soit à calculer le logarithme d'un nombre donné N.

En multipliant ou divisant N par un ou successivement par plusieurs des nombres depuis 1 jusqu'à 9, ou depuis 11 jusqu'à 19, on obtient d'abord rapidement un résultat dont les deux premiers chiffres forment le groupe 10 ou dont le premier chiffre est 9 : on est ainsi ramené à chercher le logarithme d'un nombre de la forme $1 + n$, n étant inférieur en valeur absolue à 0,1, positif ou négatif. En supposant n supérieur en valeur absolue à 0,01, la multiplication très simple de $1 + n$ par l'un des nombres $1,0\alpha$ ou $1,0\bar{\alpha}$ conduit à un nouveau nombre $1 + n'$, où n' est inférieur en valeur absolue à 0,01. Continuant de la même façon, on est très vite amené finalement à rechercher le logarithme d'un nombre de la forme $1 + p$, avec $|p| < \frac{1}{10^5}$: ce résultat peut être obtenu de bien des façons diverses, grâce à la disposition de la table, et avec un peu d'habitude on apercevra facilement la voie la plus rapide.

Pour terminer, on appliquera la formule connue

$$\log(1 + p) = M \left(p - \frac{p^2}{2} + \frac{p^3}{3} - \dots \right),$$

où M désigne le module, soit

$$M = 0,43429 \ 44819 \ 03251 \ 82765 \ 11289 \dots$$

Si x est la valeur de $p \times 10^5$, on aura donc ici, en exprimant le résultat en unités du 18^e ordre décimal, et plaçant, comme nous le ferons toujours, un petit intervalle après les cinquième, dixième, quinzième, ... décimales :

$$\log(1 + p) = \lambda_1 x + \lambda_2 x^2 + \lambda_3 x^3,$$

avec

$$\begin{aligned} \lambda_1 &= 43429 \ 44819 \ 032+, \\ \lambda_2 &= \quad -21714 \ 724, \\ \lambda_3 &= \quad \quad \quad 145; \end{aligned}$$

cette expression se calculera directement comme on calcule la valeur numérique d'un polynôme, en l'écrivant sous la forme :

$$[\lambda_1 + (\lambda_2 + \lambda_3 x)x]x$$

les multiplications par x se feront rapidement soit à l'aide d'une table ou d'une machine, soit directement, en employant convenablement les méthodes abrégées.

Pour avoir enfin $\log N$, il suffira de retrancher du dernier résultat obtenu la somme des logarithmes des différents facteurs par lesquels on a multiplié N pour arriver à $1 + p$, et de tenir

compte de la caractéristique; bien entendu, si l'on a divisé N par un facteur, le logarithme correspondant est à ajouter, ou le cologarithme à retrancher.

Si, par exemple, on prend pour nombre N :

$$\pi = 3,14159 \ 26535 \ 89793 \ 23846 \ 26433 \dots,$$

on emploiera successivement les multiplicateurs $\frac{1}{3}$, $1,0\overline{4}$, $1,0\overline{05}$, $1,0\overline{002}$, $1,0\overline{0008}$, ce qui conduit à

$$x = 0,30376 \ 39266 \ 944 ;$$

par suite, en unités de la dix-huitième décimale :

$$\log(1 + p) = 13192 \ 27967 \ 978 ;$$

et en retranchant de ce résultat la somme des logarithmes des différents multiplicateurs employés, il vient finalement

$$\log \pi = 0,49714 \ 98726 \ 94133 \ 854+,$$

résultat absolument exact.

2° Soit à trouver le nombre N qui correspond à un logarithme donné L.

De la partie décimale de L, on retranchera successivement quelques-uns des logarithmes ou cologarithmes inscrits dans la table, de façon à arriver le plus rapidement possible à un résultat positif ou négatif q , plus petit en valeur absolue que $\frac{1}{2 \cdot 10^5}$; puis on appliquera la formule

$$10^q = 1 + \frac{q}{M} + \frac{q^2}{2M^2} + \frac{q^3}{6M^3} + \dots$$

Si y est la valeur de $q \times 10^5$, on a par suite, en exprimant toujours le résultat en unités du 18^e ordre décimal :

$$10^q - 1 = \mu_1 y + \mu_2 y^2 + \mu_3 y^3,$$

avec

$$\begin{aligned} \mu_1 &= 2 \ 30258 \ 50929 \ 940+, \\ \mu_2 &= \quad \quad 2 \ 65094 \ 905+, \\ \mu_3 &= \quad \quad \quad 2 \ 034+ ; [.3pc] \end{aligned}$$

et l'on calcule la valeur de ce polynôme comme ci-dessus.

Pour avoir enfin N, il suffira de multiplier la valeur obtenue pour 10^q successivement par les différents nombres dont les logarithmes ont été retranchés de L pour arriver à q , et de tenir compte de la caractéristique; bien entendu, si l'on a retranché de L un cologarithme, on doit diviser par le facteur correspondant.

Comme exemple, prenons

$$L = -\log \pi = 9,50285 \ 01273 \ 05866 \ 145+ ;$$

en retranchant successivement de la partie décimale de L les logarithmes des nombres 3, 1,06, 1,001, $1,0\overline{0003}$, on est conduit à

$$y = 0,19588 \ 72008 \ 349+ ;$$

par suite

$$10^q = 1,00000 \ 45104 \ 79657 \ 691+,$$

et en multipliant successivement ce résultat par les facteurs dont on a employé les logarithmes, il vient finalement

$$\frac{1}{\pi} = 0,31830\ 98861\ 83790\ 671 ;$$

en réalité, il faudrait faire suivre ce résultat du signe + pour le rendre entièrement correct.

Il est inutile d'insister davantage sur l'emploi de la Table I, dont on pourra ne faire usage que si l'on n'a pas à sa disposition d'autres tables plus commodes, et qui ne figure ici qu'à titre de secours complémentaire.

II

Arrivons présentement aux tables trigonométriques, qui ont été entièrement calculées à nouveau, sans emprunter quoi que ce soit aux travaux antérieurs, si ce n'est les valeurs de π et de M rapportées plus haut, et les logarithmes de quelques nombres entiers et de π , soigneusement vérifiés d'ailleurs : je dois encore ajouter que j'ai fait un constant usage des précieuses tables de Crelle pour effectuer les multiplications et divisions que j'ai rencontrées en si grand nombre.

Les formules fondamentales de la Trigonométrie logarithmique ont été données pour la première fois par Euler, dans l'*Introductio in Analysin Infinitorum*.

La première chose à faire était de les calculer à nouveau.

On a comme l'on sait, en supposant $|x| < 1$:

$$\begin{aligned}\cos \frac{\pi}{2}x &= (1 - x^2) \left(1 - \frac{x^2}{3^2}\right) \left(1 - \frac{x^2}{5^2}\right) \cdots, \\ \sin \frac{\pi}{2}x &= \frac{\pi}{2}x \left(1 - \frac{x^2}{2^2}\right) \left(1 - \frac{x^2}{4^2}\right) \left(1 - \frac{x^2}{6^2}\right) \cdots\end{aligned}$$

Posant

$$\begin{aligned}S_n &= 1 + \frac{1}{3^n} + \frac{1}{5^n} + \frac{1}{7^n} + \cdots, \\ S'_n &= \frac{1}{2^n} + \frac{1}{4^n} + \frac{1}{6^n} + \cdots,\end{aligned}$$

il vient, en développant les logarithmes en série :

$$\begin{aligned}\log \cos \frac{\pi}{2}x &= \log(1 - x^2) - (S_2 - 1) \frac{M}{1} x^2 \\ &\quad - (S_4 - 1) \frac{M}{2} x^4 \\ &\quad - (S_6 - 1) \frac{M}{3} x^6 \\ &\quad - \cdots,\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\log \sin \frac{\pi}{2}x &= \log \frac{\pi}{2}x \left(1 - \frac{x^2}{4}\right) - \left(S'_2 - \frac{1}{2^2}\right) \frac{M}{1} x^2 \\ &\quad - \left(S'_4 - \frac{1}{2^4}\right) \frac{M}{2} x^4 \\ &\quad - \left(S'_6 - \frac{1}{2^6}\right) \frac{M}{3} x^6 \\ &\quad - \cdots\end{aligned}$$

D'ailleurs, on sait que

$$S_n = (2^n - 1)S'_n,$$

$$S'_{2n} = \frac{\pi^{2n}}{1.2.3.4 \dots (2n)} \frac{B_n}{2},$$

en désignant par B_n les nombres de Bernoulli :

$$B_1 = \frac{1}{6}, B_2 = \frac{1}{30}, B_3 = \frac{1}{42}, B_4 = \frac{1}{30}, B_5 = \frac{5}{66}, B_6 = \frac{691}{2\,730}, B_7 = \frac{7}{6}, B_8 = \frac{3\,617}{510} \dots$$

Le développement numérique des formules précédentes constitue la Table II ; il n'exige d'autre effort notable qu'une série de multiplications successives par π^2 ; pour faciliter ces opérations, j'ai formé d'abord une table des cinquantes premiers multiples de π^2 .

Pour n suffisamment grand, il est plus simple de calculer les sommes S_n et S'_n , ou plutôt les produits MS_n et MS'_n , directement d'après leur définition ; c'est ce que j'ai fait à partir de $n = 16$; jusqu'à $n = 16$ inclus, j'ai employé les nombres de Bernoulli : les coefficients de x^{16} dans les formules ont été ainsi calculées de deux façons différentes, ce qui est une vérification partielle.

Les calculs ont été exécutés ici de façon à obtenir 21 décimales exactes ; l'importance de ces formules justifie cette haute précision.

Naturellement, il peut bien se faire, mais tout à fait accidentellement, que l'indication de la dernière décimale ne soit pas rigoureusement conforme à la règle générale posée plus haut : mais je crois pouvoir affirmer qu'en aucun cas, l'erreur commise en suivant les indications données ne peut dépasser ici les $3/10$ de l'unité de la dernière décimale.

Pour vérifier l'ensemble des coefficients, nous ferons $x = 1$; on a alors :

$$\lim \frac{\cos \frac{\pi}{2} x}{1 - x^2} = \frac{\pi}{4},$$

$$\frac{\sin \frac{\pi}{2} x}{\frac{\pi}{2} x \left(1 - \frac{x^2}{4}\right)} = \frac{8}{3\pi}.$$

La somme des valeurs absolues des coefficients des différentes puissances de x^2 doit donc être égale dans la première formule à

$$\log \frac{4}{\pi} = 0,10491 \ 01186 \ 33828 \ 53607 \ 6,$$

et dans la seconde à

$$\log \frac{3\pi}{8} = 0,07118 \ 11404 \ 21852 \ 70600 \ 5 ;$$

ce sont exactement les valeurs que l'on obtient en fait.

Si l'on compare ces résultats à ceux que l'on trouve dans différents recueils, entre autres l'Introduction aux tables de Callet, le Traité de Trigonométrie de J. A. Serret, l'Introduction aux tables à six décimales de M. W. Jordan, dont il a été question dans la Préface, on constatera quelques divergences, plus ou moins notables : les nouveaux calculs étaient donc loin d'être superflus.

Aux deux formules précédentes, il convient d'en joindre une troisième qui complète la Table II, et qui rendra les plus grands services, en permettant d'éviter de donner à x dans les développements précédents des valeurs trop grandes, diminuant sensiblement la convergence.

xiv

On a, pour $|x| < 1$:

$$\operatorname{tang} \frac{\pi}{4}(1-x) = \frac{1-x}{1+x} \cdot \frac{1+\frac{x}{3}}{1-\frac{x}{3}} \cdot \frac{1-\frac{x}{5}}{1+\frac{x}{5}} \cdot \frac{1+\frac{x}{7}}{1-\frac{x}{7}} \cdots ;$$

par suite, en posant

$$S_n'' = 1 - \frac{1}{3^n} + \frac{1}{5^n} - \frac{1}{7^n} + \cdots ,$$

il vient :

$$\begin{aligned} \log \operatorname{tang} \frac{\pi}{4}(1-x) &= \log \frac{1-x}{1+x} + (1-S_1'') \frac{2M}{1} x \\ &\quad + (1-S_3'') \frac{2M}{3} x^3 \\ &\quad + (1-S_5'') \frac{2M}{5} x^5 \\ &\quad + \cdots \end{aligned}$$

D'ailleurs, on sait que

$$S_{2n+1}'' = \frac{\pi^{2n+1}}{1.2.3 \dots (2n)} \frac{C_n}{2^{2n+2}},$$

en désignant par C_n les nombres d'Euler, ou *coefficients de la sécante* :

$$C_0 = 1, \quad C_1 = 1, \quad C_2 = 5, \quad C_3 = 61, \quad C_4 = 1\,385, \quad C_5 = 50\,521, \quad C_6 = 2\,702\,765, \dots$$

Le développement numérique de la formule précédente a été fait comme ci-dessus, mais avec 18 décimales seulement, et dans les mêmes conditions d'exactitude ; le calcul a été mené avec les nombres d'Euler jusqu'au coefficient de x^{13} inclusivement, et à partir de ce coefficient, on s'est servi de la définition directe de S_n'' : ce coefficient lui-même a été calculé de deux façons.

Pour vérifier l'ensemble des coefficients, on fait $x = 1$; comme alors

$$\lim \frac{\operatorname{tang} \frac{\pi}{4}(1-x)}{\frac{1-x}{1+x}} = \frac{\pi}{2},$$

la somme des coefficients des différentes puissances de x doit être égale à

$$\log \frac{\pi}{2} = 0,19611\ 98770\ 30152\ 659 ;$$

en fait, on trouve comme dernier chiffre 8^+ au lieu de 9.

Dans l'Introduction aux tables de M. W. Jordan déjà citées, on trouve une formule équivalente à la précédente, avec des divergences assez notables.

III

Les Tables III sont des tables proprement dites, à dix-sept décimales, ayant pour intervalle la centième partie du quadrant, c'est-à-dire le grade de la division centésimale.

J'ai adopté ici cet intervalle, auquel sont accomodées les formules précédentes, d'abord pour faciliter la comparaison de mes résultats avec ceux de M. W. Jordan, que j'ai indiqués plus haut ; en second lieu, pour que cette première table puisse servir de base immédiate à tout travail analogue au mien, mais relatif à la division centésimale ; enfin, parce qu'il y a un avantage manifeste pour le calcul à se servir de la division centésimale, lorsque l'intervalle est grand, comme dans le cas présent.

Les calculs ont été exécutés comme je vais le dire avec dix-huit chiffres décimaux, suivant la méthode usuelle, c'est-à-dire sans affecter la dernière décimale d'aucun signe complémentaire, mais en la forçant simplement suivant les cas, comme d'habitude. J'ai conservé dix-sept chiffres décimaux, et en conformité avec la règle générale énoncée plus haut, qu'il était impossible d'appliquer rigoureusement, j'ai conservé la dix-septième décimale telle quelle toutes les fois que le calcul fournissait pour la dix-huitième l'un des chiffres 0, 1 ou 2 ; je l'ai forcée d'une unité, quand la dix-huitième était un 8 ou un 9 ; enfin dans les autres cas, je l'ai conservée encore, mais en la faisant suivre du signe +. On n'a donc pas ainsi une indication absolue de la dernière décimale ; mais si, dans ces conditions, l'erreur maxima que donne le calcul est de $\pm \varepsilon$ unités du dix-huitième ordre décimal, on voit qu'en ajoutant à un nombre de la table suivi du signe +, une demi-unité du dix-septième ordre, l'erreur commise ne dépassera jamais $\varepsilon + 2$ unités du dix-huitième ordre, en valeur absolue.

Dans le cas présent, je crois pouvoir affirmer que ε ne dépasse pas 3, sans atteindre cette limite en général, et ne peut arriver à 4 que tout à fait exceptionnellement ; la table peut donc être considérée comme exacte à une demi-unité près du dix-septième ordre décimal, l'erreur pouvant peut-être atteindre cependant les six dixièmes de l'unité décimale du dernier chiffre dans des cas exceptionnellement défavorables.

Soit y la mesure en grades d'un angle, représenté par y^γ , et dont la mesure absolue est par suite $\frac{\pi}{2} \frac{y}{100}$: la table donne d'abord les valeurs de $\log \sin y^\gamma$, $\log \operatorname{tang} y^\gamma$, $\log \cos y^\gamma$, et $s(y)$, en appelant $s(y)$ la fonction $\log \frac{\sin y^\gamma}{y}$, et cela pour toutes les valeurs entières de y depuis 0 jusqu'à 50.

Pour obtenir ces valeurs, on s'est servi des formules de la Table II ; mais grâce à l'emploi de la troisième formule et des deux relations

$$\operatorname{tang} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}, \quad \sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha,$$

on a pu réduire la masse des calculs ; en particulier, on n'a jamais eu besoin de donner à la variable x qui figure dans les formules en question des valeurs supérieures à 0,33 : dans ces conditions, les calculs ont été exécutés très rapidement avec l'aide de la table de Crelle, en procédant comme pour rechercher la valeur numérique d'un polynôme, ce qui conduit simplement à des suites de multiplications par le carré d'un nombre entier au plus égal à 33.

Avant d'aller plus loin indiquons quelques vérifications individuelles ou d'ensemble auxquelles on peut soumettre la table.

Si d'abord nous comparons les résultats obtenus aux valeurs à quinze décimales données par M. W. Jordan à la fin de ses tables à six décimales, nous ne trouverons que deux très légères divergences : $\log \sin 42^\gamma$ et $\log \cos 36^\gamma$ tels que les donne M. Jordan sont trop forts chacun d'une unité.

Faisons en second lieu le calcul direct de quelques nombres de la table d'après les données de la Géométrie. On a :

$$\sin 50^\gamma = \frac{1}{\sqrt{2}}, \quad \text{tang } 25^\gamma = -1 + \sqrt{2};$$

$$\sin 20^\gamma = \frac{-1 + \sqrt{5}}{4}, \quad \text{tang } 20^\gamma = \frac{1}{\sqrt{5 + 2\sqrt{5}}}, \quad \text{tang } 40^\gamma = \sqrt{5 - 2\sqrt{5}};$$

en partant des valeurs

$$\sqrt{2} = 1,41421 \ 35623 \ 73095 \ 0488,$$

$$\sqrt{5} = 2,23606 \ 79774 \ 99789 \ 6964,$$

et faisant usage de la Table I qui permet dix-huit décimales, on verra que les logarithmes des lignes trigonométriques de 25^γ , 50^γ , 20^γ , 40^γ , qui sont inscrits dans les Tables III sont rigoureusement exacts : il n'en serait pas nécessairement toujours de même.

Observons à ce sujet que dans l'Introduction de ses tables à six décimales, M. W. Jordan indique précisément comme exemple le calcul de $\log \sin 40^\gamma$ et $\log \cos 40^\gamma$ avec dix-huit décimales : les trois derniers chiffres sont inexacts, et ceci provient des erreurs dont sont affectées les formules fondamentales, telles qu'il les donne.

Examinons maintenant le parti que l'on peut tirer de la théorie de la division des arcs. Celle-ci conduit sans peine aux formules suivantes :

1° si n est un entier positif impair de la forme $4n' \pm 1$, on a, en désignant par α un angle quelconque :

$$\cos \alpha \cos \left(\alpha + \frac{\pi}{n} \right) \cos \left(\alpha + \frac{2\pi}{n} \right) \cdots \cos \left(\alpha + \frac{(n-1)\pi}{n} \right) = \pm \frac{\cos n\alpha}{2^{n-1}};$$

2° si n est pair de la forme $4n'$ ou $4n' + 2$, on a de même :

$$\cos \alpha \cos \left(\alpha + \frac{\pi}{n} \right) \cos \left(\alpha + \frac{2\pi}{n} \right) \cdots \cos \left(\alpha + \frac{(n-1)\pi}{n} \right) = \pm \frac{\sin n\alpha}{2^{n-1}}.$$

En particulier, on peut prendre $\alpha = 0$ ou $\alpha = \frac{\pi}{2}$, et dans ce dernier cas, faire un passage à la limite ; il vient alors :

1° si n est impair

$$\cos \frac{\pi}{n} \cos \frac{2\pi}{n} \cdots \cos \frac{\frac{n-1}{2}\pi}{n} = \frac{1}{2^{\frac{n-1}{2}}},$$

$$\cos \frac{\pi}{2n} \cos \frac{3\pi}{2n} \cdots \cos \frac{(n-2)\pi}{2n} = \frac{\sqrt{n}}{2^{\frac{n-1}{2}}};$$

2° si n est pair

$$\cos \frac{\pi}{n} \cos \frac{2\pi}{n} \cdots \cos \frac{\frac{n-2}{2}\pi}{n} = \frac{\sqrt{2n}}{2^{\frac{n}{2}}},$$

$$\cos \frac{\pi}{2n} \cos \frac{3\pi}{2n} \cdots \cos \frac{(n-1)\pi}{2n} = \frac{\sqrt{2}}{2^{\frac{n}{2}}}.$$

On aperçoit tout de suite les applications possibles de ces formules. Faisons par exemple $n = 5$, et désignons par α l'un des angles $1^\gamma, 2^\gamma, 3^\gamma, \dots, 19^\gamma$; on aura :

$$\cos \alpha \sin(20^\gamma - \alpha) \sin(20^\gamma + \alpha) \cos(40^\gamma - \alpha) \cos(40^\gamma + \alpha) = \frac{\cos 5\alpha}{16};$$

plus particulièrement :

$$\sin 20^\gamma \cos 40^\gamma = \frac{1}{4}, \quad \cos 20^\gamma \sin 40^\gamma = \frac{\sqrt{5}}{4}.$$

On peut ainsi vérifier aisément toute la table des logarithmes-sinus et logarithmes-cosinus d'une façon tout à fait indépendante des calculs primitifs. Cette vérification, étendue effectivement à tout le quadrant, a donné des résultats absolument satisfaisants.

Faisons encore $n = 200$; on aura :

$$\cos 1^\gamma \cos 2^\gamma \cos 3^\gamma \dots \cos 99^\gamma = \frac{20}{2^{100}};$$

la somme des logarithmes-sinus et cosinus de la table (en omettant l'un d'eux pour 50^γ) doit donc être égale au logarithme de $\frac{20}{2^{100}}$, soit

$$-29 + 0,19803 \ 04292 \ 65861 \ 67+;$$

en fait on trouve ce même nombre augmenté d'une unité de la dernière décimale.

Pour vérifier de même les logarithmes-tangentes, on a constaté que leur somme totale était exactement la différence des sommes correspondantes des logarithmes-sinus et cosinus. Enfin, pour vérifier dans leur ensemble les nombres $s(y)$, il suffit de faire leur somme, en excluant $s(0)$, et de remarquer qu'en retranchant cette somme de celle des logarithmes-sinus correspondants, on doit trouver le logarithme du produit $1.2.3.4 \dots 50$, soit

$$64,48307 \ 48724 \ 72035 \ 35+;$$

c'est le nombre que l'on trouve en effet, sauf que le dernier chiffre est 7.

On pourrait sans peine imaginer d'autres vérifications; mais les précédentes paraissent suffire amplement à montrer la correction de la table.

Pour utiliser les présentes tables à la formation de tables plus étendues, ainsi qu'au calcul des logarithmes des lignes trigonométriques d'un angle quelconque, et à la résolution du problème inverse, il faut pouvoir les interpoler. La fonction logarithme-sinus variant trop rapidement dans la première partie du quadrant, je n'ai préparé pour l'interpolation que les deux dernières tables, celles qui donnent $\log \cos y^\gamma$ et $s(y)$, et à cet effet, j'ai calculé pour chaque valeur entière de y , depuis 0 jusqu'à 50, les *variations* des divers ordres des deux fonctions envisagées.

Définissons d'abord exactement ce qu'il faut entendre par là : si $f(x)$ est une fonction développable en série de Taylor sous la forme

$$f(x+h) = f_0 + f_1 h + f_2 h^2 + f_3 h^3 + f_4 h^4 + \dots$$

les quantités $f_1, f_2, f_3, f_4, \dots$, où l'argument x est sous-entendu, sont précisément ce que j'appelle les *variations* du premier, deuxième, troisième, quatrième, \dots ordre de la fonction $f(x)$, pour la valeur x de la variable, et pour une unité de cette variable. On voit que, connaissant f_0 et les variations correspondantes, rien n'est plus simple que de calculer $f(x+h)$: on est ramené au calcul d'un polynôme, que l'on exécutera à la façon ordinaire, en écrivant :

$$f(x+h) = f_0 + h\{f_1 + h[f_2 + h(f_3 + \dots)]\};$$

en ayant soin de ne donner à h que des valeurs inférieures à 1 en valeur absolue, ou même si l'on veut à $\frac{1}{2}$, les variations f_1, f_2, f_3, \dots , devront être connues avec la même approximation que f_0 , au plus; et si elles décroissent assez rapidement, le calcul sera relativement simple. Je consi-

Désignons alors, en sous-entendant l'argument x , par $\varphi_1, \varphi_2, \varphi_3, \varphi_4, \dots$ les nombres $\delta f(x), \Delta^2 f(x-1), \delta^3 f(x-1), \Delta^4 f(x-2), \dots$ qui se trouvent successivement sur une même ligne avec $f(x)$; une formule connue du calcul des différences, due à Stirling, nous donne :

$$\begin{aligned}
 f(x+p) = f(x) &+ \frac{p}{1}\varphi_1 + \frac{p^2}{1.2}\varphi_2 + \frac{p(p^2-1)}{1.2.3}\varphi_3 + \frac{p^2(p^2-1)}{1.2.3.4}\varphi_4 \\
 &+ \frac{p(p^2-1)(p^2-4)}{1.2.3.4.5}\varphi_5 + \frac{p^2(p^2-1)(p^2-4)}{1.2\dots 6}\varphi_6 \\
 &+ \frac{p(p^2-1)(p^2-4)(p^2-9)}{1.2\dots 7}\varphi_7 + \frac{p^2(p^2-1)(p^2-4)(p^2-9)}{1.2\dots 8}\varphi_8 + \dots
 \end{aligned}$$

Développant le second membre suivant les puissances de p , les différents coefficients seront précisément les variations de $f(x)$. On a donc, en allant plus loin qu'il n'est nécessaire ici :

$$\begin{aligned}
 f_1 &= \varphi_1 - \frac{\varphi_3}{6} + \frac{\varphi_5}{30} - \frac{\varphi_7}{140} + \frac{\varphi_9}{630} - \frac{\varphi_{11}}{2\,772} + \frac{\varphi_{13}}{12\,012} - \dots, \\
 f_2 &= \frac{\varphi_2}{2} - \frac{\varphi_4}{24} + \frac{\varphi_6}{180} - \frac{\varphi_8}{1\,120} + \frac{\varphi_{10}}{6\,300} - \frac{\varphi_{12}}{33\,264} + \frac{\varphi_{14}}{168\,168} - \dots, \\
 f_3 &= \frac{\varphi_3}{6} - \frac{\varphi_5}{24} + \frac{7\varphi_7}{720} - \frac{41\varphi_9}{18\,144} + \frac{479\varphi_{11}}{907\,200} - \frac{59\varphi_{13}}{475\,200} + \dots, \\
 f_4 &= \frac{\varphi_4}{24} - \frac{\varphi_6}{144} + \frac{7\varphi_8}{5\,760} - \frac{41\varphi_{10}}{181\,440} + \frac{479\varphi_{12}}{10\,886\,400} - \frac{59\varphi_{14}}{6\,652\,800} + \dots, \\
 f_5 &= \frac{\varphi_5}{120} - \frac{\varphi_7}{360} + \frac{13\varphi_9}{17\,280} - \frac{139\varphi_{11}}{725\,760} + \frac{37\varphi_{13}}{777\,600} - \dots, \\
 f_6 &= \frac{\varphi_6}{720} - \frac{\varphi_8}{2\,880} + \frac{13\varphi_{10}}{172\,800} - \frac{139\varphi_{12}}{8\,709\,120} + \frac{37\varphi_{14}}{10\,886\,400} - \dots, \\
 f_7 &= \frac{\varphi_7}{5\,040} - \frac{\varphi_9}{12\,096} + \frac{31\varphi_{11}}{1\,209\,600} - \frac{311\varphi_{13}}{43\,545\,600} + \dots, \\
 f_8 &= \frac{\varphi_8}{40\,320} - \frac{\varphi_{10}}{120\,960} + \frac{31\varphi_{12}}{14\,515\,200} - \frac{311\varphi_{14}}{609\,638\,400} + \dots, \\
 f_9 &= \frac{\varphi_9}{362\,880} - \frac{\varphi_{11}}{725\,760} + \frac{\varphi_{13}}{2\,073\,600} - \dots, \\
 f_{10} &= \frac{\varphi_{10}}{3\,628\,800} - \frac{\varphi_{12}}{8\,709\,120} + \frac{\varphi_{14}}{29\,030\,400} - \dots, \\
 f_{11} &= \frac{\varphi_{11}}{39\,916\,800} - \frac{\varphi_{13}}{68\,428\,800} + \dots, \\
 f_{12} &= \frac{\varphi_{12}}{479\,001\,600} - \frac{\varphi_{14}}{958\,003\,200} + \dots, \\
 f_{13} &= \frac{\varphi_{13}}{6\,227\,020\,800} - \dots, \\
 f_{14} &= \frac{\varphi_{14}}{87\,178\,291\,200} - \dots, \\
 &\dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

C'est de cette façon qu'on été complétées les Tables III, en formant d'abord le tableau des $\varphi_1, \varphi_2, \varphi_3, \dots$, puis celui des f_1, f_2, f_3, \dots , pour chacune des fonctions $c(y)$ et $s(y)$.

Pour simplifier un peu les calculs, je n'ai procédé ainsi directement pour $c(y)$ que jusqu'à $y = 33$, les différences croissant ensuite trop rapidement; mais, d'un autre côté, j'ai continué le calcul direct des variations de $s(y)$ jusqu'à $y = 66$. Pour achever alors la table relative à $c(y)$, il suffit d'observer que

$$c(y) = s(100 - y) + \log(100 - y) ;$$

tout revient donc à calculer les variations de $\log(100 - y)$, ce qui se fait très facilement, puisque la variation d'ordre k de cette fonction est égale à $-\frac{M}{k(100-y)^k}$.

Comme précédemment, les calculs ont été exécutés avec dix-huit décimales, pour en garder dix-sept, dans les conditions de précision déjà expliquées.

On a fait des vérifications constantes en calculant $f(x \pm 1)$ à l'aide des $f_k(x)$ par la formule

$$f(x \pm 1) = f_0 + f_2 + f_4 + f_6 + \dots \pm (f_1 + f_3 + f_5 + \dots) ;$$

et aussi en observant que :

$$s(2y) = s(y) + c(y).$$

Pour contrôler dans son ensemble une partie quelconque du tableau des variations de $c(y)$ ou $s(y)$, on peut employer la formule sommatoire d'Euler ; une fonction $f(x)$ étant réduite en table comme ci-dessus, soient x et x' deux arguments de la table, avec la condition $x < x'$, et posons généralement, en supprimant l'indication des arguments pour abrégier l'écriture :

$$\sum f_k = \frac{1}{2}f_k(x) + f_k(x+1) + f_k(x+2) + \dots + f_k(x'-1) + \frac{1}{2}f_k(x'),$$

$$D_k = f_k(x') - f_k(x) ;$$

on aura successivement, d'après la formule rappelée, et en allant plus loin qu'il n'est nécessaire ici :

$$\begin{aligned} \sum f_1 &= D + \frac{1}{6} D_2 - \frac{1}{30} D_4 + \frac{1}{42} D_6 - \frac{1}{30} D_8 + \frac{5}{66} D_{10} - \frac{691}{2730} D_{12} + \dots, \\ \sum f_2 &= \frac{1}{2} D_1 + \frac{1}{4} D_3 - \frac{1}{12} D_5 + \frac{1}{12} D_7 - \frac{3}{20} D_9 + \frac{5}{12} D_{11} - \dots, \\ \sum f_3 &= \frac{1}{3} D_2 + \frac{1}{3} D_4 - \frac{1}{6} D_6 + \frac{2}{9} D_8 - \frac{1}{2} D_{10} + \frac{5}{3} D_{12} - \dots, \\ \sum f_4 &= \frac{1}{4} D_3 + \frac{5}{12} D_5 - \frac{7}{24} D_7 + \frac{1}{2} D_9 - \frac{11}{8} D_{11} + \dots, \\ \sum f_5 &= \frac{1}{5} D_4 + \frac{1}{2} D_6 - \frac{7}{15} D_8 + D_{10} - \frac{33}{10} D_{12} + \dots, \\ \sum f_6 &= \frac{1}{6} D_5 + \frac{7}{12} D_7 - \frac{7}{10} D_9 + \frac{11}{6} D_{11} - \dots, \\ \sum f_7 &= \frac{1}{7} D_6 + \frac{2}{3} D_8 - D_{10} + \frac{22}{7} D_{12} - \dots, \\ \sum f_8 &= \frac{1}{8} D_7 + \frac{3}{4} D_9 - \frac{11}{8} D_{11} + \dots, \\ \sum f_9 &= \frac{1}{9} D_8 + \frac{5}{6} D_{10} - \frac{11}{6} D_{12} + \dots, \\ \sum f_{10} &= \frac{1}{10} D_9 + \frac{11}{12} D_{11} - \dots, \\ \sum f_{11} &= \frac{1}{11} D_{10} + D_{12} - \dots, \\ \sum f_{12} &= \frac{1}{12} D_{11} + \dots, \\ \sum f_{13} &= \frac{1}{13} D_{12} + \dots, \\ &\dots\dots\dots \end{aligned}$$

Appliquant ces formules aux variations de $c(y)$ et de $s(y)$, en prenant $x = 0$, $x' = 50$, de

façon à embrasser toute la table, on trouvera des résultats aussi concordants qu'on peut le souhaiter, la différence entre les valeurs des deux membres de chaque égalité n'atteignant jamais deux unités du dernier ordre décimal.

Les Tables III sont surtout destinées à la construction de tables plus étendues; mais elles permettent aussi la résolution de tous les problèmes usuels relatifs aux tables trigonométriques; lorsqu'on a besoin d'une exactitude exceptionnelle. C'est ce que nous allons montrer sur quelques exemples, choisis de telle façon qu'on y trouve en même temps une vérification.

$$1^{\circ} \text{ Calcul de } \log \cos 30^{\circ} = \log \cos 33^{\gamma \frac{1}{3}} = \log \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

En se servant des valeurs de $c(y)$, $c_1(y)$, $c_2(y)$,... pour $y = 33$, et interpolant comme il a été dit plus haut, on trouve

$$\log \cos 30^{\circ} = 9,93753 \ 06316 \ 95850 \ 02+;$$

directement, on a la même valeur.

$$2^{\circ} \text{ Calcul de } \log \sin 30^{\circ} = \log \sin 33^{\gamma \frac{1}{3}} = \log \frac{1}{2}.$$

Calculant d'abord de même $s(33^{\frac{1}{3}})$, et ajoutant ensuite le logarithme de $\frac{100}{3}$, on a

$$\log \sin 30^{\circ} = 9,69897 \ 00043 \ 36018 \ 80+,$$

résultat entièrement exact.

$$3^{\circ} \text{ On a } \tan 15^{\circ} = 2 - \sqrt{3}.$$

En partant de la valeur

$$\sqrt{3} = 1,73205 \ 08075 \ 68877 \ 2935\dots,$$

et faisant usage de la Table I, on a directement

$$\log \tan 15^{\circ} = 9,42805 \ 24524 \ 66640 \ 60+.$$

Pour se servir maintenant des Tables III, on considèrera la fonction $t(y) = \log \frac{\tan y^{\gamma}}{y}$, égale à $s(y) - c(y)$; rien n'est plus simple alors que de calculer les valeurs de cette fonction et de ses variations pour $y = 17$, et d'en déduire la quantité cherchée, égale à $\log \tan (17 - \frac{1}{3})^{\gamma}$: on trouvera, à une unité près de la dernière décimale en moins, le même résultat que directement.

4^o En partant des développements en série connus, on trouve

$$\sin 1 = 0,84147 \ 09848 \ 07896 \ 506+,$$

$$\cos 1 = 0,54030 \ 23058 \ 68139 \ 717+,$$

et par suite

$$\log \sin 1 = 9,92503 \ 91454 \ 39504 \ 49+,$$

$$\log \cos 1 = 9,73263 \ 68209 \ 97778 \ 33.$$

D'autre part, l'angle 1 a pour mesure en grades :

$$\frac{200^{\gamma}}{\pi} = 63^{\gamma}, 66197 \ 72367 \ 58134 \ 307+,$$

et aussi par suite en degrés :

$$57^{\circ} 17' 44'', 80624 \ 70963 \ 551+.$$

La table permet d'abord de retrouver les résultats précédents, en partant de l'angle complémentaire

$$36^\gamma, 33802 \ 27632 \ 41865 \ 692+,$$

le logarithme de ce nombre étant

$$1,56036 \ 12926 \ 36983 \ 32+;$$

en fait, on obtient exactement les mêmes nombres, sauf pour $\log \cos 1$, où la dix-septième décimale 3 est suivie du signe +.

5° Mais proposons-nous maintenant le problème inverse, et soit à chercher d'abord l'angle dont le logarithme-cosinus est

$$9,92503 \ 91454 \ 39504 \ 49+,$$

avec l'approximation correspondante.

On peut appliquer simplement la méthode de Newton; la Table V fournira d'abord rapidement une valeur approchée telle que $32^\circ 42' 15''$, 19375 29, sans qu'il soit nécessaire de pousser l'approximation plus loin; cette valeur transformée en grades devient : $z = 36^\gamma, 33802 \ 27632$.

Calculons alors $c(z)$, et aussi la variation $c_1(z)$, en interpolant la variation première comme il a été dit : on trouve

$$\begin{aligned} c(z) &= 9,92503 \ 91454 \ 39687 \ 88, \\ c_1(z) &= -438 \ 028 ; \end{aligned}$$

la différence entre la valeur donnée et $c(z)$ étant égale à $-183 \ 38+$, la correction qu'il faut ajouter à z pour avoir l'angle cherché est égale à $\frac{183 \ 38+}{438 \ 028}$, soit 41866, sans qu'il soit utile d'indiquer explicitement le rang des chiffres décimaux, toute confusion étant impossible. On voit que ce résultat est aussi exact qu'on peut le désirer.

De même cherchons l'angle dont le logarithme-sinus est

$$9,73263 \ 68209 \ 97778 \ 33.$$

Partons de la même valeur approchée z que ci-dessus, valeur fournie par la Table V par exemple; calculons alors $\log \sin z$ et $s_1(z)$; on trouve

$$\begin{aligned} \log \sin z &= 9,73263 \ 68209 \ 97333 \ 53+, \\ s_1(z) &= -132 \ 706+ ; \end{aligned}$$

or, la variation de $\log \sin z$ est égale à $s_1(z) + \frac{M}{z}$, c'est-à-dire à 1062 445; la correction de z vaut donc $\frac{444 \ 79+}{1062 \ 445}$, soit 41865, ce qui est aussi satisfaisant que ci-dessus.

6° Considérons encore, pour terminer, l'angle dont la tangente est $\frac{1}{100}$; sa valeur en grades se trouve immédiatement à l'aide du développement en série de $\text{arc tang } x$: elle est

$$0^\gamma, 63659 \ 85529 \ 81651 \ 030 ;$$

par suite, cet angle vaut aussi

$$0^\circ 34' 22'', 57931 \ 16605 \ 4933+.$$

Cherchons alors à l'aide des tables l'angle dont le logarithme tangente est 8,0. La Table V fournit d'abord une valeur approchée telle que $0^{\circ}34'22''$, 57931 166, qui, transformée en grades, devient $z = 0^{\gamma}, 63659 \ 85529 \ 81$. Puis comme précédemment, à l'aide de la fonction $t(y)$, on calcule

$$\log \operatorname{tang} z = 7,99999 \ 99999 \ 99555 \ 83,$$

et la variation première

$$t_1(z) = 4 \ 55 ;$$

la variation de $\log \operatorname{tang} z$ est alors égale à $t_1(z) + \frac{M}{z}$, soit 0,68225 6+, et en divisant par ce nombre la différence 444 17 entre le logarithme-tangente donné et $\log \operatorname{tang} z$, on trouvera la correction qu'il faut ajouter à z pour avoir l'angle cherché, soit 651 03, ce qui est absolument exact.

IV

Il n'est pas possible d'interpoler directement les Tables III pour construire par la méthode des différences les tables définitives qui sont l'objet principal de ce travail : l'intervalle est trop grand.

Il est donc nécessaire de former encore des tables intermédiaires, les Tables IV, qui se prêtent d'ailleurs peu à l'usage, et que je fais figurer ici surtout à titre de document et de témoin : de cette façon chacun pourra en effet suivre pas à pas la voie que j'ai parcourue, et trouver aussi une source d'éléments primordiaux pour toute œuvre analogue.

Envisageons la tables des valeurs de $\log \cos y^{\gamma}$, pour les valeurs entières de y depuis 0 jusqu'à 50 : tout d'abord on a partagé l'intervalle de cette table en six parties égales, et à l'aide des variations de $c(y)$, rien n'a été plus simple que de calculer les nombres $c(y \pm \frac{1}{2})$, $c(y \pm \frac{1}{3})$, $c(y \pm \frac{1}{6})$. De cette façon, en revenant à la division sexagésimale, on a eu la table des valeurs de la fonction $\log \cos \alpha$, l'angle α variant de neuf en neuf minutes depuis 0° jusqu'à 45° . En profitant maintenant des relations simples déjà utilisées

$$\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha, \quad \operatorname{tang} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha},$$

on a eu immédiatement la table des fonctions $\log \sin \alpha$ et $\log \operatorname{tang} \alpha$ pour les mêmes valeurs de α .

Ces calculs ont été exécutés avec seize décimales suivant la méthode usuelle, pour en conserver quinze, et comme précédemment, en tenant compte du signe accidentel +, on peut considérer les nouvelles tables comme exactes dans toute leur étendue, à une demi-unité près du quinzième ordre décimal au moins. Il est superflu d'ajouter qu'ici, comme partout, on a multiplié les opérations de contrôle, de façon à éviter toute erreur.

En même temps que la fonction $\log \cos \alpha$, on a calculé aussi ses variations des divers ordres, mais seulement de $18'$ en $18'$, cet intervalle étant suffisant pour la suite ; de plus ces variations sont rapportées ici à l'intervalle de $10''$, c'est-à-dire que pour les obtenir, il faut diviser les variations correspondantes relatives à l'intervalle d'un grade (soit $3240''$) par 324 , 324^2 , 324^3 , ... suivant leur rang. Voici comment ce calcul a été dirigé : soit l'angle α , mesuré en grades par le nombre entier y , et les valeurs $c(y)$, $c_1(y)$, $c_2(y)$, ... fournies par la Table III ; divisons $c_1(y)$ successivement par 3 et 108, et appelons c_1^0 , c_1^1 les quotients obtenus, de sorte que c_1^1 est le quotient de c_1^0 par 108 ; de même divisons $c_2(y)$ successivement par 9, 54, 216, et soient c_2^0 , c_2^1 , c_2^2

les quotients ; divisons $c_3(y)$ par 27, 36, 108, 324, et soient $c_3^0, c_3^1, c_3^2, c_3^3$ les quotients ; et continuons les mêmes notations en divisant successivement

- $c_4(y)$ par 81, 27, 72, 162, 432 ;
- $c_5(y)$ par 243, $\frac{216}{10}$, 54, 108, 216, 540 ;
- $c_6(y)$ par 729, 18, $\frac{432}{10}$, 81, 144, 270, 648 ;
- $c_7(y)$ par 2187, $\frac{108}{7}$, 36, $\frac{648}{10}$, 108, 180, 324, 756 ;
- $c_8(y)$ par 6561, $\frac{135}{10}$, $\frac{216}{7}$, 54, $\frac{864}{10}$, 135, 216, 378, 864 ;
- $c_9(y)$ par 19683, 12, 27, $\frac{324}{7}$, 72, 108, 162, 252, 432, 972 ;
-

Ceci fait (et ces divisions n'offrent aucune difficulté)

1° les variations pour $10''$ de $\log \cos \alpha$ sont :

$$C_1(\alpha) = c_1^1, \quad C_2(\alpha) = c_2^2, \quad C_3(\alpha) = c_3^3, \quad C_4(\alpha) = c_4^4, \dots ;$$

2° on a

$$\begin{aligned} \log \cos(\alpha \pm 18') &= \log \cos \alpha \pm c_1^0 + c_2^0 \pm c_3^0 + c_4^0 \pm c_5^0 + \dots, \\ C_1(\alpha \pm 18') &= c_1^1 \pm c_2^1 + c_3^1 \pm c_4^1 + c_5^1 \pm c_6^1 + \dots, \\ C_2(\alpha \pm 18') &= c_2^2 \pm c_3^2 + c_4^2 \pm c_5^2 + c_6^2 \pm \dots, \\ C_3(\alpha \pm 18') &= c_3^3 \pm c_4^3 + c_5^3 \pm c_6^3 + \dots, \\ C_4(\alpha \pm 18') &= c_4^4 \pm c_5^4 + c_6^4 \pm \dots, \\ C_5(\alpha \pm 18') &= c_5^5 \pm c_6^5 + \dots, \\ C_6(\alpha \pm 18') &= c_6^6 \pm \dots, \\ &..... \end{aligned}$$

Les résultats sont ensuite faciles à vérifier, en retrouvant avec leur aide les nombres déjà calculés directement.

Les variations premières C_1 , calculées avec 18 décimales, sont données ici avec 17, en appliquant notre convention générale ; de même les variations suivantes $C_2, C_3, C_4, C_5, C_6, C_7$ sont données respectivement avec 19, 22, 24, 27, 29, 32 décimales, et calculées toutes avec une décimale de plus. Cette approximation est nécessaire pour assurer l'exactitude des calculs relatifs à la table définitive ; et même, pour diminuer toujours le plus possible les erreurs accumulées, j'ai tenu compte le plus souvent dans ces derniers calculs de la dernière décimale obtenue directement, et non transcrite ici à cause de la légère incertitude dont elle est affectée.

La première des Tables IV contient les $\log \sin \alpha$ et $\log \tan \alpha$; la deuxième contient la fonction $\log \cos \alpha$ et ses variations $C_1(\alpha), C_2(\alpha), \dots$ exprimées comme nous venons de le dire.

En outre pour compléter ces tables, j'ai calculé de la même façon deux autres tableaux très courts. Soit α'' la mesure d'un angle α en secondes sexagésimales, et appelons $S(\alpha), T(\alpha)$ les deux fonctions

$$\log \frac{\sin \alpha}{\alpha''}, \quad \log \frac{\tan \alpha}{\alpha''}.$$

Le premier de ces tableaux complémentaires donne les valeurs de la fonction $S(\alpha)$ de $9'$ en $9'$, et des variations $S_1(\alpha), S_2(\alpha), \dots$ pour $10''$, et seulement de $18'$ en $18'$, mais rien que de 0° à 3° ; il a été calculé de la même façon que ci-dessus, en partant de la table de la fonction $s(y)$ et de ses variations, et en ayant soin de retrancher de $s(y)$ la constante $\log 3240$. Le second tableau donne dans les mêmes conditions la fonction $T(\alpha)$; il a été obtenu par simple combinaison des calculs déjà effectués, puisque l'on a

$$T(\alpha) = S(\alpha) - \log \cos \alpha.$$

Ces tableaux m'ont permis de calculer directement les fonctions $\log \sin \alpha$ et $\log \tan \alpha$ pour les trois premiers degrés, et de m'assurer ainsi de l'exactitude de la première Table IV, dans le commencement de laquelle on pouvait craindre en effet une accumulation d'erreurs, à cause de la méthode employée pour la former. Les erreurs n'ont pas dépassé en fait la limite assignée, car les divergences n'ont pas atteint 3 unités de la seizième décimale : d'ailleurs, on doit observer qu'en appliquant la formule $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$, ou plutôt $\sin \alpha = \frac{\sin 2\alpha}{2 \cos \alpha}$, l'emploi répété du facteur $\frac{1}{2}$ ne cause pas d'erreur sensible quand on calcule comme nous l'avons dit, puisque la dix-septième décimale de $\log \frac{1}{2}$ est un zéro.

J'ai déjà dit que les Tables IV étaient peu appropriées à la résolution des problèmes trigonométriques usuels ; en effet elles ne sauraient permettre que le calcul du logarithme-cosinus d'un angle inférieur à 45° , et du logarithme-sinus ou logarithme-tangente d'un angle inférieur à 3° . Donnons cependant un exemple de ce calcul, qui se fera toujours de la même façon ; reprenons l'arc égal au rayon,

$$57^\circ 17' 44'', 80624 \ 70963 \ 551+,$$

et cherchons avec quinze décimales son logarithme-sinus, soit

$$\log \cos 32^\circ 42' 15'', 19375 \ 29036 \ 448+.$$

Partons de l'angle α égal à $32^\circ 42'$, et soit $\alpha + h.10''$ l'angle ci-dessus, de sorte que la valeur de h est 1,51937 52903 64+ ; on aura

$$\log \cos(\alpha + h.10'') = \log \cos \alpha + hC_1(\alpha) + h^2C_2(\alpha) + h^3C_3(\alpha) + \dots ;$$

en calculant toujours le second membre comme un polynôme, on voit d'abord qu'on peut le réduire ici au troisième degré, et l'on trouve le résultat absolument correct :

$$9,92503 \ 91454 \ 39504+.$$

Pour vérifier les Tables IV dans leur ensemble, on remarquera que la somme totale des logarithmes-sinus et cosinus (en omettant l'un des deux pour 45°) doit être égale, d'après ce qui a été dit antérieurement, à $\log \frac{20\sqrt{6}}{2600}$, soit

$$-179 + 0,07210 \ 82224 \ 67086.$$

La somme des logarithmes-tangentes est la différence entre la somme des logarithmes-sinus et celle des logarithmes-cosinus : cette même vérification peut s'appliquer à une partie quelconque de la table.

Si maintenant on fait la différence entre la somme des logarithmes-sinus jusqu'à 3° inclusive-ment, et celle des valeurs de la fonction $S(\alpha)$, en excluant $S(0)$, on doit trouver

$$\log \overline{540}^{20} \times 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 20,$$

soit

$$73,03399 \ 98133 \ 37084+.$$

Il en est de même pour les logarithmes-tangentes et la fonction $T(\alpha)$.

Enfin, pour contrôler les variations, on peut se servir comme précédemment de la formule sommatoire d'Euler, mais en observant que ces quantités ont besoin, étant calculées pour $10''$, d'être multipliées respectivement par 108, 108^2 , 108^3 , ... suivant leur rang, pour être ramenées à l'intervalle de $18'$, qui est celui de la table des variations. On aura donc par exemple, en gardant des notations analogues à celles employées antérieurement :

$$\sum_{\alpha}^{\alpha'} C_1 = \frac{1}{108} (\log \cos \alpha' - \log \cos \alpha) + \frac{108}{6} [C_2(\alpha') - C_2(\alpha)] - \frac{108^3}{30} [C_4(\alpha') - C_4(\alpha)] + \dots,$$

et ainsi de suite.

Ces dernières vérifications ont été appliquées à chaque intervalle de 7°30', toujours avec un entier succès; et l'on a retrouvé aussi les deux nombres précédemment cités avec des différences absolument insignifiantes, atteignant au maximum trois unités du quinzième ordre.

V

Arrivons enfin aux Tables V et V^{bis}. Les premières, de beaucoup les plus importantes, renferment suivant la disposition habituelle les logarithmes à quatorze décimales, et de 10'' en 10'', du sinus, du cosinus, de la tangente et de la cotangente de tous les angles depuis 0° jusqu'à 45°, et par suite aussi depuis 45° jusqu'à 90°, en même temps que leurs différences premières, pour lesquelles on a omis le signe, celui-ci changeant suivant qu'on lit la table dans un sens ou dans l'autre. Les secondes contiennent dans les mêmes conditions les valeurs des fonctions

$$S(\alpha) = \log \frac{\sin \alpha}{\alpha''}, \quad T(\alpha) = \log \frac{\text{tang } \alpha}{\alpha''}$$

depuis 0° jusqu'à 3°.

Voici comment ont été construites ces tables.

On a d'abord calculé les logarithmes-cosinus en interpolant purement et simplement, par la méthode des différences, la seconde Table IV, comme nous allons le dire. Soit α un angle multiple de 18'; appelons $C(\alpha)$, $C_1(\alpha)$, $C_2(\alpha)$, ... la fonction $\log \cos \alpha$ et ses variations successives. Formons comme précédemment le tableau des valeurs $C(\alpha)$ et de leurs différences aux environs de α , soit :

C($\alpha - 30''$)						
	$\Delta C(\alpha - 30'')$					
C($\alpha - 20''$)	$\Delta^2 C(\alpha - 30'')$					
	$\Delta C(\alpha - 20'')$	$\Delta^3 C(\alpha - 30'')$				
C($\alpha - 10''$)	$\Delta^2 C(\alpha - 20'')$	$\Delta^4 C(\alpha - 30'')$				
	$\Delta C(\alpha - 10'')$	$\Delta^3 C(\alpha - 20'')$	$\Delta^5 C(\alpha - 30'')$			
C(α)	$\delta C(\alpha)$	$\Delta^2 C(\alpha - 10'')$	$\delta^3 C(\alpha - 10'')$	$\Delta^4 C(\alpha - 20'')$	$\delta^5 C(\alpha - 20'')$	$\Delta^6 C(\alpha - 30'')$
	$\Delta C(\alpha)$	$\Delta^3 C(\alpha - 10'')$	$\Delta^5 C(\alpha - 20'')$			
C($\alpha + 10''$)	$\Delta^2 C(\alpha)$	$\Delta^4 C(\alpha - 10'')$				
	$\Delta C(\alpha + 10'')$	$\Delta^3 C(\alpha)$				
C($\alpha + 20''$)	$\Delta^2 C(\alpha + 10'')$					
	$\Delta C(\alpha + 20'')$					
C($\alpha + 30''$)						

en n'inscrivant que les moyennes arithmétiques qui sont sur la même ligne que $C(\alpha)$. On voit sans peine que l'on a :

$$\begin{aligned} \delta C(\alpha) &= C_1(\alpha) + C_3(\alpha) + C_5(\alpha) + C_7(\alpha) + C_9(\alpha) + \dots, \\ \Delta^2 C(\alpha - 10'') &= 2[C_2(\alpha) + C_4(\alpha) + C_6(\alpha) + C_8(\alpha) + \dots], \\ \delta^3 C(\alpha - 10'') &= 6[C_3(\alpha) + 5C_5(\alpha) + 21C_7(\alpha) + 85C_9(\alpha) + \dots], \\ \Delta^4 C(\alpha - 20'') &= 24[C_4(\alpha) + 5C_6(\alpha) + 21C_8(\alpha) + \dots], \\ \delta^5 C(\alpha - 20'') &= 120[C_5(\alpha) + 14C_7(\alpha) + 147C_9(\alpha) + \dots], \\ \Delta^6 C(\alpha - 30'') &= 720[C_6(\alpha) + 14C_8(\alpha) + \dots], \\ \delta^7 C(\alpha - 30'') &= 5\,040[C_7(\alpha) + 30C_9(\alpha) + \dots], \\ \Delta^8 C(\alpha - 40'') &= 40\,320[C_8(\alpha) + \dots], \\ \delta^9 C(\alpha - 40'') &= 362\,880[C_9(\alpha) + \dots], \end{aligned}$$

On peut donc calculer immédiatement tous les nombres qui se trouvent sur la même ligne que $C(\alpha)$, et par suite aussi les différences qui encadrent les moyennes arithmétiques $\delta C(\alpha)$, ... ; et pour éviter les erreurs, comme on prend $C(\alpha)$ avec 15 décimales, on prendra les différences premières avec 17, les différences secondes avec 19, les différences troisièmes avec 21, les différences quatrièmes avec 23 décimales. Si l'on reconnaît alors que les différences quatrièmes sont presque constantes, ou plutôt varient presque uniformément, on les continuera directement, de part et d'autre de la ligne qui correspond à $C(\alpha)$, jusqu'à $\alpha \pm 9'$, en observant toutes les précautions que pourra suggérer l'expérience pour que les différentes tables partielles ainsi construites se raccordent parfaitement. S'il faut pousser jusqu'aux différences cinquièmes (il n'y a jamais lieu d'aller plus loin), on les prendra avec 25 décimales, ou seulement 24 à cause de leur rang éloigné, et on agira de même.

On observera ici que, contrairement à ce qui s'est fait habituellement dans les cas semblables, je ne me suis pas arrêté à des différences véritablement constantes : et en effet, il ne peut y en avoir, puisqu'on écrit toujours des nombres approchés en les réduisant à un certain nombre de chiffres. Il vaut mieux, je crois, comme je l'ai fait, s'arrêter à des différences variant d'une façon très sensiblement uniforme, et les disposer du mieux qu'on le peut, en tenant compte de l'allure de leur marche, pour faire raccorder les différentes parties de la table. Ces dernières différences étant écrites, ainsi que celles qui sont sur la même ligne que $C(\alpha)$, ou qui encadrent cette ligne, toute la table se forme immédiatement par additions ou soustractions répétées. Chaque table partielle comprend deux tableaux qui s'étendent de α à $\alpha + 9'$ et de α à $\alpha - 9'$, et qui par suite comprennent chacun 54 lignes. Comme on prend à chaque différence deux décimales de plus qu'à la précédente, on voit qu'il n'y a pas lieu de craindre l'accumulation des erreurs dues à la multiplicité des opérations : et d'ailleurs, pour plus d'exactitude, on aura soin dans les additions et soustractions successives nécessaires pour passer d'une différence à la précédente, de tenir compte des retenues dues à l'ensemble des décimales négligées ; de plus, on exercera une surveillance spéciale sur le dernier chiffre de chaque nombre, afin d'éviter des erreurs qui ne seraient pas suffisamment en évidence, et que l'on serait trop facilement porté à attribuer au simple jeu des calculs. Grâce à ces précautions, nécessaires si l'on veut obtenir une grande correction, les différentes tables partielles se sont toujours parfaitement raccordées sur toute l'étendue de leurs dernières lignes, correspondant aux multiples impairs de $9'$, les divergences atteignant rarement 2 unités de la dernière décimale écrite et ne dépassant jamais 3 unités. Les valeurs de la fonction $C(\alpha)$ elle-même étant calculées à l'avance dans les Tables IV, de $9'$ en $9'$, on pouvait encore mieux apprécier le degré d'exactitude atteint, puisque les différences entre ces valeurs et celles obtenues par l'interpolation continuée étaient encore plus petites que les précédentes.

La table des $S(\alpha)$ a été construite de façon identique.

La table des logarithmes-sinus résulte de la table des logarithmes-cosinus, par application de la formule

$$\sin \alpha = \frac{1}{2} \frac{\sin 2\alpha}{\cos \alpha} ;$$

mais au lieu de l'appliquer directement, voici comment on a procédé pour éviter les erreurs accidentelles que rien n'aurait décelées, puisque chaque nombre obtenu l'aurait été d'une façon indépendante. D'après la formule, on a

$$\Delta \log \sin \alpha = \Delta \log \sin 2\alpha - \Delta \log \cos \alpha ;$$

or $\Delta \log \sin 2\alpha$, pour un accroissement de $10''$ donné à α , est la différence entre les $\log \sin$ de deux angles qui diffèrent de $20''$, c'est-à-dire la somme de deux différences consécutives relatives à l'intervalle de $10''$. Si donc on a formé les parties de la table qui correspondent à $\log \sin 2\alpha$ et à $\log \cos \alpha$, rien n'est plus simple que de former les différences $\Delta \log \sin \alpha$; par suite, en partant des valeurs de $\log \sin \alpha$ qui correspondent aux multiples de $18'$, de trouver toutes les suivantes ou précédentes jusqu'aux deux multiples impairs de $9'$ les plus voisins, par additions ou soustractions répétées 54 fois de part et d'autre. De cette façon, si les tables partielles se raccordent parfaitement, et si les valeurs extrêmes obtenues pour $\log \sin \alpha$ coïncident avec celles fournies directement par les Tables IV, on est assuré de l'exactitude de l'ensemble des calculs, puisque chacun des nombres écrits successivement, y compris les différences elles-mêmes, a contribué à la for-

mation du résultat final. En fait, on s'est toujours trouvé dans les mêmes conditions d'exactitude que précédemment.

En appliquant ce procédé une première fois à la table des logarithmes-cosinus, et considérant $\sin 2\alpha$ comme $\cos(90^\circ - 2\alpha)$, on voit qu'on obtient les logarithmes-sinus depuis 45° jusqu'à $22^\circ 30'$; une seconde application, en profitant des résultats obtenus, donne les logarithmes-sinus depuis $22^\circ 30'$ jusqu'à $11^\circ 15'$; et ainsi de suite. On aperçoit immédiatement qu'à mesure qu'on se rapproche de 0° , une accumulation d'erreurs doit se produire nécessairement, et finalement devenir sensible, puisque pour obtenir les logarithmes-sinus dans chacun des intervalles $11^\circ 15' - 5^\circ 37' 30''$, $5^\circ 37' 30'' - 2^\circ 48' 45''$, $2^\circ 48' 45'' - 1^\circ 24' 22''$, 5, etc., tous les nombres précédemment calculés interviennent, et même plusieurs fois pour quelques-uns, de sorte que chacune de ces parties de la table des logarithmes-sinus est une condensation dans un espace de plus en plus resserré de tout l'ensemble déjà acquis.

C'est pour obvier à cet inconvénient, et en même temps éprouver une fois de plus l'exactitude des calculs, que, de 0° à 3° , les logarithmes-sinus ont été aussi calculés directement en partant de la fonction $S(\alpha)$, ou plutôt des différences de cette fonction, et procédant comme ci-dessus, en se servant de la relation

$$\Delta \log \sin \alpha = \Delta S(\alpha) + \Delta \log \alpha'' ;$$

ces dernières différences $\Delta \log \alpha''$ sont extraites des tables de Callet à 20 décimales. La comparaison de ces résultats, qui sont ceux adoptés définitivement, avec ceux que fournit l'application poursuivie jusqu'au bout de la méthode générale de subduplication exposée ci-dessus, est tout à fait satisfaisante.

C'est ainsi que de 3° à $2^\circ 48' 45''$, les plus grandes divergences observées s'élèvent à 2 unités de la 15^e décimale pour les logarithmes-sinus, et à 13 unités de la 17^e décimale pour leurs différences; de $2^\circ 48' 45''$ à $1^\circ 24' 22''$, les nombres analogues sont respectivement 3 et 36, les grandes divergences étant d'ailleurs exceptionnelles.

Ce sont ces résultats qui me permettent de croire et même d'affirmer que mon manuscrit est exempt de fautes, ainsi que je l'ai déjà dit.

La table des $T(\alpha)$ a été obtenue en partant de la formule

$$T(\alpha) = S(\alpha) - C(\alpha),$$

et comme toujours, on a calculé les différences de $T(\alpha)$ par cette relation, de façon à obtenir les $T(\alpha)$ successivement, sans erreur qui puisse échapper.

Enfin la table des logarithmes-tangentes résulte, avec les mêmes procédés, de la relation

$$\text{tang } \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha},$$

et celle des logarithmes-cotangentes a été écrite à vue en partant des logarithmes-tangentes; mais, en corrigeant les épreuves, j'ai vérifié leurs valeurs avec soin, en constatant l'identité de leurs compléments, lus à haute voix par une autre personne, avec les logarithmes-tangentes correspondants, et en m'assurant en outre qu'ils vérifiaient bien la relation

$$\log \cotg \alpha + \log \sin \alpha = \log \cos \alpha.$$

De 0° à 3° , les logarithmes-tangentes ont été déduits des $T(\alpha)$, comme les logarithmes-sinus des $S(\alpha)$, et la comparaison avec les valeurs obtenues directement a donné, nécessairement, les mêmes résultats que ceux consignés ci-dessus.

Les calculs relatifs aux diverses fonctions trigonométriques ayant été effectués avec 15 décimales, j'en ai conservé 14 en usant, toujours dans les mêmes conditions, du signe accidentel +; et il résulte suffisamment de ce qui précède, que l'erreur sur la 15^e décimale ne dépassant pas 3 unités, et n'atteignant que très exceptionnellement cette limite, on peut considérer les tables comme exactes à une demi-unité près du 14^e ordre décimal, à la condition de tenir compte du signe +, qui, je le répète, n'est cependant pas à regarder comme une indication absolue. Les différences ont été données avec la même précision, naturellement; ce ne sont d'ailleurs pas les

différences tabulaires proprement dites, mais les vraies différences, réduites à 14 décimales. Leur exactitude doit être regardée comme un peu supérieure à celle des logarithmes, puisqu'elles ont été calculées avec 17 décimales ; mais il serait tout à fait inutile d'en conserver plus de 14.

Si l'on voulait vérifier dans leur ensemble ou partiellement les Tables V comme précédemment, on ferait les sommes des logarithmes-sinus, cosinus, tangentes et cotangentes correspondants, et l'on aurait toujours

$$\sum \log \operatorname{tang} \alpha = - \sum \log \operatorname{cotg} \alpha = \sum \log \sin \alpha - \sum \log \cos \alpha.$$

De plus, la somme totale des logarithmes-sinus et cosinus (en omettant l'un des deux pour 45°) doit être égale à $\log \frac{360}{2^{32} 400}$, d'après ce qui a été dit plus haut, soit

$$-9751 + 0,18444 \quad 29877 \quad 7656.$$

On aurait de même pour les Tables V^{bis} :

$$\sum T(\alpha) = \sum S(\alpha) - \sum \log \cos \alpha ;$$

et en faisant la différence entre la somme des logarithmes-sinus jusqu'à 3° inclusivement et la somme totale des $S(\alpha)$, en excluant $S(0)$, on doit trouver

$$\log 10^{1080} \times 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 1080,$$

soit

$$3888,97545 \quad 07926 \quad 9197.$$

Il m'a paru superflu de faire ces vérifications, qui auraient demandé un temps considérable.

L'usage des Tables V va de soi : on les interpolera comme d'habitude, par simple application de la formule de Newton, en ayant soin de l'écrire sous la forme

$$f(\alpha + h) = f(\alpha) + h \left\{ \Delta f(\alpha) + \frac{h-1}{2} \left[\Delta^2 f(\alpha) + \frac{h-2}{3} (\Delta^3 f(\alpha) + \dots) \right] \right\},$$

h étant exprimé en dizaines de secondes.

Il faudra aussi faire attention aux signes, et l'on pourra éviter toute erreur en regardant simplement comment marchent la fonction et ses différences en valeur absolue, et corrigeant les différences dans le sens contraire à celui de leur marche, si toutefois h est inférieur à $+1$.

Dans le cas où c'est h que l'on cherche, on procédera par approximations successives, en appliquant en somme, comme nous l'avons déjà fait dans d'autres cas, la méthode d'approximation de Newton. A cet effet, en désignant par h_0 une valeur approchée de h et faisant $h = h_0 + h'$, on écrira la formule précédente sous la forme

$$\begin{aligned} h' \left[\Delta f(\alpha) + (h_0 - \frac{1}{2}) \Delta^2 f(\alpha) + \left(\frac{h_0^2}{2} - h_0 + \frac{1}{3} \right) \Delta^3 f(\alpha) \right. \\ \left. + \left(\frac{h_0^3}{6} - \frac{3}{4} h_0^2 + \frac{11}{12} h_0 - \frac{1}{4} \right) \Delta^4 f(\alpha) + \dots \right] \\ = f(\alpha + h) - f(\alpha + h_0) - h'^2 \left[\frac{1}{2} \Delta^2 f(\alpha) + \dots \right] - \dots ; \end{aligned}$$

au second membre, $f(\alpha + h_0)$ sera calculé directement comme ci-dessus, et la valeur de h' sera définitive lorsque le produit $\frac{1}{2} h'^2 \Delta^2 f(\alpha)$ sera négligeable au degré d'approximation que l'on recherche.

Ces calculs ne sont pas extrêmement longs en général, les différences décroissant rapidement, et se simplifient beaucoup si l'on doit se contenter d'une précision inférieure à celle que peuvent donner les tables, ce qui sera le cas général.

Donnons quelques exemples.

Soit d'abord à trouver les logarithmes des lignes trigonométriques de l'arc 1, égal à

$$57^{\circ}17'44'', 80624 \ 70963+,$$

de sorte qu'ici

$$\alpha = 57^{\circ}17'40'', \quad h = 0,48062 \ 47096 \ 3+.$$

Pour le logarithme-cosinus, on a :

$$\begin{aligned} f(\alpha) &= 9,73265 \ 25810 \ 0704, \\ \Delta &= - \quad 3 \ 27915 \ 8433, \\ \Delta^2 &= - \quad \quad 34 \ 9699, \\ \Delta^3 &= - \quad \quad \quad 52+; \end{aligned}$$

les différences corrigées sont alors successivement $-34 \ 9672$ et $-3 \ 27906 \ 7627+$, de sorte que

$$\log \cos 1 = 9,73263 \ 68209 \ 9777+.$$

Pour le logarithme-sinus :

$$\begin{aligned} f(\alpha) &= 9,92503 \ 26475 \ 2373+, \\ \Delta &= + \quad 1 \ 35193 \ 5451, \\ \Delta^2 &= - \quad \quad 14 \ 4159, \\ \Delta^3 &= + \quad \quad \quad 9; \end{aligned}$$

les différences corrigées sont $-14 \ 4163+$ et $1 \ 35197 \ 2888+$, d'où

$$\log \sin 1 = 9,92503 \ 91454 \ 3950+.$$

De même enfin, pour le logarithme-tangente :

$$\begin{aligned} f(\alpha) &= 0,19238 \ 00665 \ 1669+, \\ \Delta &= + \quad 4 \ 63109 \ 3884, \\ \Delta^2 &= + \quad \quad 20 \ 5540, \\ \Delta^3 &= + \quad \quad \quad 62; \end{aligned}$$

les différences corrigées que l'on doit employer successivement sont

$$20 \ 5508+ \text{ et } 4 \ 63104 \ 0516,$$

d'où

$$\log \operatorname{tang} 1 = 0,19240 \ 23244 \ 4173.$$

Résolvons maintenant les problèmes inverses, en partant des valeurs exactes calculées précédemment

$$\begin{aligned} \log \cos 1 &= 9,73263 \ 68209 \ 9778, \\ \log \sin 1 &= 9,92503 \ 91454 \ 3950+, \\ \log \operatorname{tang} 1 &= 0,19240 \ 23244 \ 4172+. \end{aligned}$$

On trouve d'abord dans chaque cas la valeur approchée $h_0 = 0,480$, et une seconde approximation est ensuite suffisante; elle donne dans le premier cas :

$$h' = \frac{-204 \ 8517+}{-3 \ 27915 \ 14+} = 0,00062 \ 47096+;$$

dans le second :

$$h' = \frac{84 \ 4569}{1 \ 35193 \ 83+} = 0,00062 \ 47097;$$

dans le troisième :

$$h' = \frac{289 \ 3086}{4 \ 63108 \ 97+} = 0,00062 \ 47095+.$$

Les calculs se seraient simplifiés beaucoup, si l'on n'avait demandé ou donné que des logarithmes à dix décimales, par exemple.

Soit encore à chercher le logarithme-tangente de l'angle déjà considéré

$$0^{\circ}34'22'',57931\ 16605\ 5,$$

dont la tangente vaut 0,01.

Si l'on se sert, même dans ce cas très défavorable, de la table des logarithmes-tangentes, on a, en prenant $\alpha = 0^{\circ}34'20''$:

$$\begin{aligned} f(\alpha) &= 7,99945\ 65268\ 6504, \\ \Delta &= +\quad 210\ 32656\ 2233, \\ \Delta^2 &= -\quad 1\ 01349\ 0130, \\ \Delta^3 &= +\quad 972\ 2436+, \\ \Delta^4 &= -\quad 13\ 9223+, \\ \Delta^5 &= +\quad 2644, \\ \Delta^6 &= -\quad 60; \end{aligned}$$

les différences corrigées par l'interpolation sont alors successivement

$$2691+, \quad -14\ 1238, \quad 981\ 9257+, \quad -1\ 01919\ 2071, \quad 210\ 70471\ 7569,$$

et l'on trouve finalement 8,00000 00000 0000 pour le nombre cherché.

Pour faire le calcul inverse, on prendra d'abord la valeur approchée $h_0 = 0,258$ fournie par les tables usuelles à sept décimales ; on aura alors

$$f(\alpha + h) - f(\alpha + h_0) = -1449\ 4565 ;$$

on voit par là que h' est environ $-0,00007$, et en tenant compte du petit terme $\frac{1}{2}h'^2\Delta^2 f(\alpha)$ dans la formule générale, on aura

$$h' = \frac{-1449\ 4562+}{210\ 57289\ 1} = -0,00006\ 88339\ 44,$$

d'où

$$h = 0,25793\ 11660\ 56.$$

Supposons maintenant, comme dernière application, que l'on fasse usage ici de la Table V^{bis} , qui fournit la fonction T ; on a d'abord

$$\begin{aligned} T(\alpha) &= 4,68558\ 93064\ 9588+, \\ \Delta &= +\quad 1405\ 3456+, \\ \Delta^2 &= +\quad 6\ 8062, \end{aligned}$$

et par suite

$$T(\alpha + h) = 4,68558\ 93426\ 7899 ;$$

d'autre part,

$$\log 2062,57931\ 16605\ 5 = 3,31441\ 06573\ 2100+ ;$$

donc

$$\log \text{tang}(\alpha + h) = 7,99999\ 99999\ 9999+.$$

Le calcul inverse ne serait pas très avantageux ; il demanderait en effet plusieurs approximations successives rendues incommodes par la nécessité de l'emploi de la table des logarithmes des nombres. Il sera donc préférable de procéder comme ci-dessus, à moins que l'on ne puisse se contenter de la précision qui correspond à dix décimales ; alors en effet, la seconde approximation suffira et le calcul sera rapide. C'est ainsi que dans le cas présent, avec la valeur approchée $h_0 = 0,2580$ fournie par les tables usuelles, on a exactement

$$T(\alpha + h) = 4,68558\ 93427 ;$$

l'arc cherché, exprimé en secondes, a donc pour logarithme 3,31441 06573, ce qui donne pour sa valeur $34'22'',57931\ 1+$.

VI

Pour terminer, je dois signaler quelques résultats intéressants auxquels m'a conduit la comparaison de mes Tables avec celles déjà existantes.

J'ai comparé d'abord entre eux les nombres communs à mes Tables et à la *Trigonometria Britannica*, c'est-à-dire les logarithmes des lignes trigonométriques de trois en trois minutes : il en résulte, comme je l'ai déjà rappelé antérieurement, que la quatorzième, et souvent même la treizième décimale de Briggs, n'a aucune précision. Voici les erreurs les plus considérables que j'ai relevées dans la *Trigonometria Britannica* :

log sin	1°27'	est trop	fort de 18 unités	du 14 ^e ordre,	
log sin	5°48'	»	fort de 16	»	,
log sin	9°33'	»	fort de 17	»	,
log sin	13°45'	»	fort de 25	»	,
log sin	16°45'	»	fort de 17	»	,
log sin	18°21'	»	faible de 16	»	,
log sin	19° 6'	»	fort de 15	»	,
log sin	33°30'	»	fort de 13	»	,
log sin	33°30'	»	faible de 15	»	,
log sin	36°42'	»	faible de 15	»	.

Une comparaison sommaire avec la *Trigonometria artificialis* de Vlacq et le *Thesaurus* de Vega suffit pour montrer que de même la dixième décimale n'y a aucune précision ; l'erreur ne semble pas dépasser six unités du dixième ordre, mais elle atteint cette limite, comme on peut s'en convaincre par les deux exemples suivants : $\log \operatorname{tang} 42^{\circ} 6' 30''$ et $\log \operatorname{tang} 42^{\circ} 6' 40''$ sont chacun trop forts de six unités de la dernière décimale.

D'autre part, j'ai relevé dans mes Tables tous les logarithmes-sinus, cosinus ou tangentes dont les huitième, neuvième et dixième décimales forment l'un des groupes 498, 499, 500, 501, ou bien 998, 999, 000, 001, afin de vérifier l'exactitude des nombres correspondants fournis par les tables usuelles à sept décimales. J'ai constaté de cette façon les erreurs suivantes : dans le manuel de Bruhns, il faut lire

$$\log \sin 0^{\circ} 48' 10'' = 8,146458\bar{5}, \text{ et non } 8,1464585 ;$$

cette faute n'existe pas dans les tables de Schrön ; mais dans ces dernières, on doit lire :

$$\begin{aligned} \log \operatorname{tang} 24^{\circ} 0' 10'' &= 9,6486398, & \text{ et non } 9,648639\bar{8}, \\ \log \sin 30^{\circ} 20' 20'' &= 9,7033890, & \text{ et non } 9,703389\bar{0}, \\ \log \operatorname{tang} 36^{\circ} 7' 50'' &= 9,863340\bar{6}, & \text{ et non } 9,8633405, \\ \log \operatorname{tang} 41^{\circ} 19' 50'' &= 9,944219\bar{5}, & \text{ et non } 9,9442194, \\ \log \operatorname{tang} 41^{\circ} 28' 40'' &= 9,946469\bar{0}, & \text{ et non } 9,946469\bar{0} ; \end{aligned}$$

naturellement les log cotg complémentaires des log tang erronés doivent être corrigés simultanément, ainsi que les différences correspondantes.

Les erreurs relatives à $\log \operatorname{tang} 36^{\circ} 7' 50''$ et $\log \operatorname{tang} 41^{\circ} 19' 50''$, qui affectent la septième décimale, se retrouvent dans les tables de Gardiner (Avignon, 1770), celles de Callet revues par Saigey, celles de Shortrede, de Bremiker, de Bruhns, de Dupuis : je n'en ai pas examiné d'autres.

Enfin, comme on trouve dans les manuels de Bruhns et de Schrön, ainsi que dans la première partie des tables à huit décimales de MM. Bauschinger et Peters, les nombres S et T avec huit décimales, depuis 0° jusqu'à certaines limites, j'ai relevé de la même façon ceux de ces nombres contenus dans mes Tables, dont la neuvième et dixième décimales forment l'un des groupes 48, 49, 50, 51, et j'ai reconnu ainsi que dans les tables de Schrön seules, la huitième décimale n'est pas toujours absolument correcte, puisque je l'y ai trouvée onze fois en erreur d'une unité, en plus ou en moins.

Table I

pour le calcul des logarithmes des nombres
avec dix-huit décimales.

N	Logarithmes	N	Cologarithmes
2	0,30102 99956 63981 195	2	9,69897 00043 36018 805
3	47712 12547 19662 437+	3	52287 87452 80337 562+
4	60205 99913 27962 390+	4	39794 00086 72037 609+
5	69897 00043 36018 805	5	30102 99956 63981 195
6	77815 12503 83643 632+	6	22184 87496 16356 367+
7	84509 80400 14256 830+	7	15490 19599 85743 169+
8	90308 99869 91943 585+	8	09691 00130 08056 414+
9	0,95424 25094 39324 874+	9	9,04575 74905 60675 125+
11	1,04139 26851 58225 041	11	8,95860 73148 41774 959
12	07918 12460 47624 827+	12	92081 87539 52375 172+
13	11394 33523 06836 769	13	88605 66476 93163 231
14	14612 80356 78238 026	14	85387 19643 21761 974
15	17609 12590 55681 242	15	82390 87409 44318 758
16	20411 99826 55924 781	16	79588 00173 44075 219
17	23044 89213 78273 928+	17	76955 10786 21726 071+
18	25527 25051 03306 070	18	74472 74948 96693 930
19	1,27875 36009 52828 961+	19	8,72124 63990 47171 038+
N	Logarithmes	N	Logarithmes
1,01	0,00432 13737 82642 574+	1,0 $\bar{1}$	-0,00436 48054 02450 084+
1,02	0860 01717 61917 561	1,0 $\bar{2}$	0877 39243 07505 143+
1,03	1283 72247 05172 205	1,0 $\bar{3}$	1322 82657 33755 148
1,04	1703 33392 98780 355	1,0 $\bar{4}$	1772 87669 60431 586+
1,05	2118 92990 69938 073	1,0 $\bar{5}$	2227 63947 11152 233+
1,06	2530 58652 64770 241	1,0 $\bar{6}$	2687 21464 00301 340+
1,07	2938 37776 85209 641	1,0 $\bar{7}$	3151 70514 46064 883
1,08	3342 37554 86949 702+	1,0 $\bar{8}$	3621 21726 54444 730+
1,09	0,03742 64979 40623 635	1,0 $\bar{9}$	-0,04095 86076 78906 400
1,001	0,00043 40774 79318 640+	1,00 $\bar{1}$	-0,00043 45117 74017 691+
1,002	086 77215 31226 912+	1,00 $\bar{2}$	086 94587 12628 890+
1,003	130 09330 20418 119	1,00 $\bar{3}$	130 48416 88344 280
1,004	173 37128 09000 530	1,00 $\bar{4}$	174 06615 76301 268+
1,005	216 60617 56507 676	1,00 $\bar{5}$	217 69192 54274 545
1,006	259 79807 19908 592+	1,00 $\bar{6}$	261 36156 02686 688
1,007	302 94705 53618 007	1,00 $\bar{7}$	305 07515 04618 824
1,008	346 05321 09506 486	1,00 $\bar{8}$	348 83278 45821 344+
1,009	0,00389 11662 36910 521+	1,00 $\bar{9}$	-0,00392 63455 14724 671+
1,0001	0,00004 34272 76862 669+	1,000 $\bar{1}$	-0,00004 34316 19807 510+
1,0002	08 68502 11648 957	1,000 $\bar{2}$	08 68675 83428 581
1,0003	13 02688 05227 061	1,000 $\bar{3}$	13 03078 91732 191
1,0004	17 36830 58464 919	1,000 $\bar{4}$	17 37525 45587 582+
1,0005	21 70929 72230 208+	1,000 $\bar{5}$	21 72015 45864 256
1,0006	26 04985 47390 347	1,000 $\bar{6}$	26 06548 93431 974+
1,0007	30 38997 84812 492	1,000 $\bar{7}$	30 41125 89160 761+
1,0008	34 72966 85363 540+	1,000 $\bar{8}$	34 75746 33920 902+
1,0009	0,00039 06892 49910 131	1,000 $\bar{9}$	-0,00039 10410 28582 943
1,00001	0,00000 43429 23104 453	1,0000 $\bar{1}$	-0,00000 43429 66533 901+
1,00002	0 86858 02780 327	1,0000 $\bar{2}$	0 86859 76498 119+
1,00003	1 30286 39028 489+	1,0000 $\bar{3}$	1 30290 29893 523
1,00004	1 73714 31849 809	1,0000 $\bar{4}$	1 73721 26720 981
1,00005	2 17141 81245 155	1,0000 $\bar{5}$	2 17152 66981 361+
1,00006	2 60568 87215 395+	1,0000 $\bar{6}$	2 60584 50675 533
1,00007	3 03995 49761 398+	1,0000 $\bar{7}$	3 04016 77804 365
1,00008	3 47421 68884 033	1,0000 $\bar{8}$	3 47449 48368 726+
1,00009	0,00003 90847 44584 167+	1,0000 $\bar{9}$	-0,00003 90882 62369 485
$\log\left(1 + \frac{x}{10^5}\right) =$ 0,00000 43429 44819 032+.x - 21714 724 .x ² + 145 .x ³		$\frac{y}{10^{10^5}} =$ 1 + 0,00002 30258 50929 940+.y + 2 65094 905+.y ² + 2 034+.y ³	

Table II

Formules pour le calcul des logarithmes
des lignes trigonométriques.

$$\log \cos \frac{\pi}{2}x = \log(1 - x^2)$$

-	0,10149	48593	41892	80353	2+.x ²	-	0,00000	00000	01258	14223	6+.x ²²	
-		318	72940	65451	07231	3 .x ⁴	-			128	14303	6+.x ²⁴
-		20	94858	00017	41893	5 .x ⁶	-			13	14283	5+.x ²⁶
-		1	68483	48598	30743	5+.x ⁸	-			1	35600	5+.x ²⁸
-			14801	93986	89554	1+.x ¹⁰	-				14062	2+.x ³⁰
-			1365	02272	22564	9+.x ¹²	-				1464	8 .x ³²
-			129	81714	69773	2+.x ¹⁴	-				153	2 .x ³⁴
-			12	61471	15311	0+.x ¹⁶	-				16	0+.x ³⁶
-			1	24567	12069	3 .x ¹⁸	-				1	7 .x ³⁸
-				12455	90003	7 .x ²⁰	-				2	.x ⁴⁰

$$\log \sin \frac{\pi}{2}x = \log x + \log \left(1 - \frac{x^2}{4}\right)$$

$$+ 0,19611 \ 98770 \ 30152 \ 65913 \ 7+$$

-	0,07002	28266	05901	92014	8+.x ²	-	0,00000	00000	00702	67969	8 .x ¹⁸		
-		111	72664	41661	8+.x ⁴	-				39	51076	9+.x ²⁰	
-		3	92291	46453	91834	2 .x ⁶	-				2	24455	3+.x ²²
-			17292	70798	36059	5+.x ⁸	-					12858	4+.x ²⁴
-			843	62986	29875	3 .x ¹⁰	-					741	8 .x ²⁶
-			43	48715	50180	1+.x ¹²	-					43	0+.x ²⁸
-			2	31931	21410	1+.x ¹⁴	-					2	5 .x ³⁰
-				12659	07465	4 .x ¹⁶	-						1+.x ³²

$$\log \operatorname{tang} \frac{\pi}{4}(1 - x) = \log \frac{1 - x}{1 + x}$$

+	0,18640	07868	85582	981+.x ¹	+	0,00000	00000	39330	588+.x ¹⁹	
+		899	10115	47591	022+.x ³	+			3954	022+.x ²¹
+		66	74536	25857	704 .x ⁵	+			401	138+.x ²³
+		5	52785	04248	559 .x ⁷	+			41	005+.x ²⁵
+			48559	73298	398 .x ⁹	+			4	218+.x ²⁷
+			4441	66877	987 .x ¹¹	+				436+.x ²⁹
+			418	53709	425 .x ¹³	+				45+.x ³¹
+			40	33678	355 .x ¹⁵	+				4+.x ³³
+			3	95576	766 .x ¹⁷	+				0+.x ³⁵

Tables III

contenant les logarithmes des lignes trigonométriques
et leurs variations des divers ordres
avec dix-sept décimales
de centième en centième du quadrant.

y	$\log \sin y^\gamma$	$\log \operatorname{tang} y^\gamma$
1	8,19610 20172 38552 49+	8,19615 55983 76167 34+
2	49707 84317 64918 84	49729 27827 64223 64
3	67308 03830 47698 82+	67356 27720 31550 39
4	79789 40764 29595 24	79875 19040 26524 47
5	89464 32984 06438 34+	89598 41511 19869 02
6	8,97362 79897 27828 45	8,97555 96936 74098 05+
7	9,04034 24415 00586 16+	9,04297 31166 23802 70+
8	09806 62444 96647 20+	10150 43593 70438 99+
9	14891 47902 80082 21+	15326 92176 08799 87
10	19433 24413 56988 86+	19971 25142 91918 85+
11	23534 93904 80907 06+	24186 49598 70576 29
12	27272 62814 45540 04+	28048 77741 43257 09
13	30704 07429 22662 81	31615 92212 79084 94+
14	33874 17620 41350 82	34932 89847 15121 41
15	36818 52534 14433 58+	38035 37376 39843 18
16	39565 81252 86836 60+	40952 12107 44068 80
17	42139 50368 70303 64+	43706 69513 11186 07+
18	44559 03586 15345 76	46318 62854 05696 93+
19	46840 68944 42537 72+	48804 30421 91248 15+
20	48998 23640 86040 07	51177 60385 41027 20
21	51043 43022 05758 30	53450 39806 07973 34
22	52986 38167 55219 03+	55632 92248 54055 56
23	54835 85112 11816 52	57734 07031 58682 46
24	56599 47844 11804 19+	59761 62257 63391 43+
25	58283 96605 83082 56+	61722 43146 62136 92
26	59895 22602 30221 87	63622 56781 09533 51+
27	61438 49932 64386 06+	65467 44076 59458 09
28	62918 45350 31561 42+	67261 89584 09165 98+
29	64339 26309 81096 79+	69010 29582 14912 62+
30	65704 67648 53005 18	70716 58807 83994 02
31	67018 07172 51044 18	72384 36095 39446 47+
32	68282 50354 93585 61	74016 89131 81713 94+
33	69500 74311 31248 04+	75617 18493 71989 23
34	70675 31180 93402 40+	77188 01095 38914 34+
35	71808 51017 94001 64	78731 93151 82973 31
36	72902 44274 88975 78	80251 32740 19537 31+
37	73959 03945 86237 87+	81748 42027 15768 59
38	74980 07423 57808 49	83225 29217 31185 41+
39	75967 18115 12235 10	84683 90267 87287 92
40	76921 86852 95034 14	86126 10407 09036 60
41	77845 53131 50651 44	87553 65487 55635 25
42	78739 46194 67524 45+	88968 23200 56262 29+
43	79604 85995 12320 48	90371 44173 62392 74
44	80442 84043 20363 70+	91764 82970 02425 65
45	81254 44160 31181 75+	93149 89006 61274 69
46	82040 63149 28931 77+	94528 07403 95636 54
47	82802 31392 57736 80+	95900 79781 25724 41
48	83540 33387 24198 15+	97269 45007 09306 73+
49	84255 48224 67615 63+	9,98635 39915 98517 26
50	9,84948 50021 68009 40	0,00000 00000 00000 00

y	$\log \cos y^\gamma$	$c_1(y)$	$c_2(y)$
0	0,00000 00000 00000 00	0	- 5 35789 34124 51+
1	9,99994 64188 62385 15	- 10 71666 82500 36	- 5 35921 56371 53+
2	99978 56490 00695 20+	- 21 43862 71395 45+	- 5 36318 49226 22+
3	99951 76110 16148 43+	- 32 17117 77607 61+	- 5 36980 91139 12+
4	99914 21724 03070 77	- 42 91964 21553 53+	- 5 37910 13227 46
5	99865 91472 86569 32+	- 53 68937 38992 51	- 5 39107 99827 37+
6	99806 82960 53730 40	- 64 48576 88204 83	- 5 40576 89272 65
7	99736 93248 76783 46	- 75 31427 58958 69+	- 5 42319 74905 60+
8	99656 18851 26208 21	- 86 18040 83737 03+	- 5 44340 06327 47
9	99564 55726 71282 35	- 97 08975 51712 15	- 5 46641 90897 51
10	99461 99270 65070 01	- 108 04799 25976 36	- 5 49229 95491 95+
11	99348 44306 10330 77+	- 119 06089 64561 13	- 5 52109 48535 89
12	99223 85073 02282 95+	- 130 13435 45805 50	- 5 55286 42323 41+
13	99088 15216 43577 86+	- 141 27437 98667 68	- 5 58767 35643 80+
14	98941 27773 26229 41	- 152 48712 38611 51+	- 5 62559 56733 87
15	98783 15157 74590 40+	- 163 77889 09743 01+	- 5 66671 06579 67
16	98613 69145 42767 80+	- 175 15615 33921 10+	- 5 71110 62593 73+
17	98432 80855 59117 57	- 186 62556 67622 72	- 5 75887 82697 39
18	98240 40732 09648 82+	- 198 19398 67405 11+	- 5 81013 09841 55+
19	98036 38522 51289 57	- 209 86848 64879 28+	- 5 86497 77003 72
20	97820 63255 45012 87+	- 221 65637 52188 25+	- 5 92354 12703 27
21	97593 03215 97784 96	- 233 56521 79073 69	- 5 98595 47082 92
22	97353 45919 01163 47+	- 245 60285 62715 39	- 6 05236 18609 61
23	97101 78080 53134 06	- 257 77743 11641 68+	- 6 12291 81455 12+
24	96837 85586 48412 76	- 270 09740 65136 47+	- 6 19779 13624 05+
25	96561 53459 20945 64+	- 282 57159 49712 22	- 6 27716 25905 29
26	96272 65821 20688 35+	- 295 20918 54380 06	- 6 36122 71732 79+
27	95971 05856 04927 97+	- 308 01977 26630 41+	- 6 45019 58052 38
28	95656 55766 22395 44	- 321 01338 91242 89+	- 6 54429 57303 61
29	95328 96727 66184 17	- 334 20053 94276 58+	- 6 64377 20640 09
30	94988 08840 69011 16+	- 347 59223 74854 17	- 6 74888 92527 69+
31	94633 71077 11597 70	- 361 20004 67650 33+	- 6 85993 26878 68
32	94265 61223 11871 66	- 375 03612 39331 80+	- 6 97721 04900 99
33	93883 55817 59258 82	- 389 11326 62578 77	- 7 10105 54866 54+
34	93487 30085 54488 06	- 403 44496 31752 43	- 7 23182 74030 26
35	93076 57866 11028 33	- 418 04545 24768 83+	- 7 36991 52964 36
36	92651 11534 69438 46+	- 432 92978 16304 77+	- 7 51574 02609 91
37	92210 61918 70469 28+	- 448 11387 48108 07	- 7 66975 84391 26
38	91754 78206 26623 07+	- 463 61460 62925 27	- 7 83246 43789 74+
39	91283 27847 24947 18	- 479 44988 09410 22+	- 8 00439 47832 14+
40	90795 76445 85997 54	- 495 63872 26354 94	- 8 18613 27018 29
41	90291 87643 95016 19	- 512 20137 15711 73+	- 8 37831 22293 06+
42	89771 22994 11262 15+	- 529 15939 15178 46+	- 8 58162 37762 87
43	89233 41821 49927 73+	- 546 53578 82627 18+	- 8 79681 99968 15+
44	88678 01073 17938 05+	- 564 35514 06407 85+	- 9 02472 24655 39
45	88104 55153 69907 06	- 582 64374 57596 92+	- 9 26622 92147 53
46	87512 55745 33295 23+	- 601 42978 02638 32+	- 9 52232 32597 18
47	86901 51611 32012 39+	- 620 74347 97606 45+	- 9 79408 22626 61
48	86270 88380 14891 42	- 640 61733 88584 26+	- 10 08268 95121 80+
49	85620 08308 69098 37+	- 661 08633 46488 99	- 10 38944 64262 52+
50	9,84948 50021 68009 40	- 682 18817 69209 20+	- 10 71578 68249 03

y	$c_3(y)$	$c_4(y)$	$c_5(y)$	$c_6(y)$	$c_7(y)$	$c_8(y)$	$c_9(y)$
0	0	- 22 03345 35	0	- 144 97+	0	- 1	0
1	- 88 16281 49+	- 22 05520 72+	- 870 45+	- 145 28	- 8+	- 1	0
2	- 176 49978 16+	- 22 12055 98+	- 1744 56+	- 146 19+	- 17+	- 1	0
3	- 265 18578 33	- 22 22978 58+	- 2626 01	- 147 72+	- 26+	- 1	0
4	- 354 39717 13+	- 22 38334 53	- 3518 52+	- 149 88+	- 35+	- 1	0
5	- 444 31251 29+	- 22 58188 66+	- 4425 93	- 152 69	- 45	- 1	0
6	- 535 11335 41+	- 22 82625 18+	- 5352 14+	- 156 16	- 54+	- 1	0
7	- 626 98500 53	- 23 11748 22	- 6301 23	- 160 32	- 64+	- 1+	0
8	- 720 11735 36	- 23 45682 62	- 7277 41	- 165 20	- 75	- 1+	0
9	- 814 70570 96	- 23 84574 88	- 8285 12+	- 170 83+	- 86	- 1+	0
10	- 910 95169 41	- 24 28594 20+	- 9329 04	- 177 27+	- 98	- 1+	0
11	- 1009 06417 20	- 24 77933 83	- 10414 09+	- 184 56	- 1 10+	- 1+	0
12	- 1109 26024 17	- 25 32812 45+	- 11545 54+	- 192 75	- 1 24	- 1+	0
13	- 1211 76628 70	- 25 93475 95	- 12729 01	- 201 91	- 1 38	- 2	0
14	- 1316 81910 16	- 26 60199 28	- 13970 52	- 212 11	- 1 53+	- 2	0
15	- 1424 66709 52+	- 27 33288 67	- 15276 56	- 223 43+	- 1 70	- 2	0
16	- 1535 57159 28+	- 28 13084 09	- 16654 14+	- 235 97+	- 1 88+	- 2+	0
17	- 1649 80823 81	- 28 99962 00+	- 18110 88	- 249 83+	- 2 08	- 2+	0
18	- 1767 66851 56	- 29 94338 53+	- 19655 03	- 265 13+	- 2 29+	- 3	0
19	- 1889 46140 55	- 30 96672 97	- 21295 61	- 282 00	- 2 53	- 3	0
20	- 2015 51518 79	- 32 07471 72	- 23042 47+	- 300 58+	- 2 78+	- 3+	0
21	- 2146 17941 52+	- 33 27292 77	- 24906 41+	- 321 05+	- 3 07	- 3+	0
22	- 2281 82707 38+	- 34 56750 71+	- 26899 30	- 343 60	- 3 38	- 4	0
23	- 2422 85695 77+	- 35 96522 34+	- 29034 17+	- 368 42+	- 3 72	- 4+	0
24	- 2569 69628 19	- 37 47353 03	- 31325 44	- 395 77	- 4 10	- 5	0
25	- 2722 80356 45+	- 39 10063 83	- 33789 01	- 425 90+	- 4 52	- 5+	0
26	- 2882 67181 29	- 40 85559 55+	- 36442 50	- 459 13+	- 4 98+	- 6	0
27	- 3049 83205 07+	- 42 74837 84	- 39305 46+	- 495 79	- 5 50	- 7	0
28	- 3224 85723 30	- 44 78999 41	- 42399 63+	- 536 27	- 6 07+	- 7+	0
29	- 3408 36659 63	- 46 99259 69	- 45749 20+	- 581 00+	- 6 72	- 8+	0
30	- 3601 03050 45	- 49 36961 94+	- 49381 17+	- 630 49	- 7 43+	- 9+	0
31	- 3803 57585 45	- 51 93592 21	- 53325 72+	- 685 29+	- 8 24	- 10+	0
32	- 4016 79211 85+	- 54 70796 23	- 57616 63+	- 746 06	- 9 14	- 12	0
33	- 4241 53811 05+	- 57 70398 76+	- 62291 82	- 813 51+	- 10 15+	- 13+	0
34	- 4478 74957 64+	- 60 94425 57+	- 67393 87+	- 888 50	- 11 29+	- 15	0
35	- 4729 44772 60+	- 64 45128 57	- 72970 77+	- 971 97	- 12 58	- 17	0
36	- 4994 74884 06+	- 68 25014 53+	- 79076 64	- 1065 02	- 14 03+	- 19+	- 0+
37	- 5275 87511 27+	- 72 36878 13	- 85772 66+	- 1168 91	- 15 68+	- 22	- 0+
38	- 5574 16690 08+	- 76 83839 75+	- 93128 14+	- 1285 09+	- 17 55+	- 25	- 0+
39	- 5891 09661 10+	- 81 69389 19	- 1 01221 75	- 1415 25	- 19 68	- 28+	- 0+
40	- 6228 28445 48	- 86 97435 92+	- 1 10142 96+	- 1561 31+	- 22 10+	- 32+	- 0+
41	- 6587 51637 29	- 92 72367 38	- 1 19993 78+	- 1725 52+	- 24 87+	- 37	- 0+
42	- 6970 76446 96	- 98 99116 40+	- 1 30890 74+	- 1910 49+	- 28 04+	- 42+	- 0+
43	- 7380 21035 88	- 105 83239 72	- 1 42967 29+	- 2119 26+	- 31 68+	- 49	- 1
44	- 7818 27190 00	- 113 31009 32	- 1 56376 60	- 2355 38+	- 35 87+	- 56	- 1
45	- 8287 63388 85+	- 121 49519 22	- 1 71294 91	- 2623 02	- 40 70+	- 65	- 1
46	- 8791 28337 16	- 130 46810 53+	- 1 87925 54+	- 2927 04+	- 46 29+	- 75	- 1
47	- 9332 55939 01+	- 140 32018 37	- 2 06503 65	- 3273 21+	- 52 77+	- 87	- 1+
48	- 9915 15510 48	- 151 15544 88	- 2 27301 94	- 3668 33+	- 60 31	- 1 01+	- 1+
49	- 10543 26245 31	- 163 09263 78+	- 2 50637 59	- 4120 46	- 69 09+	- 1 18+	- 2
50	- 11221 54572 22	- 176 26762 80	- 2 76880 54+	- 4639 18	- 79 38	- 1 39	- 2+

y	$s(y)$	$s_1(y)$	$s_2(y)$
0	8,19611 98770 30152 66	0	- 1 78596 44708 17
1	19610 20172 38552 49+	- 3 57198 76988 91	- 1 78605 26080 83
2	19604 84361 00937 64+	- 7 14432 79744 63+	- 1 78631 70613 09
3	19595 91283 28036 38+	- 10 71737 35691 41+	- 1 78675 79548 23+
4	19583 40851 01632 85	- 14 29147 75570 04+	- 1 78737 54959 83
5	19567 32940 70419 54	- 17 86699 35100 47	- 1 78816 99753 87+
6	19547 67393 44184 82	- 21 44427 56649 51+	- 1 78914 17671 84
7	19524 44014 86329 33	- 25 02367 90905 55	- 1 79029 13294 52
8	19497 62575 04703 61+	- 28 60555 98561 79	- 1 79161 92046 82+
9	19467 22808 40757 34	- 32 19027 52010 01+	- 1 79312 60203 42+
10	19433 24413 56988 86+	- 35 77818 37046 49	- 1 79481 24895 31+
11	19395 67053 22682 02+	- 39 36964 54591 91+	- 1 79667 94117 24
12	19354 50353 97915 22	- 42 96502 22427 17	- 1 79872 76736 12+
13	19309 73906 15826 04	- 46 56467 76946 81+	- 1 80095 82500 34
14	19261 37263 63112 79	- 50 16897 74932 12+	- 1 80337 22050 03
15	19209 39943 58752 34	- 53 77828 95345 67	- 1 80597 06928 32
16	19153 81426 30911 82+	- 57 39298 41149 41+	- 1 80875 49593 57+
17	19094 61154 92029 71+	- 61 01343 41148 23+	- 1 81172 63432 65+
18	19031 78535 12039 69	- 64 64001 51861 08	- 1 81488 62775 23+
19	18965 32934 89708 76+	- 68 27310 59421 73	- 1 81823 62909 13+
20	18895 23684 22058 87+	- 71 91308 81511 42+	- 1 82177 80096 81+
21	18821 50074 71839 03	- 75 56034 69325 52	- 1 82551 31592 97+
22	18744 11359 33012 80	- 79 21527 09576 52	- 1 82944 35663 28+
23	18663 06751 94223 64+	- 82 87825 26535 77+	- 1 83357 11604 34+
24	18578 35427 00198 17+	- 86 54968 84116 33+	- 1 83789 79764 88+
25	18489 96519 11044 95+	- 90 22997 87999 44	- 1 84242 61568 22
26	18397 89122 59403 90+	- 93 91952 87807 25	- 1 84715 79536 03+
27	18302 12291 05398 75+	- 97 61874 79324 48+	- 1 85209 57313 52+
28	18202 65036 89342 20	- 101 32805 06771 82	- 1 85724 19695 97+
29	18099 46330 82140 70+	- 105 04785 65133 78+	- 1 86259 92656 77+
30	17992 55101 33342 74+	- 108 77859 02544 34	- 1 86817 03376 99+
31	17881 90234 16771 50	- 112 52068 22733 05+	- 1 87395 80276 52
32	17767 50571 73679 63	- 116 27456 87535 26	- 1 87996 53046 82+
33	17649 34912 53360 57	- 120 04069 19469 45	- 1 88619 52685 50
34	17527 42010 51147 28	- 123 81950 04385 48	- 1 89265 11532 51
35	17401 70574 43726 00+	- 127 61144 94187 16	- 1 89933 63308 36+
36	17272 19267 21688 51+	- 131 41700 09633 10	- 1 90625 43154 20
37	17138 86705 19242 87+	- 135 23662 43219 70	- 1 91340 87673 87
38	17001 71457 40998 33+	- 139 07079 62150 51	- 1 92080 34978 21+
39	16860 72044 85735 89+	- 142 92000 11396 22+	- 1 92844 24731 46+
40	16715 86939 67071 75	- 146 78473 16849 84	- 1 93632 98200 02
41	16567 14564 30915 94+	- 150 66548 88581 73+	- 1 94446 98303 60+
42	16414 53290 69623 99	- 154 56278 24199 60+	- 1 95286 69668 97+
43	16258 01439 32733 95	- 158 47713 12318 43+	- 1 96152 58686 28+
44	16097 57278 34176 27+	- 162 40906 36145 95+	- 1 97045 13568 22+
45	15933 19022 55838 07+	- 166 35911 77189 29	- 1 97964 84412 08+
46	15764 84832 47357 70	- 170 32784 19088 73	- 1 98912 23264 86+
47	15592 52813 22019 34	- 174 31579 51584 98+	- 1 99887 84191 64
48	15416 21013 48610 93+	- 178 32354 74626 40+	- 2 00892 23347 23+
49	15235 87424 39101 97	- 182 35168 02623 19+	- 2 01925 99051 51+
50	8,15051 49978 31990 60	- 186 40078 68855 83	- 2 02989 71868 38

y	$s_3(y)$	$s_4(y)$	$s_5(y)$	$s_6(y)$	$s_7(y)$
0	0	- 1 46889 69	0	- 2 30	0
1	- 5 87604 78+	- 1 46924 21	- 13 81	- 2 30	0
2	- 11 75485 78+	- 1 47027 81	- 27 63+	- 2 30+	0
3	- 17 63919 49+	- 1 47200 59	- 41 48+	- 2 31	0
4	- 23 53182 99+	- 1 47442 73+	- 55 38	- 2 32	0
5	- 29 43554 21	- 1 47754 50	- 69 33+	- 2 33	0
6	- 35 35312 23	- 1 48136 20	- 83 36	- 2 34+	0
7	- 41 28737 57+	- 1 48588 23+	- 97 47	- 2 36	0
8	- 47 24112 51+	- 1 49111 08	- 111 68+	- 2 38	- 0+
9	- 53 21721 34+	- 1 49705 27+	- 126 01+	- 2 40	- 0+
10	- 59 21850 69	- 1 50371 45	- 140 47+	- 2 42	- 0+
11	- 65 24789 82	- 1 51110 29	- 155 08+	- 2 45	- 0+
12	- 71 30830 95+	- 1 51922 58+	- 169 86	- 2 47+	- 0+
13	- 77 40269 58	- 1 52809 18+	- 184 81	- 2 51	- 0+
14	- 83 53404 76+	- 1 53771 03	- 199 96	- 2 54	- 0+
15	- 89 70539 48+	- 1 54809 13+	- 215 32	- 2 58	- 0+
16	- 95 91980 98+	- 1 55924 60+	- 230 91	- 2 62	- 0+
17	- 102 18041 08	- 1 57118 64	- 246 74+	- 2 66	- 0+
18	- 108 49036 54	- 1 58392 51	- 262 85	- 2 70+	- 0+
19	- 114 85289 43+	- 1 59747 59+	- 279 23+	- 2 75+	- 0+
20	- 121 27127 51	- 1 61185 35+	- 295 92	- 2 81	- 1
21	- 127 74884 57+	- 1 62707 35+	- 312 93+	- 2 86+	- 1
22	- 134 28900 88	- 1 64315 26	- 330 28+	- 2 92	- 1
23	- 140 89523 52+	- 1 66010 83	- 348 00+	- 2 98+	- 1
24	- 147 57106 89	- 1 67795 94	- 366 10+	- 3 05	- 1
25	- 154 32013 06+	- 1 69672 57	- 384 61+	- 3 12	- 1
26	- 161 14612 28+	- 1 71642 82	- 403 55+	- 3 19+	- 1
27	- 168 05283 40	- 1 73708 90	- 422 95	- 3 27	- 1
28	- 175 04414 36+	- 1 75873 14+	- 442 82+	- 3 35+	- 1
29	- 182 12402 72	- 1 78138 01+	- 463 21	- 3 44	- 1+
30	- 189 29656 12+	- 1 80506 11+	- 484 12	- 3 53	- 1+
31	- 196 56592 89	- 1 82980 16+	- 505 59+	- 3 62+	- 1+
32	- 203 93642 53+	- 1 85563 04+	- 527 66	- 3 73	- 1+
33	- 211 41246 37	- 1 88257 77+	- 550 34	- 3 83+	- 1+
34	- 218 99858 11	- 1 91067 54	- 573 67+	- 3 94+	- 1+
35	- 226 69944 51	- 1 93995 67+	- 597 69+	- 4 06	- 1+
36	- 234 51986 01	- 1 97045 69	- 622 43+	- 4 18+	- 2
37	- 242 46477 44+	- 2 00221 27	- 647 92+	- 4 31+	- 2
38	- 250 53928 75	- 2 03526 28+	- 674 21+	- 4 45	- 2
39	- 258 74865 71+	- 2 06964 79+	- 701 33+	- 4 59	- 2
40	- 267 09830 79	- 2 10541 06+	- 729 32+	- 4 74	- 2
41	- 275 59383 88+	- 2 14259 57	- 758 23+	- 4 89+	- 2+
42	- 284 24103 26+	- 2 18125 01	- 788 10+	- 5 06	- 2+
43	- 293 04586 41+	- 2 22142 30	- 818 98+	- 5 23+	- 2+
44	- 302 01451 03+	- 2 26316 62+	- 850 92+	- 5 41+	- 2+
45	- 311 15335 99+	- 2 30653 40	- 883 97+	- 5 60+	- 3
46	- 320 46902 41	- 2 35158 32+	- 918 19+	- 5 80+	- 3
47	- 329 96834 73	- 2 39837 37	- 953 63+	- 6 01	- 3
48	- 339 65841 88+	- 2 44696 81	- 990 36	- 6 23	- 3
49	- 349 54658 50+	- 2 49743 22+	- 1028 43+	- 6 46	- 3+
50	- 359 64046 19	- 2 54983 52+	- 1067 92+	- 6 70+	- 3+

Tables IV

contenant les logarithmes des lignes trigonométriques
avec quinze décimales de neuf en neuf minutes,
et les variations pour dix secondes du logarithme-cosinus
de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à 45° .

α	$\log \sin \alpha$	$\log \operatorname{tang} \alpha$
0° 9'	7.41796 81305 45154	7.41796 96188 50579+
18	71899 66379 03709	71900 25911 45814
27	7.89508 54164 45814	7.89509 88113 17056+
36	8.02002 06803 25585+	8.02004 44936 20438
45	11692 62283 80641+	11696 34370 36402+
0 54	19610 20172 38552+	19615 55983 76167+
1 3	26304 23574 27776	26311 52883 92669
12	32102 68626 94714+	32112 21210 97632
21	37217 09511 41585	37229 15148 99453
30	41791 90153 88862	41806 78627 65660
39	45930 12818 94955	45948 13915 42610+
48	49707 84317 64919	49729 27827 64223+
1 57	53182 81346 06101	53207 97065 07647+
2 6	56399 94221 26864	56429 11949 92012
15	59394 82571 84324	59428 32116 26190+
24	62196 15999 55778	62234 27171 80262
33	64827 41652 98347	64870 44271 45184
42	67308 03830 47699	67356 27720 31550+
2 51	69654 31202 78006	69708 06196 29588
3 0	71880 01636 76046	71939 57573 83295+
9	73996 91186 85888	74062 57915 35171
18	76015 11679 11280+	76087 19055 28643+
27	77943 39933 82431	78022 17822 74900+
36	79789 40764 29595	79875 19040 26524+
45	81559 85277 56563+	81652 93824 51030+
3 54	83260 65583 68535	83361 34295 58793+
4 3	84897 06727 47086+	85005 65508 78072+
12	86473 76449 25697	86590 55215 30592+
21	87994 93232 07880+	88120 21909 49738
30	89464 32984 06438+	89598 41511 19869
39	90885 34624 70908	91028 52952 03831+
48	92261 04783 95275	92413 62874 50739
4 57	93594 21777 94993+	93756 49607 73061
5 6	94887 38991 15491+	95059 66549 55203
15	96142 87768 02687	96325 45058 24092
24	97362 79897 27828+	97555 96936 74098
33	98549 09755 67789	98753 16576 47405+
42	8.99703 56165 90404+	8.99918 82815 19432+
5 51	9.00827 84013 03122+	9.01054 60553 47563+
6 0	01923 45656 32777	02162 02166 51011+
9	02991 82166 70091+	03242 48741 55408
18	04034 24415 00586	04297 31166 23802+
27	05051 94032 28078+	05327 71088 80257+
36	06046 04259 57898+	06334 81767 93157
45	07017 60702 28871	07319 68827 07289+
6 54	07967 62001 53943	08283 30925 84575+
7 3	08897 00433 39625+	09226 60359 23614
12	09806 62444 96647	10150 43593 70439
21	10697 29135 22493	11055 61748 01170+
7°30'	9.11569 76687 26078	11942 91025 46798

α	$\log \sin \alpha$	$\log \operatorname{tang} \alpha$
7° 39'	9,12424 76757 71866+	9,12813 03103 37411
48	13262 96828 42258	13666 65484 64703+
7 57	14085 00524 50532	14504 41815 95038+
8 6	14891 47902 80082	15326 92176 08800
15	15682 95713 77375	16134 73337 93478
24	16459 97639 84783	16928 39006 76629
33	17223 04512 63973+	17708 40037 49390+
42	17972 64511 30004	18475 24633 00712+
8 51	18709 23343 89939	19229 38525 56105+
9 0	19433 24413 56989	19971 25142 91919
9	20145 08970 91381	20701 25760 76349+
18	20845 16254 01966	21419 79642 71192+
27	21533 83617 27546	22127 24169 13314+
36	22211 46650 03792+	22823 94955 81720
45	22878 39286 10135+	23510 25963 44588+
9 54	23534 93904 80907	24186 49598 70576+
10 3	24181 41424 56161	24852 96807 79789
12	24818 11389 39761+	25509 97163 02031+
21	25445 32049 25420+	26157 78943 03005+
30	26063 30434 45263+	26796 69207 33043
39	26672 32424 90071+	27426 93865 47514
48	27272 62814 45540	28048 77741 43257
10 57	27864 45370 84616+	28662 44633 51090
11 6	28448 02891 52153+	29268 17370 20641
15	29023 57255 74719+	29866 17862 30338
24	29591 29473 25358	30456 67151 52349+
33	30151 39729 70358	31039 85455 99544+
42	30704 07429 22663	31615 92212 79085
11 51	31249 51234 24333	32185 06117 75084+
12 0	31787 89102 78524	32747 45162 80779
9	32319 38323 49643+	33303 26670 98882+
18	32844 15548 48756+	33852 67329 27193
27	33362 36824 19862+	34395 83219 45075
36	33874 17620 41351	34932 89847 15121+
45	34379 72857 55757+	35464 02169 13121+
12 54	34879 16932 39880+	35989 34618 98388+
13 3	35372 63742 26316+	36509 01131 35517+
12	35860 26707 86621+	37023 15164 77762+
21	36342 18794 85464	37531 89723 21416
30	36818 52534 14433+	38035 37376 39843
39	37289 40041 13469	38533 70279 05142
48	37754 93033 87291+	39027 00189 04809+
13 57	38215 22850 23639	39515 38484 60215+
14 6	38670 40464 19618+	39998 96180 53191
15	39120 56501 21994+	40477 83943 66568
24	39565 81252 86836+	40952 12107 44069
33	40006 24690 63527+	41421 90685 74570+
42	40441 96479 07796	41887 29386 05390+
14 51	40873 05988 28095	42348 37621 88923
15° 0'	9,41299 62305 69339	42805 24524 66640+

α	$\log \sin \alpha$	$\log \operatorname{tang} \alpha$
15° 9'	9.41721 74247 37753+	9.43257 98954 94209
18	42139 50368 70303+	43706 69513 11186
27	42552 98974 51955+	44151 44549 58557
36	42962 28128 83793+	44592 32174 47127+
45	43367 45664 04809	45029 40266 79597+
15 54	43768 59189 70006+	45462 76483 28949+
16 3	44165 76100 87277	45892 48266 75610
12	44559 03586 15346	46318 62854 05697
21	44948 48635 24950	46741 27283 72486+
30	45334 18046 25253	47160 48403 23135
39	45716 18432 57392	47576 32875 92527
48	46094 56229 56918+	47988 87187 66030
16 57	46469 37700 86801+	48398 17653 12807
17 6	46840 68944 42537+	48804 30421 91248
15	47208 55898 30841	49207 31484 27979+
24	47573 04346 23276+	49607 26676 71826+
33	47934 19922 86134+	50004 21687 24015
42	48292 08118 87753+	50398 22060 45833+
17 51	48646 74285 84437	50789 33202 44886+
18 0	48998 23640 86040	51177 60385 41027
9	49346 61271 02231	51563 08752 12967
18	49691 92137 70394	51945 83320 26531
27	50034 21080 66059	52325 88986 45447+
36	50373 52821 96720+	52703 30530 25527+
45	50709 91969 79835	53078 12617 93030+
18 54	51043 43022 05758+	53450 39806 07973+
19 3	51374 10369 86340+	53820 16545 13103+
12	51701 98300 89846+	54187 47182 69200
21	52027 11002 62844	54552 35966 77348
30	52349 52565 39664	54914 87048 88795
39	52669 26985 40005	55275 04487 02946
48	52986 38167 55219	55632 92248 54055+
19 57	53300 89928 23793	55988 54212 87115+
20 6	53612 85997 96514+	56341 94174 23433+
15	53922 30023 91778+	56693 15844 16356+
24	54229 25572 41473	57042 22853 97580+
33	54533 76131 27855	57389 18757 14455
42	54835 85112 11816+	57734 07031 58682+
20 51	55135 55852 52906	58076 91081 86780
21 0	55432 91618 21465	58417 74241 32661
9	55727 95605 03214	58756 59774 12672
18	56020 70940 96610	59093 50877 23407
27	56311 20688 03277	59428 50682 32600
36	56599 47844 11804	59761 62257 63391+
45	56885 55344 75178	60092 88609 72236+
21 54	57169 46064 82124	60422 32685 20724
22 3	57451 22820 22594	60749 97372 41554
12	57730 88369 47647	61075 85502 98907+
21	58008 45415 23945+	61399 99853 43445
22°30'	9.58283 96605 83082+	61722 43146 62137

α	log sin α	log tang α
22° 39'	9.58557 44536 65952	9.62043 18053 23145+
48	58828 91751 62347+	62362 27193 15943
22 57	59098 40744 45990	62679 73136 86863
23 6	59365 93960 05153	62995 58406 70258
15	59631 53795 69060+	63309 85478 15434+
24	59895 22602 30222	63622 56781 09533+
33	60157 02685 62857+	63933 74700 96508
42	60416 96307 37562+	64243 41579 92345+
23 51	60675 05686 32357	64551 59717 96683+
24 0	60931 32999 40250+	64858 31374 00947+
9	61185 80382 73457+	65163 58766 93149
18	61438 49932 64386	65467 44076 59458
27	61689 43706 63519+	65769 89444 82683
36	61938 63724 34301+	66070 96976 37757+
45	62186 11968 45140+	66370 68739 84354+
24 54	62431 90385 58631+	66669 06768 56729
25 3	62676 00887 18100	66966 13061 50883+
12	62918 45350 31561+	67261 89584 09166
21	63159 25618 53188+	67556 38269 02376
30	63398 43502 62375+	67849 61017 09482
39	63636 00781 40484+	68141 59697 95023
48	63871 99202 45353+	68432 36150 84285+
25 57	64106 40482 83642+	68721 92185 36325
26 6	64339 26309 81097	69010 29582 14912+
15	64570 58341 50797	69297 50093 57478
24	64800 38207 59461+	69583 55444 42114
33	65028 67509 91874	69868 47332 52713
42	65255 47823 13493+	70152 27429 42298+
26 51	65480 80695 31309+	70434 97380 94607+
27 0	65704 67648 53005	70716 58807 83994
9	65927 10179 44478	70997 13306 33694+
18	66148 09759 85777+	71276 62448 72525
27	66367 67837 25508+	71555 07783 90050+
36	66585 85835 33754	71832 50837 90286
45	66802 65154 53562	72108 93114 43966+
27 54	67018 07172 51044	72384 36095 39446+
28 3	67232 13244 64131	72658 81241 32261+
12	67444 84704 50027+	72932 29991 93401
21	67656 22864 31410	73204 83766 56332
30	67866 29015 41403	73476 43964 62817+
39	68075 04428 67373+	73747 11966 07559+
48	68282 50354 93585+	74016 89131 81714
28 57	68488 68025 42744+	74285 76804 15307+
29 6	68693 58652 16465+	74553 76307 18591
15	68897 23428 34705	74820 88947 22363
24	69099 63528 74182+	75087 16013 17300
33	69300 80110 05822	75352 58776 92316
42	69500 74311 31248	75617 18493 71989
29 51	69699 47254 18360+	75880 96402 53080
30° 0'	9.69897 00043 36019	76143 93726 40169

α	$\log \sin \alpha$	$\log \operatorname{tang} \alpha$
30° 9'	9.70093 33766 87860+	9.76406 11672 80443+
18	70288 49496 45279+	76667 51433 97657+
27	70482 48287 79590	76928 14187 25287+
36	70675 31180 93402+	77188 01095 38914+
45	70866 99200 51226+	77447 13306 87849
30 54	71057 53356 09335+	77705 51956 26026
31 3	71246 94642 44903+	77963 18164 42190+
12	71435 24039 84440+	78220 13038 89393+
21	71622 42514 31546	78476 37674 13821
30	71808 51017 94001+	78731 93151 82973+
39	71993 50489 10215+	78986 80541 13217
48	72177 41852 75045+	79241 00898 96724+
31 57	72360 26020 65013	79494 55270 27823
32 6	72542 03891 62925	79747 44688 28763
15	72722 76351 81923+	79999 70174 74934+
24	72902 44274 88976	80251 32740 19537+
33	73081 08522 27822	80502 33384 17722+
42	73258 69943 41394	80752 73095 50225+
32 51	73435 29375 93725	81002 52852 46503
33 0	73610 87645 91352+	81251 73623 07383
9	73785 45568 04242+	81500 36365 27248+
18	73959 03945 86238	81748 42027 15768+
27	74131 63571 95048	81995 91547 19181+
36	74303 25228 11788+	82242 85854 41153+
45	74473 89685 60089+	82489 25868 63214+
33 54	74643 57705 24777	82735 12500 64796
34 3	74812 30037 70142	82980 46652 42865+
12	74980 07423 57808+	83225 29217 31185+
21	75146 90593 64209+	83469 61080 19197+
30	75312 80268 97683+	83713 43117 70544
39	75477 77161 15196+	83956 76198 41240+
48	75641 81972 38707+	84199 61182 97504
34 57	75804 95395 71177+	84441 98924 33254+
35 6	75967 18115 12235	84683 90267 87288
15	76128 50805 73513+	84925 36051 60139+
24	76288 94133 93654+	85166 37106 30643+
33	76448 48757 52999+	85406 94255 72195+
42	76607 15325 87969	85647 08316 68726
35 51	76764 94480 05140+	85886 80099 30399+
36 0	76921 86852 95034	86126 10407 09036+
9	77077 93069 45608	86365 00037 13277
18	77233 13746 55476+	86603 49780 23484
27	77387 49493 46855	86841 60421 06401+
36	77541 00911 78238	87079 32738 29568
45	77693 68595 56818	87316 67504 75498+
36 54	77845 53131 50651+	87553 65487 55635
37 3	77996 55099 00577+	87790 27448 24078+
12	78146 75070 31894+	88026 54142 91104+
21	78296 13610 65804	88262 46322 36471+
37°30'	9.78444 71278 30620+	88498 04732 22524

α	log sin α	log tang α
37° 39'	9,78592 48624 72763+	9,88733 30113 07103
48	78739 46194 67524+	88968 23200 56262+
37 57	78885 64526 29624	89202 84725 56801
38 6	79031 04151 23559	89437 15414 28617+
15	79175 65594 73748	89671 15988 36887
24	79319 49375 74474+	89904 87165 04071+
33	79462 56006 99639	90138 29657 21767+
42	79604 85995 12320+	90371 44173 62392+
38 51	79746 39840 74151+	90604 31418 90720+
39 0	79887 18038 54514	90836 92093 75263+
9	80027 21077 39557+	91069 26894 99518+
18	80166 49440 41045+	91301 36515 73063+
27	80305 03605 05029+	91533 21645 42527+
36	80442 84043 20363+	91764 82970 02425+
45	80579 91221 27054	91996 21172 05869
39 54	80716 25600 24451+	92227 36930 75154
40 3	80851 87635 79290	92458 30922 12230+
12	80986 77778 33576+	92689 03819 09061+
21	81120 96473 12330+	92919 56291 57868+
30	81254 44160 31182	93149 89006 61274+
39	81387 21275 03826+	93380 02628 42343
48	81519 28247 49346+	93609 97818 54520
40 57	81650 65502 99392+	93839 75235 91483+
41 6	81781 33462 05236	94069 35536 96899
15	81911 32540 44696	94298 79375 74093
24	82040 63149 28932	94528 07403 95636+
33	82169 25695 09121+	94757 20271 12856+
42	82297 20579 83013	94986 18624 65266
41 51	82424 48201 01362	95215 03109 89922
42 0	82551 08951 74250	95443 74370 30715
9	82677 03220 77292+	95672 33047 47594+
18	82802 31392 57737	95900 79781 25724+
27	82926 93847 40448	96129 15209 84589
36	83050 90961 33794	96357 39969 87032+
45	83174 23106 35421+	96585 54696 48254+
42 54	83296 90650 37935+	96813 60023 44747+
43 3	83418 93957 34476	97041 56583 23192
12	83540 33387 24198	97269 45007 09306+
21	83661 09296 17657+	97497 25925 16659
30	83781 22036 42101+	97724 99966 55433+
39	83900 71956 46669+	97952 67759 41172+
48	84019 59401 07505+	98180 29931 03476
43 57	84137 84711 32777	98407 87107 94683
44 6	84255 48224 67615+	98635 39915 98517+
15	84372 50274 98968+	98862 88980 38715+
24	84488 91192 60368	99090 34925 87634+
33	84604 71304 36622+	99317 78376 74841+
42	84719 90933 68427	99545 19956 95687+
44 51	84834 50400 56893	9,99772 60290 19872+
45° 0'	9,84948 50021 68009+	0,00000 00000 00000

α	$\log \cos \alpha$	$C_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
0° 0'	0,00000 00000 00000	0	- 5 10392 2241+
9	9,99999 85116 94574		
18	99999 40467 57895+	- 1102 45727 90+	- 5 10406 2171
27	99998 66051 28757+		
36	99997 61867 05147+	- 2204 97500 98+	- 5 10448 1990+
45	99996 27913 44239+		
0 54	99994 64188 62385	- 3307 61365 74	- 5 10518 1791
1 3	99992 70690 35106+		
12	99990 47415 97082+	- 4410 43371 32+	- 5 10616 1727+
21	99987 94362 42132+		
30	99985 11526 23202+	- 5513 49570 87+	- 5 10742 2014
39	99981 98903 52344+		
48	99978 56490 00695	- 6616 86022 82+	- 5 10896 2927+
1 57	99974 84280 98453		
2 6	99970 82271 34852	- 7720 58792 27	- 5 11078 4806
15	99966 50455 58133+		
24	99961 88827 75516	- 8824 73952 27	- 5 11288 8050+
33	99956 97381 53163		
42	99951 76110 16148+	- 9929 37585 21	- 5 11527 3123+
2 51	99946 25006 48417+		
3 0	99940 44062 92750	- 11034 55784 12+	- 5 11794 0548+
9	99934 33271 50717		
18	99927 92623 82637	- 12140 34654 06	- 5 12089 0914
27	99921 22111 07530+		
36	99914 21724 03071	- 13246 80313 43+	- 5 12412 4869+
45	99906 91453 05533		
3 54	99899 31288 09741+	- 14353 98895 38	- 5 12764 3128
4 3	99891 41218 69014+		
12	99883 21233 95105	- 15461 96549 12	- 5 13144 6466+
21	99874 71322 58142+		
30	99865 91472 86569+	- 16570 79441 33+	- 5 13553 5725
39	99856 81672 67076+		
48	99847 41909 44536	- 17680 53757 56+	- 5 13991 1809
4 57	99837 72170 21932+		
5 6	99827 72441 60288+	- 18791 25703 58+	- 5 14457 5687
15	99817 42709 78595		
24	99806 82960 53730+	- 19903 01506 80+	- 5 14952 8394+
33	99795 93179 20383+		
42	99784 73350 70972	- 21015 87417 69+	- 5 15477 1030+
5 51	99773 23459 55559		
6 0	99761 43489 81766	- 22129 89711 19	- 5 16030 4761+
9	99749 33425 14684		
18	99736 93248 76783+	- 23245 14688 14+	- 5 16613 0821
27	99724 22943 47821		
36	99711 22491 64741+	- 24361 68676 76	- 5 17225 0508
45	99697 91875 21581+		
6 54	99684 31075 69367+	- 25479 58034 05+	- 5 17866 5191+
7 3	99670 40074 16011+		
12	99656 18851 26208	- 26598 89147 33+	- 5 18537 6307+
21	99641 67387 21322		
7°30'	9,99626 85661 79280	- 27719 68435 68+	- 5 19238 5362

α	$C_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (29 ^e décimale)	$C_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
0° 0'	0	- 19 9941+	0	- 12+	0
9					
18	- 8637 78	- 19 9963	- 81	- 12+	0
27					
36	- 17277 45+	- 20 0029	- 1 62+	- 12+	0
45					
0 54	- 25920 92	- 20 0138+	- 2 44	- 12+	0
1 3					
12	- 34570 07+	- 20 0292+	- 3 25	- 12+	0
21					
30	- 43226 81+	- 20 0490	- 4 07	- 12+	0
39					
48	- 51893 04+	- 20 0732	- 4 88+	- 12+	0
1 57					
2 6	- 60570 67+	- 20 1017+	- 5 70+	- 12+	0
15					
24	- 69261 61+	- 20 1348	- 6 53	- 12+	0
33					
42	- 77967 78+	- 20 1723	- 7 35+	- 13	0
2 51					
3 0	- 86691 12	- 20 2142+	- 8 18+	- 13	0
9					
18	- 95433 54	- 20 2607	- 9 01+	- 13	0
27					
36	- 1 04197 00	- 20 3116+	- 9 85+	- 13	0
45					
3 54	- 1 12983 45	- 20 3671	- 10 69+	- 13	0
4 3					
12	- 1 21794 85	- 20 4271+	- 11 54+	- 13	0
21					
30	- 1 30633 18+	- 20 4918	- 12 39+	- 13	0
39					
48	- 1 39500 43+	- 20 5610+	- 13 25+	- 13+	0
4 57					
5 6	- 1 48398 60+	- 20 6349+	- 14 12	- 13+	0
15					
24	- 1 57329 71+	- 20 7135+	- 14 99	- 13+	0
33					
42	- 1 66295 79+	- 20 7968+	- 15 87	- 13+	0
5 51					
6 0	- 1 75298 89+	- 20 8849+	- 16 75+	- 13+	0
9					
18	- 1 84341 08	- 20 9778+	- 17 65	- 14	0
27					
36	- 1 93424 43+	- 21 0755+	- 18 55	- 14	0
45					
6 54	- 2 02551 06+	- 21 1782	- 19 46	- 14	0
7 3					
12	- 2 11723 10	- 21 2857+	- 20 38	- 14+	0
21					
7°30'	- 2 20942 68+	- 21 3983+	- 21 31+	- 14+	0

α	$\log \cos \alpha$	$C_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
7°39'	9.99611 73654 34455+		
48	99596 31343 77554+	- 28842 02351 46+	- 5 19969 3930+
7 57	99580 58708 55493+		
8 6	99564 55726 71282+	- 29965 97381 83	- 5 20730 3659+
15	99548 22375 83897		
24	99531 58633 08154+	- 31091 60050 27	- 5 21521 6267
33	99514 64475 14583		
42	99497 39878 29291+	- 32218 96918 16	- 5 22343 3543
8 51	99479 84818 33833		
9 0	99461 99270 65070	- 33348 14586 34+	- 5 23195 7351+
9	99443 83210 15031+		
18	99425 36611 30773+	- 34479 19696 70+	- 5 24078 9629+
27	99406 59448 14231		
36	99387 51694 22072+	- 35612 18933 78+	- 5 24993 2389+
45	99368 13322 65547		
9 54	99348 44306 10331	- 36747 19026 42+	- 5 25938 7720+
10 3	99328 44616 76372		
12	99308 14226 37730	- 37884 26749 40	- 5 26915 7788+
21	99287 53106 22415		
30	99266 61227 12220+	- 39023 48925 12+	- 5 27924 4837
39	99245 38559 42557+		
48	99223 85073 02283	- 40164 92425 32+	- 5 28965 1189
10 57	99202 00737 33526+		
11 6	99179 85521 31512+	- 41308 64172 77	- 5 30037 9248+
15	99157 39393 44381+		
24	99134 62321 73008+	- 42454 71143 03+	- 5 31143 1500+
33	99111 54273 70813+		
42	99088 15216 43578	- 43603 20366 26	- 5 32281 0513
11 51	99064 45116 49248+		
12 0	99040 43939 97745	- 44754 18928 96	- 5 33451 8938+
9	99016 11652 50761+		
18	98991 48219 21563+	- 45907 73975 86	- 5 34655 9514
27	98966 53604 74787+		
36	98941 27773 26229+	- 47063 92711 76+	- 5 35893 5064+
45	98915 70688 42636+		
12 54	98889 82313 41492	- 48222 82403 42	- 5 37164 8503
13 3	98863 62610 90799		
12	98837 11543 08859	- 49384 50381 48	- 5 38470 2831+
21	98810 29071 64048		
30	98783 15157 74590+	- 50549 04042 41+	- 5 39810 1145
39	98755 69762 08327		
48	98727 92844 82481+	- 51716 50850 55+	- 5 41184 6630
13 57	98699 84365 63424		
14 6	98671 44283 66427+	- 52886 98340 06+	- 5 42594 2567+
15	98642 72557 55427		
24	98613 69145 42768	- 54060 54117 04	- 5 44039 2336+
33	98584 34004 88956+		
42	98554 67093 02405+	- 55237 25861 59+	- 5 45519 9412+
14 51	98524 68366 39172		
15° 0'	9.98494 37781 02698+	- 56417 21330 00	- 5 47036 7371+

α	$C_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (29 ^e décimale)	$C_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
7°39' 48	- 2 30211 99	- 21 5159+	- 22 25+	- 14+	0
7 57 8 6 15	- 2 39533 20+	- 21 6387	- 23 20+	- 15	0
24 33 42	- 2 48908 56	- 21 7666	- 24 16+	- 15	0
8 51 9 0	- 2 58340 29	- 21 8997	- 25 14	- 15	- 0+
9 18 27 36 45	- 2 67830 67+	- 22 0381+	- 26 13	- 15+	- 0+
9 54 10 3 12 21 30	- 2 77382 01+	- 22 1819	- 27 13	- 15+	- 0+
39 48 10 57 11 6 15	- 2 86996 64	- 22 3311+	- 28 14	- 15+	- 0+
24 33 42 11 51 12 0	- 2 96676 91+	- 22 4858+	- 29 16+	- 16	- 0+
9 18 27 36 45	- 3 06425 23+	- 22 6462	- 30 21	- 16	- 0+
12 54 13 3 12 21 30	- 3 16244 03	- 22 8121+	- 31 26+	- 16+	- 0+
39 48 10 57 11 6 15	- 3 26135 75+	- 22 9838+	- 32 33+	- 16+	- 0+
24 33 42 11 51 12 0	- 3 36102 92+	- 23 1614	- 33 42+	- 17	- 0+
9 18 27 36 45	- 3 46148 06+	- 23 3448+	- 34 53	- 17	- 0+
12 54 13 3 12 21 30	- 3 56273 76	- 23 5343+	- 35 65	- 17+	- 0+
39 48 10 57 11 6 15	- 3 66482 62	- 23 7299+	- 36 79	- 17+	- 0+
24 33 42 11 51 12 0	- 3 76777 31+	- 23 9317	- 37 95	- 18	- 0+
9 18 27 36 45	- 3 87160 54	- 24 1398+	- 39 13	- 18+	- 0+
12 54 13 3 12 21 30	- 3 97635 05	- 24 3543+	- 40 32+	- 18+	- 0+
39 48 10 57 11 6 15	- 4 08203 63	- 24 5754	- 41 54+	- 19	- 0+
24 33 42 11 51 12 0	- 4 18869 14	- 24 8030+	- 42 78+	- 19+	- 0+
9 18 27 36 45	- 4 29634 46	- 25 0375	- 44 05	- 19+	- 0+
12 54 13 3 12 21 30	- 4 40502 54	- 25 2788+	- 45 33+	- 20	- 0+
39 48 10 57 11 6 15	- 4 51476 38+	- 25 5271+	- 46 64+	- 20+	- 0+
24 33 42 11 51 12 0	- 4 62559 04+	- 25 7826+	- 47 98	- 21	- 0+
9 18 27 36 45	- 4 73753 63+	- 26 0454	- 49 34	- 21	- 0+

α	$\log \cos \alpha$	$C_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
15° 9'	9.98463 75292 43544+		
18	98432 80855 59117+	– 57600 48356 86	– 5 48589 9891
27	98401 54424 93399		
36	98369 95954 36666	– 58787 14857 33+	– 5 50180 0753
45	98338 05397 25211+		
15 54	98305 82706 41057+	– 59977 28829 41	– 5 51807 3844
16 3	98273 27834 11667		
12	98240 40732 09649	– 61170 98356 19	– 5 53472 3159+
21	98207 21351 52463		
30	98173 69643 02118	– 62368 31608 26	– 5 55175 2805
39	98139 85556 64865		
48	98105 69041 90888+	– 63569 36846 08+	– 5 56916 6998
16 57	98071 20047 73994+		
17 6	98036 38522 51289+	– 64774 22422 46+	– 5 58697 0069+
15	98001 24414 02861		
24	97965 77669 51450	– 65982 96785 03	– 5 60516 6469+
33	97929 98235 62119+		
42	97893 86058 41920	– 67195 68478 78+	– 5 62376 0766+
17 51	97857 41083 39550+		
18 0	97820 63255 45013	– 68412 46148 73	– 5 64275 7649+
9	97783 52518 89264		
18	97746 08817 43863	– 69633 38542 51+	– 5 66216 1935
27	97708 32094 20611+		
36	97670 22291 71193	– 70858 54513 15+	– 5 68197 8564
45	97631 79351 86804+		
18 54	97593 03215 97785	– 72088 03021 83	– 5 70221 2609
19 3	97553 93824 73237		
12	97514 51118 20647	– 73321 93140 70	– 5 72286 9275+
21	97474 75035 85495+		
30	97434 65516 50869	– 74560 34055 82	– 5 74395 3904
39	97394 22498 37059		
48	97353 45919 01163+	– 75803 35070 11	– 5 76547 1975+
19 57	97312 35715 36677+		
20 6	97270 91823 73081	– 77051 05606 39	– 5 78742 9112
15	97229 14179 75422		
24	97187 02718 43892+	– 78303 55210 50	– 5 80983 1081
33	97144 57374 13400		
42	97101 78080 53134	– 79560 93554 45	– 5 83268 3799+
20 51	97058 64770 66126		
21 0	97015 17376 88804	– 80823 30439 70	– 5 85599 3337
9	96971 35830 90541+		
18	96927 20063 73203	– 82090 75800 48+	– 5 87976 5918
27	96882 70005 70677		
36	96837 85586 48413	– 83363 39707 21	– 5 90400 7928
45	96792 66735 02942		
21 54	96747 13379 61400	– 84641 32369 96+	– 5 92872 5915
22 3	96701 25447 81040+		
12	96655 02866 48739+	– 85924 64142 08	– 5 95392 6595
21	96608 45561 80500+		
22°30'	9.96561 53459 20945+	– 87213 45523 80+	– 5 97961 6856

α	$C_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (29 ^e décimale)	$C_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
15° 9'					
18	- 4 85063 32+	- 26 3155+	- 50 72+	- 21+	- 0+
27					
36	- 4 96491 34+	- 26 5932+	- 52 13+	- 22	- 0+
45					
15 54	- 5 08041 00	- 26 8786+	- 53 58	- 22+	- 0+
16 3					
12	- 5 19715 65	- 27 1719+	- 55 05	- 23	- 0+
21					
30	- 5 31518 72+	- 27 4732+	- 56 55	- 23+	- 0+
39					
48	- 5 43453 72	- 27 7827+	- 58 08	- 24	- 0+
16 57					
17 6	- 5 55524 21+	- 28 1006	- 59 64+	- 24+	- 0+
15					
24	- 5 67733 85	- 28 4269+	- 61 24	- 25	- 0+
33					
42	- 5 80086 35+	- 28 7620+	- 62 87	- 25+	- 0+
17 51					
18 0	- 5 92585 53+	- 29 1060	- 64 53+	- 26	- 0+
9					
18	- 6 05235 26+	- 29 4591	- 66 24	- 26+	- 1
27					
36	- 6 18039 52+	- 29 8214+	- 67 98	- 27	- 1
45					
18 54	- 6 31002 37+	- 30 1933+	- 69 75+	- 28	- 1
19 3					
12	- 6 44127 96	- 30 5749	- 71 57+	- 28+	- 1
21					
30	- 6 57420 52+	- 30 9664	- 73 43+	- 29	- 1
39					
48	- 6 70884 40+	- 31 3681	- 75 34	- 29+	- 1
19 57					
20 6	- 6 84524 05	- 31 7801+	- 77 28+	- 30+	- 1
15					
24	- 6 98343 99	- 32 2028+	- 79 28	- 31	- 1
33					
42	- 7 12348 87+	- 32 6364+	- 81 32	- 32	- 1
20 51					
21 0	- 7 26543 47+	- 33 0811+	- 83 40+	- 32+	- 1
9					
18	- 7 40932 65	- 33 5373	- 85 54+	- 33+	- 1
27					
36	- 7 55521 39	- 34 0051+	- 87 73+	- 34	- 1
45					
21 54	- 7 70314 81+	- 34 4849+	- 89 98	- 35	- 1
22 3					
12	- 7 85318 15	- 34 9770	- 92 28	- 36	- 1
21					
22°30'	- 8 00536 76	- 35 4816+	- 94 63+	- 37	- 1

α	$\log \cos \alpha$	$C_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
22° 39'	9,96514 26483 42806+		
48	96466 64558 46404+	– 88507 87166 05	– 6 00580 3761+
22 57	96418 67607 59127		
23 6	96370 35553 34895	– 89807 99874 24+	– 6 03249 4555+
15	96321 68317 53626		
24	96272 65821 20688+	– 91113 94612 28+	– 6 05969 6667
33	96223 27984 66349+		
42	96173 54727 45217+	– 92425 82506 56	– 6 08741 7715
23 51	96123 45968 35674		
24 0	96073 01625 39303	– 93743 74850 11	– 6 11566 5511+
9	96022 21615 80308+		
18	95971 05856 04928	– 95067 83106 88+	– 6 14444 8069+
27	95919 54261 80836+		
36	95867 66747 96544	– 96398 18916 09+	– 6 17377 3605+
45	95815 43228 60785+		
24 54	95762 83617 01902+	– 97734 94096 70	– 6 20365 0546+
25 3	95709 87825 67216+		
12	95656 55766 22395+	– 99078 20651 98+	– 6 23408 7534+
21	95602 87349 50812		
30	95548 82485 52893+	– 1 00428 10774 30	– 6 26509 3433+
39	95494 41083 45462		
48	95439 63051 61068+	– 1 01784 76849 87+	– 6 29667 7334
25 57	95384 48297 47317+		
26 6	95328 96727 66184	– 1 03148 31463 81+	– 6 32884 8559+
15	95273 08247 93318+		
24	95216 82763 17347+	– 1 04518 87405 19	– 6 36161 6673+
33	95160 20177 39161		
42	95103 20393 71195	– 1 05896 57672 27+	– 6 39499 1485
26 51	95045 83314 36702		
27 0	94988 08840 69011	– 1 07281 55477 94+	– 6 42898 3056
9	94929 96873 10783+		
18	94871 47311 13252+	– 1 08673 94255 21	– 6 46360 1708+
27	94812 60053 35457+		
36	94753 34997 43468+	– 1 10073 87662 90	– 6 49885 8031
45	94693 72040 09596		
27 54	94633 71077 11597+	– 1 11481 49591 51+	– 6 53476 2886+
28 3	94573 32003 31869		
12	94512 54712 56626+	– 1 12896 94169 22	– 6 57132 7421
21	94451 39097 75078		
30	94389 85050 78585+	– 1 14320 35768 06	– 6 60856 3070
39	94327 92462 59814		
48	94265 61223 11871+	– 1 15751 89010 28+	– 6 64648 1567+
28 57	94202 91221 27436+		
29 6	94139 82344 97874+	– 1 17191 68774 89+	– 6 68509 4954
15	94076 34481 12342		
24	94012 47515 56882+	– 1 18639 90204 39	– 6 72441 5587
33	93948 21333 13506		
42	93883 55817 59259	– 1 20096 68711 66+	– 6 76445 6148+
29 51	93818 50851 65280+		
30° 0'	9,93753 06316 95850	– 1 21562 19987 14	– 6 80522 9655+

α	$C_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (29 ^e décimale)	$C_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
22 ^o 39' 48	- 8 15976 15	- 35 9991+	- 97 05	- 37+	- 1
22 57 23 6 15	- 8 31641 95	- 36 5299	- 99 52+	- 38+	- 1+
24 33 42	- 8 47539 93+	- 37 0742	- 102 06+	- 39+	- 1+
23 51 24 0	- 8 63676 03+	- 37 6323+	- 104 67	- 40+	- 1+
	- 8 80056 32+	- 38 2047+	- 107 34+	- 42	- 1+
9 18 27 36 45	- 8 96687 04	- 38 7917+	- 110 08+	- 43	- 1+
	- 9 13574 57+	- 39 3938	- 112 90	- 44	- 1+
24 54 25 3 12 21 30	- 9 30725 49+	- 40 0112	- 115 78+	- 45	- 1+
	- 9 48146 53+	- 40 6444	- 118 75	- 46+	- 1+
	- 9 65844 61+	- 41 2938+	- 121 79+	- 47+	- 1+
39 48	- 9 83826 83	- 41 9599+	- 124 92	- 49	- 1+
25 57 26 6 15	- 10 02100 48	- 42 6431+	- 128 13	- 50	- 2
24 33 42	- 10 20673 05+	- 43 3439+	- 131 43	- 51+	- 2
26 51 27 0	- 10 39552 24+	- 44 0628	- 134 82	- 53	- 2
	- 10 58745 97	- 44 8002	- 138 30+	- 54+	- 2
9 18 27 36 45	- 10 78262 34+	- 45 5566+	- 141 88+	- 56	- 2
	- 10 98109 73+	- 46 3327	- 145 56+	- 57+	- 2
27 54 28 3 12 21 30	- 11 18296 72	- 47 1289+	- 149 35	- 59	- 2
	- 11 38832 13+	- 47 9459	- 153 24+	- 61	- 2+
	- 11 59725 06+	- 48 7842	- 157 25	- 62+	- 2+
39 48	- 11 80984 85	- 49 6444+	- 161 37	- 64+	- 2+
28 57 29 6 15	- 12 02621 10	- 50 5272	- 165 61	- 66+	- 2+
24 33 42	- 12 24643 70+	- 51 4332+	- 169 97+	- 68+	- 2+
29 51 30 ^o 0'	- 12 47062 85+	- 52 3631+	- 174 46+	- 70+	- 2+
	- 12 69889 01+	- 53 3177	- 179 09	- 72+	- 3

α	$\log \cos \alpha$	$C_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
30° 9'	9,93687 22094 07417		
18	93620 98062 47622	– 1 23036 60006 10+	– 6 84674 9469
27	93554 34100 54303		
36	93487 30085 54488	– 1 24520 05036 27+	– 6 88902 9305
45	93419 85893 63377+		
30 54	93352 01399 83309+	– 1 26012 71645 53	– 6 93208 3244
31 3	93283 76478 02713		
12	93215 11000 95046+	– 1 27514 76709 97	– 6 97592 5744+
21	93146 04840 17725		
30	93076 57866 11028+	– 1 29026 37422 12+	– 7 02057 1651
39	93006 69947 96998+		
48	92936 40953 78320+	– 1 30547 71299 48	– 7 06603 6208
31 57	92865 70750 37190		
32 6	92794 59203 34162	– 1 32078 96193 21+	– 7 11233 5071
15	92723 06177 06989		
24	92651 11534 69438+	– 1 33620 30297 23+	– 7 15948 4321
33	92578 75138 10099+		
42	92505 96847 91168+	– 1 35171 92157 49	– 7 20750 0475+
32 51	92432 76523 47222		
33 0	92359 14022 83969+	– 1 36734 00681 54+	– 7 25640 0502+
9	92285 09202 76994		
18	92210 61918 70469+	– 1 38306 75148 48	– 7 30620 1836
27	92135 72024 75866		
36	92060 39373 70635	– 1 39890 35219 11+	– 7 35692 2389+
45	91984 63816 96875		
33 54	91908 45204 59981	– 1 41485 00946 50	– 7 40858 0571
34 3	91831 83385 27277		
12	91754 78206 26623	– 1 43090 92786 80+	– 7 46119 5301
21	91677 29513 45012		
30	91599 37151 27139+	– 1 44708 31610 52	– 7 51478 6024+
39	91521 00962 73956+		
48	91442 20789 41203+	– 1 46337 38714 02	– 7 56937 2733
34 57	91362 96471 37922+		
35 6	91283 27847 24947	– 1 47978 35831 51+	– 7 62497 5978+
15	91203 14754 13374		
24	91122 57027 63011	– 1 49631 45147 37	– 7 68161 6894
33	91041 54501 80804		
42	90960 07009 19242+	– 1 51296 89308 87+	– 7 73931 7211+
35 51	90878 14380 74741		
36 0	90795 76445 85997+	– 1 52974 91439 36+	– 7 79809 9281+
9	90712 93032 32331		
18	90629 63966 31992+	– 1 54665 75151 84	– 7 85798 6096
27	90545 89072 40453+		
36	90461 68173 48669+	– 1 56369 64562 99	– 7 91900 1306
45	90377 01090 81319		
36 54	90291 87643 95016	– 1 58086 84307 75	– 7 98116 9247+
37 3	90206 27650 76499		
12	90120 20927 40790	– 1 59817 59554 28	– 8 04451 4962+
21	90033 67288 29332+		
37° 30'	9,89946 66546 08096+	– 1 61562 16019 49+	– 8 10906 4224

α	$C_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (29 ^e décimale)	$C_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
30° 9' 18	- 12 93132 98	- 54 2975+	- 183 85	- 74+	- 3
27 36	- 13 16805 85+	- 55 3035	- 188 75+	- 77	- 3
45					
30 54	- 13 40919 08+	- 56 3363+	- 193 80+	- 79	- 3
31 3					
12	- 13 65484 45+	- 57 3969	- 199 01	- 81+	- 3
21					
30	- 13 90514 10+	- 58 4859+	- 204 37+	- 84	- 3+
39					
48	- 14 16020 55	- 59 6044	- 209 90	- 86+	- 3+
31 57					
32 6	- 14 42016 68+	- 60 7532	- 215 60	- 89+	- 3+
15					
24	- 14 68515 80	- 61 9332	- 221 47+	- 92	- 3+
33					
42	- 14 95531 61	- 63 1454+	- 227 53+	- 95	- 4
32 51					
33 0	- 15 23078 24+	- 64 3909	- 233 78	- 98	- 4
9					
18	- 15 51170 28+	- 65 6706+	- 240 23	- 101	- 4
27					
36	- 15 79822 76+	- 66 9857+	- 246 88	- 104+	- 4+
45					
33 54	- 16 09051 21	- 68 3373	- 253 74+	- 107+	- 4+
34 3					
12	- 16 38871 63	- 69 7265+	- 260 83	- 111	- 4+
21					
30	- 16 69300 56	- 71 1547	- 268 14+	- 114+	- 5
39					
48	- 17 00355 05+	- 72 6229+	- 275 69+	- 118+	- 5
34 57					
35 6	- 17 32052 75	- 74 1326+	- 283 49+	- 122+	- 5+
15					
24	- 17 64411 83+	- 75 6852	- 291 55+	- 126+	- 5+
33					
42	- 17 97451 11	- 77 2819+	- 299 88	- 130+	- 5+
35 51					
36 0	- 18 31190 00	- 78 9244	- 308 48+	- 135	- 6
9					
18	- 18 65648 58	- 80 6140+	- 317 37+	- 139+	- 6
27					
36	- 19 00847 59	- 82 3526	- 326 57	- 144	- 6+
45					
36 54	- 19 36808 47+	- 84 1415+	- 336 07+	- 149	- 6+
37 3					
12	- 19 73553 42	- 85 9827+	- 345 90+	- 154+	- 7
21					
37°30'	- 20 11105 35	- 87 8779+	- 356 07	- 159+	- 7

α	$\log \cos \alpha$	$C_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
37°39'	9,89859 18511 65660+		
48	89771 22994 11262	- 1 63320 79985 12	- 8 17484 3560+
37 57	89682 79800 72822+		
38 6	89593 88736 94941+	- 1 65093 78314 29+	- 8 24188 0282+
15	89504 49606 36861		
24	89414 62210 70403	- 1 66881 38468 76+	- 8 31020 2509+
33	89324 26349 77871+		
42	89233 41821 49927+	- 1 68683 88526 62+	- 8 37983 9198+
38 51	89142 08421 83431		
39 0	89050 25944 79250	- 1 70501 57200 77	- 8 45082 0172+
9	88957 94182 40039		
18	88865 12924 67982	- 1 72334 73857 90+	- 8 52317 6153+
27	88771 81959 62502		
36	88678 01073 17938	- 1 74183 68538 29+	- 8 59693 8791+
45	88583 70049 21185		
39 54	88488 88669 49297+	- 1 76048 71976 19+	- 8 67214 0699+
40 3	88393 56713 67059+		
12	88297 73959 24515	- 1 77930 15621 01+	- 8 74881 5489
21	88201 40181 54462		
30	88104 55153 69907	- 1 79828 31659 25	- 8 82699 7804
39	88007 18646 61483+		
48	87909 30428 94826+	- 1 81743 53037 22	- 8 90672 3360+
40 57	87810 90267 07909		
41 6	87711 97925 08337	- 1 83676 13484 63	- 8 98802 8984+
15	87612 53164 70603		
24	87512 55745 33295	- 1 85626 47539 00+	- 9 07095 2655+
33	87412 05423 96264+		
42	87311 01955 17747	- 1 87594 90571 03+	- 9 15553 3546+
41 51	87209 45091 11440		
42 0	87107 34581 43534+	- 1 89581 78810 85+	- 9 24181 2070
9	87004 70173 29698+		
18	86901 51611 32012+	- 1 91587 49375 33	- 9 32982 9925+
27	86797 78637 55859+		
36	86693 50991 46761	- 1 93612 40296 34+	- 9 41963 0147+
45	86588 68409 87166+		
42 54	86483 30626 93188	- 1 95656 90550 23	- 9 51125 7157
43 3	86377 37374 11284+		
12	86270 88380 14891+	- 1 97721 40088 22+	- 9 60475 6813
21	86163 83371 00998+		
30	86056 22069 86667+	- 1 99806 29868 20+	- 9 70017 6472
39	85948 04197 05497+		
48	85839 29470 04029+	- 2 01912 01887 59	- 9 79756 5042+
43 57	85729 97603 38094		
44 6	85620 08308 69098+	- 2 04038 99217 56	- 9 89697 3047+
15	85509 61294 60253		
24	85398 56266 72733+	- 2 06187 66038 60	- 9 99845 2689
33	85286 92927 61781		
42	85174 70976 72739+	- 2 08358 47677 48+	- 10 10205 7914
44 51	85061 90110 37021		
45° 0'	9,84948 50021 68009+	- 2 10551 90645 70+	- 10 20784 4483+

α	$C_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (29 ^e décimale)	$C_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
37°39' 48	- 20 49487 99+	- 89 8289+	- 366 59+	- 165	- 7+
37 57 38 6 15	- 20 88725 89+	- 91 8378	- 377 48	- 171	- 8
24 33 42	- 21 28844 46	- 93 9064+	- 388 75	- 177	- 8
38 51 39 0	- 21 69869 97+	- 96 0370	- 400 41+	- 183	- 8+
9 18 27 36 45	- 22 11829 66	- 98 2317	- 412 49+	- 189+	- 9
39 54 40 3 12 21 30	- 22 54751 70+	- 100 4927+	- 425 01	- 196+	- 9
39 48 40 57 41 6 15	- 22 98665 30	- 102 8226	- 437 97	- 203+	- 9+
42 54 43 3 12 21 30	- 23 43600 68+	- 105 2237	- 451 40+	- 211	- 10
39 48 40 57 41 6 15	- 23 89589 20	- 107 6986+	- 465 32+	- 218+	- 10+
24 33 42 41 51 42 0	- 24 36663 32+	- 110 2501	- 479 75+	- 226+	- 11
9 18 27 36 45	- 24 84856 72+	- 112 8809+	- 494 72	- 235	- 11+
42 54 43 3 12 21 30	- 25 34204 31+	- 115 5940+	- 510 23+	- 244	- 12
39 48 40 57 41 6 15	- 25 84742 29	- 118 3925+	- 526 33+	- 253	- 12+
24 33 42 41 51 42 0	- 26 36508 21+	- 121 2795+	- 543 03+	- 262+	- 13
9 18 27 36 45	- 26 89541 05+	- 124 2584+	- 560 37	- 272+	- 13+
42 54 43 3 12 21 30	- 27 43881 25+	- 127 3327+	- 578 36+	- 283	- 14
39 48 40 57 41 6 15	- 27 99570 80+	- 130 5060+	- 597 05	- 294	- 14+
24 33 42 41 51 42 0	- 28 56653 29+	- 133 7822	- 616 45+	- 305	- 15+
9 18 27 36 45	- 29 15174 00	- 137 1651+	- 636 61+	- 317	- 16
42 54 43 3 12 21 30	- 29 75179 96	- 140 6590+	- 657 56+	- 329+	- 17
39 48 40 57 41 6 15	- 30 36720 04+	- 144 2683+	- 679 34	- 342+	- 17+
24 33 42 41 51 42 0	- 30 99845 06	- 147 9975	- 701 97+	- 356	- 18+
9 18 27 36 45	- 31 64607 81+	- 151 8513	- 725 51+	- 370+	- 19+
42 54 43 3 12 21 30	- 32 31063 23+	- 155 8347+	- 750 00	- 385+	- 20
39 48 40 57 41 6 15	- 32 99268 44	- 159 9530+	- 775 47+	- 401	- 21

α	$S(\alpha)$	$S_1(\alpha)$ (17 ^e décimale)	$S_2(\alpha)$ (19 ^e décimale)
0° 0'	4,68557 48668 23540+	0	- 1 70130 7414
9	57 43707 22185+		
18	57 28824 16759+	- 367 48307 30+	- 1 70131 6742+
27	57 04019 03183		
36	56 69291 74655	- 734 97017 60+	- 1 70134 4728+
45	56 24642 21654+		
0 54	55 70070 31940+	- 1102 46533 91+	- 1 70139 1373+
1 3	55 05575 90550+		
12	54 31158 79802+	- 1469 97259 29+	- 1 70145 6679+
21	53 46818 79292		
30	52 52555 65893+	- 1837 49596 86+	- 1 70154 0651
39	51 48369 13761		
48	50 34258 94325+	- 2205 03949 83	- 1 70164 3291
1 57	49 10224 76295+		
2 6	47 76266 25657+	- 2572 60721 50	- 1 70176 4606
15	46 32383 05674		
24	44 78574 76885	- 2940 20315 31	- 1 70190 4602
33	43 14840 97104+		
42	41 41181 21424	- 3307 83134 85	- 1 70206 3285+
2 51	39 57595 02208+		
3° 0'	4,68537 64081 89096	- 3675 49583 87	- 1 70224 0666

α	$S_3(\alpha)$ (22 ^e décimale)	$S_4(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$S_5(\alpha)$ (27 ^e décimale)	$T(\alpha)$
0° 0'	0	- 1 3329+	0	4,68557 48668 23540+
9				57 58590 27611
18	- 575 83+	- 1 3330	- 1+	57 88356 58864
27				58 37967 74425+
36	- 1151 70	- 1 3331	- 2+	59 07424 69507
45				59 96728 77415
0 54	- 1727 63	- 1 3332+	- 4	61 05881 69555
1 3				62 34885 55444
12	- 2303 64+	- 1 3335	- 5	63 83742 82720
21				65 52456 37159+
30	- 2879 78	- 1 3338	- 6+	67 41029 42691+
39				69 49465 61417
48	- 3456 07	- 1 3342	- 7+	71 77768 93630+
1 57				74 25943 77842+
2 6	- 4032 53+	- 1 3346+	- 9	76 93994 90805+
15				79 81927 47540+
24	- 4609 21+	- 1 3351+	- 10+	82 89747 01369
33				86 17459 43941+
42	- 5186 13+	- 1 3357+	- 11+	89 65071 05276
2 51				93 32588 53790+
3° 0'	- 5763 32+	- 1 3364+	- 13	4,68597 20018 96346

Tables V

contenant les logarithmes des lignes trigonométriques
et leurs différences avec quatorze décimales
pour tous les angles du quadrant de dix en dix secondes.

0°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	−∞	+∞	0,00000 00000 0000		0	60
	10	5,68557 48666 5341	30102 99951 5359	9,99999 99994 8961	5 1039	50	
	20	5,98660 48618 0700	17609 12582 0503	99979 5843	15 3117+	40	
	30	6,16269 61200 1202+	12493 87354 1738+	99954 0647	25 5196	30	
	40	28763 48554 2941	9691 00114 7688	99918 3372+	35 7274+	20	
	50	38454 48669 0629	7918 12441 7618+	99872 4019+	45 9353	10	
1	0	46372 61110 8247+	6694 67874 1891+	99816 2588	56 1431+	0	59
	10	53067 28985 0139	5799 19444 2572+	99749 9078	66 3510	50	
	20	58866 48429 2711+	5115 25195 5516	99673 3489+	76 5588+	40	
	30	63981 73624 8227+	4575 74873 2819	99586 5823	86 7667	30	
	40	68557 48498 1046+	4139 26815 8548	99489 6077+	96 9745+	20	
	50	72696 75313 9594+	3778 85569 7639+	99382 4254	107 1824	10	
2	0	76475 60883 7234	3476 21020 0594+	99265 0351+	117 3902	0	58
	10	79951 81903 7828	3218 46787 7787	99137 4371	127 5980+	50	
	20	83170 28691 5615+	2996 32184 4365	98999 6311+	137 8059	40	
	30	86166 60875 9980+	2802 87183 2619	98851 6174	148 0137+	30	
	40	88969 48059 2599+	2632 89331 0803+	98693 3958	158 2216	20	
	50	91602 37390 3403	2482 35777 7045+	98524 9663	168 4294+	10	
3	0	94084 73168 0448+	2348 10895 5468+	98346 3290	178 6373	0	57
	10	96432 84063 5917	2227 63880 7605+	98157 4838	188 8451+	50	
	20	6,98660 47944 3522+	2118 92920 9457+	97958 4308	199 0530+	40	
	30	7,00779 40865 2980	2020 33787 7266+	97749 1699	209 2609	30	
	40	02799 74653 0246+	1930 51475 3950+	97529 7011+	219 4687+	20	
	50	04730 26128 4196+	1848 33976 9787	97300 0245+	229 6766	10	
4	0	06578 60105 3983+	1772 87586 2402+	97060 1401+	239 8844+	0	56
	10	08351 47691 6386	1703 33306 2211	96810 0478	250 0923	50	
	20	10054 80997 8597	1639 04071 7124	96549 7476+	260 3001+	40	
	30	11693 85069 5721	1579 42578 2604	96279 2396	270 5080+	30	
	40	13273 27647 8325	1523 99568 5928+	95998 5237+	280 7159	20	
	50	14797 27216 4253+	1472 32467 8299	95707 6000	290 9237+	10	
5	0	16269 59684 2552+	1424 04287 3663+	95406 4683+	301 1316	0	55
	10	17693 63971 6216	1378 82737 6739+	95095 1289	311 3395	50	
	20	19072 46709 2955+	1336 39504 9948	94773 5815+	321 5473+	40	
	30	20408 86214 2903+	1296 49657 6560+	94441 8263	331 7552	30	
	40	21705 35871 9464	1258 91155 6899+	94099 8632	341 9631	20	
	50	22964 27027 6364	1223 44443 3772+	93747 6922+	352 1709+	10	
6	0	24187 71471 0136+	1189 92108 8016	93385 3134	362 3788+	0	54
	10	25377 63579 8152+	1158 18597 9000+	93012 7267	372 5867	50	
	20	26535 82177 7153	1128 09973 0962	92629 9321	382 7946	40	
	30	27663 92150 8115	1099 53708 6113	92236 9296+	393 0024+	30	
	40	28763 45859 4228+	1072 38516 1118	91833 7193	403 2103+	20	
	50	29835 84375 5346	1046 54195 5731	91420 3010+	413 4182+	10	
7	0	30882 38571 1077	1021 91507 2057	90996 6749+	423 6261	0	53
	10	31904 30078 3134	998 42061 0522	90562 8409+	433 8340	50	
	20	32902 72139 3656+	975 98221 4751+	90118 7990+	444 0419	40	
	30	33878 70360 8408	954 53024 2433	89664 5492+	454 2498	30	
	40	34833 23385 0840+	934 00104 3198	89200 0916	464 4577	20	
	50	35767 23489 4038+	914 33632 7744+	88725 4260	474 6655+	10	
8	0	36681 57122 1783	895 48261 5024	88240 5525+	484 8734+	0	52
	10	37577 05383 6806+	877 39074 6455+	87745 4711+	495 0813+	50	
	20	38454 44458 3262+	860 01545 7870+	87240 1819	505 2892+	40	
	30	39314 46004 1133	843 31500 1339	86724 6847	515 4972	30	
	40	40157 77504 2472	827 25081 0225+	86198 9796+	525 7051	20	
	50	40985 02585 2697	811 78720 1818	85663 0666+	535 9130	10	
9	0	41796 81305 4515+	796 89111 2701+	85116 9457+	546 1209	0	51
	10	42593 70416 7217	782 53186 2743+	84560 6169	556 3288	50	
	20	43376 23602 9960+	768 68094 4151	83994 0802	566 5367+	40	
	30	44144 91697 4111	755 31183 2540	83417 3355+	576 7446+	30	
	40	44900 22880 6651+	742 39981 7390	82830 3829+	586 9526	20	
	50	45642 62862 4041	729 92184 9593	82233 2224+	597 1605	10	
10	0	7,46372 55047 3634		9,99999 81625 8540	607 3684+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

89°

0°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	−∞	+∞	+∞	0	60
	10	5,68557 48671 6380	30102 99966 8476+	4,31442 51328 3620	50	
	20	5,98660 48638 4857	17609 12607 5699	4,01339 51361 5143	40	
	30	6,16269 61246 0555+	12493 87389 9013	3,83730 38753 9444+	30	
	40	28763 48635 9568+	9691 00160 7041	71236 51364 0431+	20	
	50	38454 48796 6609+	7918 12497 9050	61545 51203 3390+	10	
1	0	46372 61294 5660	6694 67940 5401+	53627 38705 4340	0	59
	10	53067 29235 1061	5799 19520 8161	46932 70764 8939	50	
	20	58866 48755 9222	5115 25282 3182+	41133 51244 0778	40	
	30	63981 74038 2404+	4575 74970 2564+	36018 25961 7595+	30	
	40	68557 49008 4969	4139 26923 0371+	31442 50991 5031	20	
	50	72696 75931 5341	3778 85687 1541+	27303 24068 4659	10	
2	0	76475 61618 6882+	3476 21147 6575	23524 38381 3117+	0	58
	10	79951 82766 3457+	3218 46925 5846+	20048 17233 6542+	50	
	20	83170 29691 9303+	2996 32332 4503	16829 70308 0696+	40	
	30	86166 62024 3806+	2802 87341 4835	13833 37975 6193+	30	
	40	88969 49365 8641+	2632 89499 5098	11030 50634 1358+	20	
	50	91602 38865 3740	2482 35956 3419	08397 61134 6260	10	
3	0	94084 74821 7158+	2348 11084 3920	05915 25178 2841+	0	57
	10	96432 85906 1079	2227 64079 8135+	03567 14093 8921	50	
	20	6,98660 49985 9214+	2118 93130 2066+	3,01339 50014 0785+	40	
	30	7,00779 43116 1281	2020 34007 1954	2,99220 56883 8719	30	
	40	02799 77123 3235	1930 51705 0716	97200 22876 6765	20	
	50	04730 28828 3951	1848 34216 8631+	95269 71171 6049	10	
4	0	06578 63045 2582+	1772 87836 3325+	93421 36954 7417+	0	56
	10	08351 50881 5908	1703 33566 5213	91648 49118 4092	50	
	20	10054 84448 1120+	1639 04342 2204	88945 15551 8879+	40	
	30	11693 88790 3325	1579 42858 9763	88306 11209 6675	30	
	40	13273 31649 3087+	1523 99859 5166	86726 68350 6912+	20	
	50	14797 31508 8253+	1472 32768 9615+	85202 68491 1746+	10	
5	0	16269 64277 7869	1424 04598 7058	83730 35722 2131	0	55
	10	17693 68876 4927	1378 83059 2213	82306 31123 5073	50	
	20	19072 51935 7140	1336 39836 7500+	80927 48064 2860	40	
	30	20408 91772 4640+	1296 49999 6191+	79591 08227 5359+	30	
	40	21705 41772 0832	1258 91507 8609+	78294 58227 9168	20	
	50	22964 33279 9441+	1223 44805 7561	77035 66720 0558+	10	
6	0	24187 78085 7002+	1189 92481 3883	75812 21914 2997+	0	54
	10	25377 70567 0885+	1158 18980 6946+	74622 29432 9114+	50	
	20	26535 89547 7832	1128 10366 0986+	73464 10452 2168	40	
	30	27663 99913 8818+	1099 54111 8216+	72336 00086 1181+	30	
	40	28763 54025 7035+	1072 38929 5300+	71236 45974 2964+	20	
	50	29835 92955 2335+	1046 54619 1992	70164 07044 7664+	10	
7	0	30882 47574 4327+	1021 91941 0397	69117 52425 5672+	0	53
	10	31904 39515 4724+	998 42505 0941	68095 60484 5275+	50	
	20	32902 82020 5666	975 98675 7249+	67097 17979 4334	40	
	30	33878 80696 2915	954 53488 7009+	66121 19303 7085	30	
	40	34833 34184 9925	934 00578 9853+	65166 65815 0075	20	
	50	35767 34763 9778+	914 34117 6479	64232 65236 0221+	10	
8	0	36681 68881 6257+	895 48756 5837+	63318 31118 3742+	0	52
	10	37577 17638 2095	877 39579 9348	62422 82361 7905	50	
	20	38454 57218 1443+	860 02061 2842+	61545 42781 8556+	40	
	30	39314 59279 4285+	843 32025 8389+	60685 40720 5714+	30	
	40	40157 91305 2675+	827 25616 9355+	59842 08694 7324+	20	
	50	40985 16922 2030+	811 79266 3027	59014 83077 7969+	10	
9	0	41796 96188 5058	796 89667 5990	58203 03811 4942	0	51
	10	42593 85856 1047+	782 53752 8111	57406 14143 8952+	50	
	20	43376 39608 9158+	768 68671 1597+	56623 60391 0841+	40	
	30	44145 08280 0756	755 31770 2066	55854 91719 9244	30	
	40	44900 40050 2822	742 40578 8995	55099 59949 7178	20	
	50	45642 80629 1817	729 92792 3277+	54357 19370 8183	10	
10	0	7,46372 73421 5094		2,53627 26578 4906	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

89°

0°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	7.46372 55047 3634		9.99999 81625 8540		0	50
	10	7090 40687 7763+	717 85640 4129	81008 2776+	617 5763+	50	
	20	7796 59023 3903	706 18335 6139+	80380 4933+	627 7843	40	
	30	8491 47410 2800	694 88386 8897	79742 5011+	637 9922+	30	
	40	9175 41439 5168+	683 94029 2369	79094 3009+	648 2001+	20	
11	50	7.49848 75046 6377+	673 33607 1209	78435 8928+	658 4081	10	
	0	7.50511 80612 7564+	663 05566 1187	77767 2768	668 6160+	0	
	10	1164 89058 0720	653 08445 3155+	77088 4527+	678 8240	50	
	20	1808 29928 4494+	643 40870 3774+	76399 4208	689 0319+	40	
	30	2442 31475 6803+	634 01547 2309	75700 1809	699 2399	30	
12	40	3067 20731 9684+	624 89256 2881	74990 7330	709 4479	20	
	50	3683 23579 1321	616 02847 1636+	74271 0771+	719 6558+	10	
	0	4290 64812 9668+	607 41233 8348	73541 2133+	729 8638	0	
	10	4889 68203 1689+	599 03390 2021	72801 1416	740 0717+	50	
	20	5480 56549 1817+	590 88346 0128	72050 8618+	750 2797+	40	
13	30	6063 51732 2940	582 95183 1122	71290 3741+	760 4877	30	
	40	6638 74764 2872+	575 23031 9932+	70519 6784+	770 6957	20	
	50	7206 45832 9039	567 71068 6166+	69738 7747+	780 9037	10	
	0	7766 84344 3809+	560 38511 4771	68947 6630+	791 1116+	0	
	10	8320 08963 2750+	553 24618 8941	68146 3434	801 3196+	50	
14	20	8866 37649 7819+	546 28686 5068+	67334 8157+	811 5276+	40	
	30	9405 87694 7382	539 50044 9563	66513 0801	821 7356+	30	
	40	7.59938 75752 4755	532 88057 7372+	65681 1364+	831 9436+	20	
	50	7.60465 17871 6830+	526 42119 2075+	64838 9848	842 1516+	10	
	0	0985 29524 4224+	520 11652 7394+	63986 6251	852 3596+	0	
15	10	1499 25633 4253	513 96109 0028+	63124 0574+	862 5677	50	
	20	2007 20597 7941+	507 94964 3688+	62251 2817+	872 7757	40	
	30	2509 28317 2181+	502 07719 4240	61368 2980	882 9837	30	
	40	3005 62214 8045	496 33897 5863+	60475 1062+	893 1917+	20	
	50	3496 35258 6201+	490 73043 8156+	59571 7065	903 3998	10	
16	0	3981 59982 0298+	485 24723 4097	58658 0986+	913 6078	0	
	10	4461 48502 9105	479 88520 8806+	57734 2828	923 8158+	50	
	20	4936 12541 8154+	474 64038 9049+	56800 2589	934 0239	40	
	30	5405 63439 1569+	469 50897 3415	55856 0269+	944 2319+	30	
	40	5870 12171 4697	464 48732 3127	54901 5869+	954 4400	20	
17	50	6329 69366 8136	459 57195 3439+	53936 9389	964 6480+	10	
	0	6784 45319 3706+	454 75952 5570+	52962 0828	974 8561	0	
	10	7234 50003 2846	450 04683 9139+	51977 0186	985 0642	50	
	20	7679 93085 7916+	445 43082 5070+	50981 7463+	995 2722+	40	
	30	8120 83939 6841+	440 90853 8925	49976 2660+	1005 4803+	30	
18	40	8557 31655 1479+	436 47715 4638	48960 5776+	1015 6884	20	
	50	8989 45051 0110+	432 13395 8631	47934 6811+	1025 8965	10	
	0	9417 32685 4378	427 87634 4268	46898 5765+	1036 1046	0	
	10	7.69841 02866 1017+	423 70180 6639+	45852 2639	1046 3126+	50	
	20	7.70260 63659 8666+	419 60793 7648+	44795 7431+	1056 5207+	40	
19	30	0676 22902 0043+	415 59242 1377	43729 0142+	1066 7289	30	
	40	1087 88204 9762	411 65302 9718+	42652 0772+	1076 9370	20	
	50	1495 66966 8014+	407 78761 8252+	41564 9321+	1087 1451	10	
	0	1899 66379 0371	403 99412 2356+	40467 5789+	1097 3532	0	
	10	2299 93434 3894+	400 27055 3523+	39360 0176	1107 5613+	50	
20	20	2696 54933 9784+	396 61499 5890	38242 2481+	1117 7694+	40	
	30	3089 57494 2731	393 02560 2946+	37114 2705+	1127 9776	30	
	40	3479 07553 7160+	389 50059 4429+	35976 0848	1138 1857+	20	
	50	3865 11379 0535	386 03825 3374+	34827 6909	1148 3939	10	
	0	4247 75071 3864+	382 63692 3329+	33669 0888+	1158 6020+	0	
20	10	4627 04571 9576+	379 29500 5712	32500 2786+	1168 8102	50	
	20	5003 05667 6879	376 01095 7302+	31321 2603	1179 0183+	40	
	30	5375 83996 4748+	372 78328 7869+	30132 0337+	1189 2265+	30	
	40	5745 45052 2664	369 61055 7915+	28932 5990+	1199 4347	20	
	50	6111 94189 9197	366 49137 6533	27722 9562	1209 6429	10	
0	7.76475 36629 8572+	363 42439 9375+	9.99999 26503 1051	1219 8510+	0	40	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

89°

0°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	7.46372 73421 5094	717 86257 9893	2,53627 26578 4906	0	50
	10	7090 59679 4987	706 18963 3982+	2909 40320 5013	50	
	20	7796 78642 8969	694 89024 8819+	2203 21357 1031	40	
	30	8491 67667 7788+	683 94677 4370+	1508 32332 2211+	30	
	40	9175 62345 2159	673 34265 5290	0824 37654 7841	20	
11	50	7.49848 96610 7449	663 06234 7347+	2,50151 03389 2551	10	
	0	7.50512 02845 4797	653 09124 1395+	2,49487 97154 5203	0	49
	10	1165 11969 6192+	643 41559 4094	8834 88030 3807+	50	
	20	1808 53529 0286+	634 02246 4708	8191 46470 9713+	40	
	30	2442 55775 4994+	624 89965 7360	7557 44224 5005+	30	
40	3067 45741 2354+	616 03566 8195	6932 54258 7645+	20		
12	50	3683 49308 0549+	607 41963 6986	6316 50691 9450+	10	
	0	4290 91271 7535	599 04130 2738+	5709 08728 2465	0	48
	10	4889 95402 0274	590 89096 2925+	5110 04597 9726	50	
	20	5480 84498 3199	582 95943 5999+	4519 15501 6801	40	
	30	6063 80441 9198+	575 23802 6889+	3936 19558 0801+	30	
40	6639 04244 6088	567 71849 5203	3360 95755 3912	20		
13	50	7206 76094 1291+	560 39302 5887+	2793 23905 8708+	10	
	0	7767 15396 7179	553 25420 2137+	2232 84603 2821	0	47
	10	8320 40816 9316+	546 29498 0345+	1679 59183 0683+	50	
	20	8866 70314 9662	539 50866 6919+	1133 29685 0338	40	
	30	9406 21181 6581	532 88889 6809+	0593 78818 3419	30	
40	7.59939 10071 3390+	526 42961 3592	2,40060 89928 6609+	20		
14	50	7.60465 53032 6982+	520 12505 0991	2,39534 46967 3017+	10	
	0	0985 65537 7973+	513 96971 5795	9014 34462 2026+	0	46
	10	1499 62509 3679	507 95837 1445+	8500 37490 6321	50	
	20	2007 58346 5124+	502 08602 4077	7992 41653 4875+	40	
	30	2509 66948 9201+	496 34790 7781	7490 33051 0798+	30	
40	3006 01739 6982+	490 73947 2154+	6993 98260 3017+	20		
15	50	3496 75686 9136+	485 25637 0175+	6503 24313 0863+	10	
	0	3982 01323 9312	479 89444 6965	6017 98676 0688	0	45
	10	4461 90768 6277	474 64972 9288+	5538 09231 3723	50	
	20	4936 55741 5565+	469 51841 5734+	5063 44258 4434+	40	
	30	5406 07583 1300	464 49686 7527	4593 92416 8700	30	
40	5870 57269 8827	459 58159 9920	4129 42730 1173	20		
16	50	6330 15429 8747	454 76927 4131+	3669 84570 1253	10	
	0	6784 92357 2878+	450 05668 9781+	3215 07642 7121+	0	44
	10	7234 98026 2660	445 44077 7793	2765 01973 7340	50	
	20	7680 42104 0453	440 91859 3728	2319 57895 9547	40	
	30	8121 33963 4181	436 48731 1522	1878 66036 5819	30	
40	8557 82694 5703	432 14421 7596	1442 17305 4297	20		
17	50	8989 97116 3299	427 88670 5313+	1010 02883 6701	10	
	0	9417 85786 8612+	423 71226 9766	0582 14213 1387+	0	43
	10	7.69841 57013 8378+	419 61850 2856+	2,30158 42986 1621+	50	
	20	7.70261 18864 1235	415 60308 8666	2,29738 81135 8765	40	
	30	0676 79172 9901	411 66379 9088	9323 20827 0099	30	
40	1088 45552 8989	407 79848 9703+	8911 54447 1011	20		
18	50	1496 25401 8693	404 00509 5888+	8503 74598 1307	10	
	0	1900 25911 4581+	400 28162 9137	8099 74088 5418+	0	42
	10	2300 54074 3718+	396 62617 3584+	7699 45925 6281+	50	
	20	2697 16691 7303	393 03688 2722+	7302 83308 2697	40	
	30	3090 20380 0025+	389 51197 6287	6909 79619 9974+	30	
40	3479 71577 6312+	386 04973 7313+	6520 28422 3687+	20		
19	50	3865 76551 3626	382 64850 9350	6134 23448 6374	10	
	0	4248 41402 2976	379 30669 3814	5751 58597 7024	0	41
	10	4627 72071 6790	376 02274 7486	5372 27928 3210	50	
	20	5003 74346 4276	372 79518 0135	4996 25653 5724	40	
	30	5376 53864 4411	369 62255 2262+	4623 46135 5589	30	
40	5746 16119 6673	366 50347 2962	4253 83880 3327	20		
20	50	6112 66466 9635	363 43659 7886	3887 33533 0365	10	
	0	7.76476 10126 7521+		2,23523 89873 2478+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

89°

0°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	7,76475 36629 8572+		9,99999 26503 1051		0	40
	10	6835 77462 5295	360 40832 6722+	25273 0458+	1230 0592+	50	
	20	7193 21652 6938	357 44190 1643	24032 7784	1240 2674+	40	
	30	7547 74043 5190	354 52390 8252	22782 3027+	1250 4756+	30	
	40	7899 39360 5234+	351 65317 0044+	21521 6189	1260 6838+	20	
21	50	8248 22215 3551	348 82854 8316+	20250 7268+	1270 8920+	10	
	0	8594 27109 4209+	346 04894 0658+	18969 6265+	1281 1003	0	39
	10	8937 58437 3730	343 31327 9521	17678 3180	1291 3085	50	
	20	9278 20490 4576+	340 62053 0846	16376 8012+	1301 5167+	40	
	30	9616 17459 7343	337 96969 2766+	15065 0763	1311 7250	30	
40	7,79951 53439 1704	335 35979 4361	13743 1430+	1321 9332+	20		
22	50	7,80284 32428 6172+	332 78989 4468+	12411 0016	1332 1415	10	
	0	0614 58336 6730+	330 25908 0558	11068 6518+	1342 3497+	0	38
	10	0942 34983 4377	327 76646 7646+	09716 0938+	1352 5580	50	
	20	1267 66103 1646	325 31119 7268+	08353 3275+	1362 7662+	40	
	30	1590 55346 8135+	322 89243 6490	06980 3530+	1372 9745+	30	
40	1911 06284 5100+	320 50937 6965	05597 1702	1383 1828	20		
23	50	2229 22407 9136+	318 16123 4036	04203 7791	1393 3911	10	
	0	2545 07132 5010+	315 84724 5873+	02800 1797	1403 5994	0	37
	10	2858 63799 7660+	313 56667 2650	9,99999 01386 3720	1413 8077	50	
	20	3169 95679 3412+	311 31879 5752	9,99998 99962 3559+	1424 0160	40	
	30	3479 05971 0438	309 10291 7025+	98528 1316+	1434 2243+	30	
40	3785 97806 8491	306 91835 8052+	97083 6989+	1444 4326+	20		
24	50	4090 74252 7950	304 76445 9459	95629 0580	1454 6410	10	
	0	4393 38310 8200+	302 64058 0251	94164 2086+	1464 8493	0	36
	10	4693 92920 5378+	300 54609 7178	92689 1510	1475 0576+	50	
	20	4992 40960 9504	298 48040 4125	91203 8850	1485 2660	40	
	30	5288 85252 1030	296 44291 1526+	89708 4106+	1495 4743+	30	
40	5583 28556 6834+	294 43304 5804	88202 7279	1505 6827+	20		
25	50	5875 73581 5665+	292 45024 8831	86686 8368	1515 8911	10	
	0	6166 22979 3079	290 49397 7413+	85160 7373+	1526 0994+	0	35
	10	6454 79349 5874+	288 56370 2795+	83624 4295	1536 3078+	50	
	20	6741 45240 6055	286 65891 0180+	82077 9132+	1546 5162+	40	
	30	7026 23150 4331	284 77909 8276	80521 1886	1556 7246+	30	
40	7309 15528 3184+	282 92377 8853+	78954 2555+	1566 9330+	20		
26	50	7590 24775 9507+	281 09247 6323+	77377 1140+	1577 1414+	10	
	0	7869 53248 6838+	279 28472 7331	75789 7641+	1587 3499	0	34
	10	8147 03256 7203	277 50008 0364+	74192 2058+	1597 5583	50	
	20	8422 77066 2583	275 73809 5379+	72584 4391	1607 7667+	40	
	30	8696 76900 6020	273 99834 3437	70966 4639	1617 9752	30	
40	8969 04941 2375	272 28040 6355	69338 2802+	1628 1836+	20		
27	50	9239 63328 8748+	270 58387 6373+	67699 8881+	1638 3921	10	
	0	9508 54164 4581+	268 90835 5832+	66051 2876	1648 6005+	0	33
	10	7,89775 79510 1442	267 25345 6860+	64392 4785+	1658 8090+	50	
	20	7,90041 41390 2517+	265 61880 1075+	62723 4610	1669 0175+	40	
	30	0305 41792 1813+	264 00401 9295+	61044 2350	1679 2260	30	
40	0567 82667 3076+	262 40875 1263	59354 8004+	1689 4345	20		
28	50	0828 65931 8451	260 83264 5374+	57655 1574+	1699 6430	10	
	0	1087 93467 6874	259 27535 8423	55945 3059	1709 8515+	0	32
	10	1345 67123 2223+	257 73655 5349+	54225 2458+	1720 0600+	50	
	20	1601 88714 1225+	256 21590 9002	52494 9772+	1730 2686	40	
	30	1856 60024 1129	254 71309 9903+	50754 5001+	1740 4771+	30	
40	2109 82805 7157	253 22781 6028	49003 8144+	1750 6856+	20		
29	50	2361 58780 9743+	251 75975 2586+	47242 9202+	1760 8942+	10	
	0	2611 89642 1559+	250 30861 1816	45471 8174+	1771 1028	0	31
	10	2860 77052 4338	248 87410 2778+	43690 5061	1781 3113+	50	
	20	3108 22646 5505+	247 45594 1167+	41898 9861+	1791 5199+	40	
	30	3354 28031 4626+	246 05384 9121	40097 2576	1801 7285+	30	
40	3598 94786 9664+	244 66755 5037+	38285 3205	1811 9371	20		
30	50	3842 24466 3066+	243 29679 3402	36463 1747+	1822 1457+	10	
	0	7,94084 18596 7683+	241 94130 4617	9,99998 34630 8204	1832 3543+	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

89°

0°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	7,76476 10126 7521+		2,23523 89873 2478+	0	40
	10	6836 52189 4836	360 42062 7315	3163 47810 5164	50	
	20	7193 97619 9154	357 45430 4317+	2806 02380 0846	40	
	30	7548 51261 2162+	354 53641 3008+	2451 48738 7837+	30	
	40	7900 17838 9045+	351 66577 6883	2099 82161 0954+	20	
21	50	8249 01964 6282+	348 84125 7237	1750 98035 3717+	10	
	0	8595 08139 7944	346 06175 1661+	1404 91860 2056	0	39
	10	8938 40759 0550	343 32619 2606	1061 59240 9450	50	
	20	9279 04113 6563+	340 63354 6013+	0720 95886 3436+	40	
	30	9617 02394 6580	337 98281 0016+	0382 97605 3420	30	
40	7,79952 39696 0273+	335 37301 3693+	2,20047 60303 9726+	20		
22	50	7,80285 20017 6157	332 80321 5883+	2,19714 79982 3843	10	
	0	0615 47268 0212	330 27250 4055+	9384 52731 9788	0	38
	10	0943 25267 3438+	327 77999 3226+	9056 74732 6561+	50	
	20	1268 57749 8370	325 32482 4931+	8731 42250 1630	40	
	30	1591 48366 4605+	322 90616 6235+	8408 51633 5394+	30	
40	1912 00687 3398+	320 52320 8793	8087 99312 6601+	20		
23	50	2230 18204 1345+	318 17516 7947+	7769 81795 8654+	10	
	0	2546 04332 3213+	315 86128 1868	7453 95667 6786+	0	37
	10	2859 62413 3941	313 58081 0727	7140 37586 6059	50	
	20	3170 95716 9853	311 33303 5912+	6829 04283 0147	40	
	30	3480 07442 9122	309 11725 9269	6519 92557 0878	30	
40	3787 00723 1501	306 93280 2379	6212 99276 8499	20		
24	50	4091 78623 7370	304 77900 5869	5908 21376 2630	10	
	0	4394 44146 6114	302 65522 8744	5605 55853 3886	0	36
	10	4695 00231 3868+	300 56084 7754+	5304 99768 6131+	50	
	20	4993 49757 0653+	298 49525 6785+	5006 50242 9346+	40	
	30	5289 95543 6923+	296 45786 6270	4710 04456 3076+	30	
40	5584 40353 9555	294 44810 2631+	4415 59646 0445	20		
25	50	5876 86894 7297+	292 46540 7742	4123 13105 2702+	10	
	0	6167 37818 5706	290 50923 8408+	3832 62181 4294	0	35
	10	6455 95725 1579+	288 57906 5874	3544 04274 8420+	50	
	20	6742 63162 6922+	286 67437 5343	3257 36837 3077+	40	
	30	7027 42629 2445	284 79466 5522+	2972 57370 7555	30	
40	7310 36574 0629	282 93944 8184	2689 63425 9371	20		
26	50	7591 47398 8367	281 10824 7738	2408 52601 1633	10	
	0	7870 77458 9197	279 30060 0830	2129 22541 0803	0	34
	10	8148 29064 5144+	277 51605 5948	1851 70935 4855+	50	
	20	8424 04481 8192	275 75417 3047	1575 95518 1808	40	
	30	8698 05934 1381	274 01452 3189	1301 94065 8619	30	
40	8970 35602 9572+	272 29668 8191+	1029 64397 0427+	20		
27	50	9240 95628 9867	270 60026 0294+	0759 04371 0133	10	
	0	9509 88113 1705+	268 92484 1838+	0490 11886 8294+	0	33
	10	7,89777 15117 6657	267 27004 4951	2,10222 84882 3343	50	
	20	7,90042 78666 7907+	265 63549 1251	2,09957 21333 2092+	40	
	30	0306 80747 9463+	264 02081 1556	9693 19252 0536+	30	
40	0569 23312 5072	262 42564 5608+	9430 76687 4928	20		
28	50	0830 08276 6876+	260 84964 1804+	9169 91723 3123+	10	
	0	1089 37522 3815	259 29245 6938+	8910 62477 6185	0	32
	10	1347 12897 9765	257 75375 5950	8652 87102 0235	50	
	20	1603 36219 1453	256 23321 1688	8396 63780 8547	40	
	30	1858 09269 6127+	254 73050 4674+	8141 90730 3872+	30	
40	2111 33801 9012+	253 24532 2885	7888 66198 0987+	20		
29	50	2363 11538 0541+	251 77736 1529	7636 88461 9458+	10	
	0	2613 44170 3385	250 32632 2843+	7386 55829 6615	0	31
	10	2862 33361 9277	248 89191 5892	7137 66638 0723	50	
	20	3109 80747 5644	247 47385 6367	6890 19252 4356	40	
	30	3355 87934 2050+	246 07186 6406+	6644 12065 7949+	30	
40	3600 56501 6459+	244 68567 4409	6399 43498 3540+	20		
30	50	3843 88003 1319	243 31501 4859+	6156 11996 8681	10	
	0	7,94085 83965 9479	241 95962 8160	2,05914 16034 0521	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

89°

0°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	7.94084 18596 7683+		9.99998 34630 8204		0	30
	10	4324 78680 2520	240 60083 4836+	32788 2574+	1842 5629+	50	
	20	4564 06193 8331	239 27513 5811	30935 4858+	1852 7716	40	
	30	4802 02590 3062	237 96396 4731	29072 5056+	1862 9802+	30	
	40	5038 69298 7142	236 66708 4079+	27199 3167+	1873 1889	20	
31	0	5274 07724 8631+	235 38426 1490	25315 9192	1883 3975+	10	
	10	5508 19251 8237+	234 11526 9605+	23422 3130	1893 6062	0	29
	20	5741 05240 4184+	232 85988 5947	21518 4981+	1903 8149	50	
	30	5972 67029 6964+	231 61789 2780	19604 4745+	1914 0235+	40	
	40	6203 05937 3956+	230 38907 6992	17680 2423	1924 2322+	30	
32	0	6432 23260 3923+	229 17322 9967	15745 8013+	1934 4409+	20	
	10	6660 20275 1395	227 97014 7472	13801 1517	1944 6496+	10	
	20	6886 98238 0932+	226 77962 9537+	11846 2933	1954 8584	0	28
	30	7112 58386 1283+	225 60148 0351	09881 2262	1965 0671	50	
	40	7337 01936 9430+	224 43550 8147	07905 9503+	1975 2758+	40	
33	0	7560 30089 4534+	223 28152 5104	05920 4657+	1985 4846	30	
	10	7782 44024 1778+	222 13934 7244	03924 7724	1995 6933+	20	
	20	8003 44903 6111+	221 00879 4333	9.99998 01918 8702+	2005 9021	10	
	30	8223 33872 5900	219 88968 9788+	9.99997 99902 7593+	2016 1109	0	27
	40	8442 12058 6485+	218 78186 0585+	97876 4396+	2026 3197	50	
34	0	8659 80572 3654	217 68513 7168+	95839 9112	2036 5285	40	
	10	8876 40507 7019	216 59935 3365	93793 1739	2046 7373	30	
	20	9091 92942 3320	215 52434 6301	91736 2278	2056 9461	20	
	30	9306 38937 9639+	214 45995 6319+	89669 0729	2067 1549	10	
	40	9519 79540 6542	213 40602 6902+	87591 7091+	2077 3637+	0	26
35	0	9732 15781 1134+	212 36240 4592+	85504 1365+	2087 5726	50	
	10	7.99943 48675 0055	211 32893 8920	83406 3551	2097 7814+	40	
	20	8.00153 79223 2384+	210 30548 2330	81298 3647+	2107 9903	30	
	30	0363 08412 2495+	209 29189 0111	79180 1656	2118 1992	20	
	40	0571 37214 2824+	208 28802 0329	77051 7575	2128 4080+	10	
36	0	0778 66587 6584	207 29373 3759+	74913 1405+	2138 6169+	0	25
	10	0984 97477 0407+	206 30889 3823+	72764 3147	2148 8258+	50	
	20	1190 30813 6932+	205 33336 6525	70605 2799	2159 0348	40	
	30	1394 67515 7323+	204 36702 0391	68436 0362	2169 2437	30	
	40	1598 08488 3734+	203 40972 6411	66256 5836	2179 4526+	20	
37	0	1800 54624 1714+	202 46135 7980	64066 9220	2189 6616	10	
	10	2002 06803 2558+	201 52179 0844	61867 0515	2199 8705+	0	24
	20	2202 65893 5603	200 59090 3044+	59656 9720	2210 0795	50	
	30	2402 32751 0468+	199 66857 4865+	57436 6835	2220 2884+	40	
	40	2601 08219 9251	198 75468 8782+	55206 1860+	2230 4974+	30	
38	0	2798 93132 8664	197 84912 9413	52965 4796	2240 7064+	20	
	10	2995 88311 2131+	196 95178 3467+	50714 5641+	2250 9154+	10	
	20	3191 94565 1834+	196 06253 9703	48453 4397	2261 1244+	0	23
	30	3387 12694 0710	195 18128 8875+	46182 1062	2271 3335	50	
	40	3581 43486 4406+	194 30792 3696+	43900 5636+	2281 5425+	40	
39	0	3774 87720 3196	193 44233 8789+	41608 8120+	2291 7516	30	
	10	3967 46163 3842	192 58443 0646+	39306 8514+	2301 9606+	20	
	20	4159 19573 1429+	191 73409 7587+	36994 6817	2312 1697	10	
	30	4350 08697 1151+	190 89123 9721+	34672 3029	2322 3788	0	22
	40	4540 14273 0056	190 05575 8905	32339 7150+	2332 5879	50	
40	0	4729 37028 8761	189 22755 8705	29996 9180+	2342 7970	40	
	10	4917 77683 3124	188 40654 4362+	27643 9119+	2353 0061	30	
	20	5105 36945 5880	187 59262 2756	25280 6967	2363 2152+	20	
	30	5292 15515 8245+	186 78570 2365+	22907 2723+	2373 4243+	10	
	40	5478 14085 1484+	185 98569 3239	20523 6388+	2383 6335	0	21
20	0	5663 33335 8443	185 19250 6959	18129 7962	2393 8426+	50	
	10	5847 73941 5052+	184 40605 6609+	15725 7443+	2404 0518+	40	
	20	6031 36567 1797+	183 62625 6745	13311 4833	2414 2610	30	
	30	6214 21869 5157	182 85302 3359	10887 0131	2424 4702	20	
	40	6396 30496 9011	182 08627 3854	08452 3337	2434 6794	10	
		8,06577 63089 6022	181 32592 7011	9.99997 06007 4450+	2444 8886+	0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

89°

0°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	7,94085 83965 9479	240 61926 0466+	2,05914 16034 0521	0	30
	10	4326 45891 9945+	239 29366 3527	5673 54108 0054+	50	
	20	4565 75258 3472+	237 98259 4533+	5434 24741 6527+	40	
	30	4803 73517 8006	236 68581 5968+	5196 26482 1994	30	
	40	5040 42099 3974+	235 40309 5465+	4959 57900 6025+	20	
31	50	5275 82408 9439+	234 13420 5667+	4724 17591 0560+	10	
	0	5509 95829 5107+	232 87892 4096	4490 04170 4892+	0	29
	10	5742 83721 9203	231 63703 3016	4257 16278 0797	50	
	20	5974 47425 2219	230 40831 9314+	4025 52574 7781	40	
	30	6204 88257 1533	229 19257 4376+	3795 11742 8467	30	
40	6434 07514 5910	227 98959 3968+	3565 92485 4090	20		
32	50	6662 06473 9878	226 79917 8121	3337 93526 0122	10	
	0	6888 86391 7999+	225 62113 1022	3111 13608 2000+	0	28
	10	7114 48504 9021+	224 45526 0905+	2885 51495 0978+	50	
	20	7338 94030 9927	223 30137 9950	2661 05969 0073	40	
	30	7562 24168 9877	222 15930 4177+	2437 75831 0123	30	
40	7784 40099 4054+	221 02885 3354+	2215 59900 5945+	20		
33	50	8005 42984 7409	219 90985 0897+	1994 57015 2591	10	
	0	8225 33969 8306+	218 80212 3782+	1774 66030 1693+	0	27
	10	8444 14182 2088+	217 70550 2453+	1555 85817 7911+	50	
	20	8661 84732 4542	216 61982 0738	1338 15267 5458	40	
	30	8878 46714 5280	215 54491 5762	1121 53285 4720	30	
40	9094 01206 1042	214 48062 7869	0905 98793 8958	20		
34	50	9308 49268 8910+	213 42680 0540	0691 50731 1089+	10	
	0	9521 91948 9450+	212 38328 0318+	0478 08051 0549+	0	26
	10	9734 30276 9769+	211 34991 6734+	0265 69723 0230+	50	
	20	7,99945 65268 6504	210 32656 2233	2,00054 34731 3496	40	
	30	8,00155 97924 8737	209 31307 2103	1,99844 02075 1263	30	
40	0365 29232 0840	208 30930 4409+	9634 70767 9160	20		
35	50	0573 60162 5249+	207 31511 9929	9426 39837 4750+	10	
	0	0780 91674 5178+	206 33038 2082	9219 08325 4821+	0	25
	10	0987 24712 7260+	205 35495 6873	9012 75287 2739+	50	
	20	1192 60208 4133+	204 38871 2828	8807 39791 5866+	40	
	30	1396 99079 6961+	203 43152 0937	8603 00920 3038+	30	
40	1600 42231 7898+	202 48325 4596	8399 57768 2101+	20		
36	50	1802 90557 2494+	201 54378 9549+	8197 09442 7505+	10	
	0	2004 44936 2044	200 61300 3839+	7995 55063 7956	0	24
	10	2205 06236 5883+	199 69077 7750	7794 93763 4116+	50	
	20	2404 75314 3633+	198 77699 3757	7595 24685 6366+	40	
	30	2603 53013 7390+	197 87153 6477+	7396 46986 2609+	30	
40	2801 40167 3867+	196 97429 2622	7198 59832 6132+	20		
37	50	2998 37596 6490	196 08515 0947+	7001 62403 3510	10	
	0	3194 46111 7437+	195 20400 2210+	6805 53888 2562+	0	23
	10	3389 66511 9648	194 33073 9122	6610 33488 0352	50	
	20	3583 99585 8770	193 46525 6305	6416 00414 1230	40	
	30	3777 46111 5075	192 60745 0252+	6222 53888 4925	30	
40	3970 06856 5328	191 75721 9285	6029 93143 4672	20		
38	50	4161 82578 4612+	190 91446 3509+	5838 17421 5387+	10	
	0	4352 74024 8122	190 07908 4784	5647 25975 1878	0	22
	10	4542 81933 2906	189 25098 6675	5457 18066 7094	50	
	20	4732 07031 9580+	188 43007 4423+	5267 92968 0419+	40	
	30	4920 50039 4004+	187 61625 4908+	5079 49960 5995+	30	
40	5108 11664 8913	186 80943 6609	4891 88335 1087	20		
39	50	5294 92608 5522	186 00952 9574	4705 07391 4478	10	
	0	5480 93561 5096	185 21644 5385+	4519 06438 4904	0	21
	10	5666 15206 0481+	184 43009 7128	4333 84793 9518+	50	
	20	5850 58215 7609	183 65039 9355+	4149 41784 2391	40	
	30	6034 23255 6964+	182 87726 8061+	3965 76744 3035+	30	
40	6217 10982 5026	182 11062 0648	3782 89017 4974	20		
40	50	6399 22044 5674	181 35037 5897+	3600 77955 4326	10	
	0	8,06580 57082 1571		1,93419 42917 8429	0	20

89°

0°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	8,06577 63089 6022		9.99997 06007 4450+		0	20
	10	6758 20279 8985	180 57190 2963+	03552 3472	2455 0978+	50	
	20	6938 02692 2151+	179 82412 3166+	9.99997 01087 0401	2465 3071	40	
	30	7117 10943 2522+	9 08251 0371	9.99996 98611 5237+	2475 5163+	30	
	40	7295 45642 1120+	8 34698 8597+	96125 7981+	2485 7256	20	
41	50	7473 07390 4229+	7 61748 3109	93629 8633	2495 9349	10	
	0	7649 96782 4616	6 89392 0386+		2506 1441+	0	19
	10	7826 14405 2719	6 17622 8103	91123 7191	2516 3534+	50	
	20	8001 60838 7821+	5 46433 5102+	88607 3656+	2526 5627+	40	
	30	8176 36655 9194	4 75817 1372+	86080 8029	2536 7721	30	
40	8350 42422 7217+	4 05766 8023+	83544 0308	2546 9814	20		
42	50	8523 78698 4483+	3 36275 7266	80997 0494	2557 1907+	10	
	0	8696 46035 6873	2 67337 2389+	78439 8586	2567 4001	0	18
	10	8868 44980 4612	1 98944 7739	75872 4585	2577 6095	50	
	20	9039 76072 3308+	1 31091 8696+	73294 8490	2587 8188+	40	
	30	9210 39844 4967+	170 63772 1659	70707 0301+	2598 0282+	30	
40	9380 36823 8987	169 96979 4019+	68109 0018+	2608 2376+	20		
43	50	9549 67531 3134+	9 30707 4147+	65500 7642	2618 4471	10	
	0	9718 32481 4504	8 64950 1369+	62882 3171	2628 6565	0	17
	10	8,09886 32183 0455	7 99701 5950+	60253 6606	2638 8659+	50	
	20	8,10053 67138 9533	7 34955 9078	57614 7946+	2649 0754	40	
	30	0220 37846 2373	6 70707 2840+	54965 7192+	2659 2849	30	
40	0386 44796 2586+	6 06950 0213+	52306 4343+	2669 4943+	20		
44	50	0551 88474 7627+	5 43678 5041	49636 9400	2679 7038+	10	
	0	0716 69361 9647	4 80887 2019+	46957 2361+	2689 9133+	0	16
	10	0880 87932 6330	4 18570 6683	44267 3228	2700 1228+	50	
	20	1044 44656 1713+	3 56723 5384	41567 1999+	2710 3324	40	
	30	1207 39996 6995	2 95340 5281+	38856 8675+	2720 5419+	30	
40	1369 74413 1319+	2 34416 4324+	36136 3256	2730 7515	20		
45	50	1531 48359 2557+	1 73946 1238	33495 5741	2740 9610+	10	
	0	1692 62283 8064	1 13924 5506+	30664 6130+	2751 1706+	0	15
	10	1853 16630 5427+	160 54346 7363	27913 4424	2761 3802+	50	
	20	2013 11838 3200+	159 95207 7773+	25152 0621+	2771 5898+	40	
	30	2172 48341 1623	9 36502 8422+	22380 4723	2781 7994+	30	
40	2331 26568 3325+	8 78227 1702+	19598 6728+	2792 0091	20		
46	50	2489 46944 4025	8 20376 0699+	16806 6637+	2802 2187+	10	
	0	2647 09889 3205+	7 62944 9180	14004 4450	2812 4284	0	14
	10	2804 15818 4785+	7 05929 1580+	11192 0166	2822 6381	50	
	20	2960 65142 7778+	6 49324 2992+	08369 3785+	2832 8477+	40	
	30	3116 58268 6933	5 93125 9154+	05536 5307+	2843 0574+	30	
40	3271 95598 3370+	5 37329 6437+	9.99996 02693 4733	2853 2671+	20		
47	50	3426 77529 5204	4 81931 1834	9.99995 99840 2061+	2863 4769	10	
	0	3581 04455 8152+	4 26926 2948+	96976 7292+	2873 6866+	0	13
	10	3734 76766 6138+	3 72310 7986	94103 0426	2883 8964	50	
	20	3887 94847 1878+	3 18080 5740	91219 1462	2894 1061+	40	
	30	4040 59078 7464	2 64231 5585+	88325 0400+	2904 3159+	30	
40	4192 69838 4928	2 10759 7464	85420 7241	2914 5257+	20		
48	50	4344 27499 6806	1 57661 1878	82506 1984	2924 7355+	10	
	0	4495 32431 6685+	1 04931 9879+	79581 4628+	2934 9453+	0	12
	10	4645 84999 9745+	0 52568 3060	76646 5175	2945 1552	50	
	20	4795 85566 3287	150 00566 3541+	73701 3623	2955 3650+	40	
	30	4945 34488 7255	149 48922 3968+	70745 9972+	2965 5749	30	
40	5094 32121 4752	8 97632 7497	67780 4223+	2975 7848	20		
49	50	5242 78815 2539+	8 46693 7787+	64804 6375+	2985 9946+	10	
	0	5390 74917 1534+	7 96101 8995+	61818 6429	2996 2046	0	11
	10	5538 20770 7298+	7 45853 5763+	58822 4383+	3006 4145	50	
	20	5685 16716 0511+	6 95945 3213	55816 0238+	3016 6244+	40	
	30	5831 63089 7447	6 46373 6935+	52799 3994	3026 8343+	30	
40	5977 60225 0432	5 97135 2985	49772 5650+	3037 0443+	20		
50	50	6123 08451 8302	5 48226 7870+	46735 5207	3047 2543	10	
	0	8,16268 08096 6851	144 99644 8548+	43688 2664	3057 4643	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

89°

0°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	8,06580 57082 1571		1,93419 42917 8429	0	20
	10	6761 16727 5513	180 59645 3942	3238 83272 4487	50	
	20	6941 01605 1750+	179 84877 6237+	3058 98394 8249+	40	
	30	7120 12331 7285	9 10726 5534+	2879 87668 2715	30	
	40	7298 49516 3138+	8 37184 5853+	2701 50483 6861+	20	
41	50	7476 13760 5596+	7 64244 2458	2523 86239 4403+	10	
	0	7653 05658 7424+	6 91898 1828	2346 94341 2575+	0	19
	10	7829 25797 9062+	6 20139 1638	2170 74202 0937+	50	
	20	8004 74757 9792+	5 48960 0730	1995 25242 0207+	40	
	30	8179 53111 8886	4 78353 9093	1820 46888 1114	30	
40	8353 61425 6723+	4 08313 7837+	1646 38574 3276+	20		
42	50	8527 00258 5897	3 38832 9174	1472 99741 4103	10	
	0	8699 70163 2288	2 69904 6390+	1300 29836 7712	0	18
	10	8871 71685 6122	2 01522 3834	1128 28314 3878	50	
	20	9043 05365 3007	1 33679 6885+	0956 94634 6993	40	
	30	9213 71735 4949	170 66370 1941+	0786 28264 5051	30	
40	9383 71323 1345	169 99587 6396+	0616 28676 8655	20		
43	50	9553 04648 9963+	9 33325 8618+	0446 95351 0036+	10	
	0	9721 72227 7898	8 67578 7934+	0278 27772 2102	0	17
	10	8,09889 74568 2508+	8 02340 4610+	1,90110 25431 7491+	50	
	20	8,10057 12173 2340+	7 37604 9832	1,89942 87826 7659+	40	
	30	0223 85539 8029+	6 73366 5689	9776 14460 1970+	30	
40	0389 95159 3186+	6 09619 5157	9610 04840 6813+	20		
44	50	0555 41517 5266	5 46358 2079+	9444 58482 4734	10	
	0	0720 25094 6419	4 83577 1153	9279 74905 3581	0	16
	10	0884 46365 4330+	4 21270 7911+	9115 53634 5669+	50	
	20	1048 05799 3038+	3 59433 8707+	8951 94200 6961+	40	
	30	1211 03860 3739	2 98061 0701	8788 96139 6261	30	
40	1373 41007 5578+	2 37147 1839+	8626 58992 4421+	20		
45	50	1535 17694 6427	1 76687 0848+	8464 82305 3573	10	
	0	1696 34370 3640	1 16675 7213	8303 65629 6360	0	15
	10	1856 91478 4806	160 57108 1165+	8143 08521 5194	50	
	20	2016 89457 8477+	159 97979 3672	7983 10542 1522+	40	
	30	2176 28742 4894+	9 39284 6417	7823 71257 5105+	30	
40	2335 09761 6688	8 81019 1793+	7664 90238 3312	20		
46	50	2493 32939 9575	8 23178 2887	7506 67060 0425	10	
	0	2650 98697 3039+	7 65757 3464	7349 01302 6960+	0	14
	10	2808 07449 1000+	7 08751 7961	7191 92550 8999+	50	
	20	2964 59606 2471	6 52157 1470+	7035 40393 7529	40	
	30	3120 55575 2200	5 95968 9729+	6879 44424 7800	30	
40	3275 95758 1309	5 40182 9109	6724 04241 8691	20		
47	50	3430 80552 7912	4 84794 6603	6569 19447 2088	10	
	0	3585 10352 7726+	4 29799 9815	6414 89647 2273+	0	13
	10	3738 85547 4676+	3 75194 6949+	6261 14452 5323+	50	
	20	3892 06522 1478	3 20974 6802	6107 93477 8522	40	
	30	4044 73658 0223	2 67135 8744+	5955 26341 9777	30	
40	4196 87332 2944	2 13674 2721	5803 12667 7056	20		
48	50	4348 47918 2177+	1 60585 9233+	5651 52081 7822+	10	
	0	4499 55785 1510+	1 07866 9333	5500 44214 8489+	0	12
	10	4650 11298 6122+	0 55513 4612	5349 88701 3877+	50	
	20	4800 14820 3314	150 03521 7192	5199 85179 6686	40	
	30	4949 66708 3031+	149 51887 9717+	5050 33291 6968+	30	
40	5098 67316 8376	9 00608 5344+	4901 32683 1624	20		
49	50	5247 16996 6110	8 49679 7734	4752 83003 3890	10	
	0	5395 16094 7151+	7 99098 1041	4604 83905 2848+	0	11
	10	5542 64954 7060	7 48859 9908+	4457 35045 2940	50	
	20	5689 63916 6517+	6 98961 9457+	4310 36083 3482+	40	
	30	5836 13317 1796+	6 49400 5279	4163 86682 8203+	30	
40	5982 13489 5225	6 00172 3428	4017 86510 4775	20		
50	50	6127 64763 5638+	5 51274 0413+	3872 35236 4361+	10	
	0	8,16272 67465 8830	145 02702 3191+	1,83727 32534 1170	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

0°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	8,16268 08096 6851		9.99995 40630 8021		0	10
	10	6412 59482 9266+	144 51386 2416	37563 1278	3067 6743	50	
	20	6556 62930 6567+	4 03447 7301	34485 2434+	3077 8843	40	
	30	6700 18756 8025+	3 55826 1458	31397 1491	3088 0943+	30	
	40	6843 27275 1585+	3 08518 3560	28298 8447	3098 3044	20	
51	50	6985 88796 4276	2 61521 2690+	25190 3302+	3108 5144+	10	
	0	7128 03628 2615	2 14831 8339	22071 6057	3118 7245+	0	
	10	7269 72075 3007+	1 68447 0392+	18942 6710+	3128 9346+	50	
	20	7410 94439 2138	1 22363 9130	15803 5263	3139 1447+	40	
	30	7551 71018 7353+	0 76579 5215+	12654 1714+	3149 3548+	30	
52	40	7692 02109 7046+	140 31090 9693	09494 6064+	3159 5650	20	
	50	7831 88005 1024	139 85895 3978	06324 8313	3169 7751+	10	
	0	7971 28995 0878+	9 40989 9854	9.99995 03144 8460	3179 9853	0	
	10	8110 25367 0345	8 96371 9466+	9.99994 99954 6505	3190 1955	50	
	20	8248 77405 5660	8 52038 5315	96754 2448	3200 4057	40	
53	30	8386 85392 5909	8 07987 0249	93543 6289	3210 6159	30	
	40	8524 49607 3372	7 64214 7463	90322 8028	3220 8261	20	
	50	8661 70326 3861+	7 20719 0490	87091 7664+	3231 0363+	10	
	0	8798 47823 7057	6 77497 3195+	83850 5198	3241 2466	0	
	10	8934 82370 6831+	6 34546 9774+	80599 0629	3251 4569	50	
54	20	9070 74236 1575+	5 91865 4744	77337 3957+	3261 6672	40	
	30	9206 23686 4516	5 49450 2940+	74065 5182+	3271 8775	30	
	40	9341 30985 4028+	5 07298 9512	70783 4304+	3282 0878	20	
	50	9475 96394 3944	4 65408 9915+	67491 1323+	3292 2981+	10	
	0	9610 20172 3855	4 23777 9911+	64188 6238+	3302 5085	0	
55	10	9744 02575 9414	3 82403 5559	60875 9050	3312 7188+	50	
	20	8,19877 43859 2625+	3 41283 3211+	57552 9758	3322 9292	40	
	30	8,20010 44274 2137	3 00414 9511+	54219 8361+	3333 1396	30	
	40	0143 04070 3525+	2 59796 1388+	50876 4861+	3343 3500+	20	
	50	0275 23494 9576+	2 19424 6051	47522 9257	3353 5604+	10	
56	0	0407 02793 0561	1 79298 0984+	44159 1548	3363 7709	0	
	10	0538 42207 4510	1 39414 3948+	40785 1734+	3373 9813+	50	
	20	0669 41978 7479	0 99771 2969+	37400 9816	3384 1918+	40	
	30	0800 02345 3817	0 60366 6338	34006 5793	3394 4023	30	
	40	0930 23543 6423+	130 21198 2606	30601 9665	3404 6128	20	
57	50	1060 05807 7005+	129 82264 0582	27187 1431+	3414 8233+	10	
	0	1189 49369 6331	9 43561 9326	23762 1092+	3425 0339	0	
	10	1318 54459 4478+	9 05089 8147+	20326 8648+	3435 2444+	50	
	20	1447 21305 1080	8 66845 6601+	16881 4098+	3445 4550	40	
	30	1575 50132 5565	8 28827 4484+	13425 7442+	3455 6656	30	
58	40	1703 41165 7396	7 91033 1831+	09959 8680+	3465 8762	20	
	50	1830 94626 6306+	7 53460 8910+	06483 7812+	3476 0868	10	
	0	1958 10735 2528	7 16108 6221+	9.99994 02997 4838	3486 2974+	0	
	10	2084 89709 7022	6 78974 4493+	9.99993 99500 9757	3496 5081	50	
	20	2211 31766 1699+	6 42056 4678	95994 2569+	3506 7187+	40	
59	30	2337 37118 9648	6 05352 7948+	92477 3275	3516 9294+	30	
	40	2463 05980 5344	5 68861 5696	88950 1873+	3527 1401+	20	
	50	2588 38561 4871+	5 32580 9527+	85412 8364+	3537 3508+	10	
	0	2713 35070 6132	4 96509 1260+	81865 2748+	3547 5616	0	
	10	2837 95714 9053+	4 60644 2921+	78307 5025	3557 7723+	50	
60	20	2962 20699 5797	4 24984 6743	74739 5194	3567 9831	40	
	30	3086 10228 0957	3 89528 5160+	71161 3255	3578 1939	30	
	40	3209 64502 1765	3 54274 0808	67572 9208	3588 4047	20	
	50	3332 83721 8283+	3 19219 6518+	63974 3052+	3598 6155	10	
	0	3455 68085 3601	2 84363 5317+	60365 4789	3608 8263+	0	
60	10	3578 17789 4024+	2 49704 0423+	56746 4417	3619 0372	50	
	20	3700 33028 9267+	2 15239 5243	53117 1936	3629 2481	40	
	30	3822 13997 2635+	1 80968 3368+	49477 7346+	3639 4589+	30	
	40	3943 60886 1212	1 46888 8576+	45828 0648	3649 6698+	20	
	50	4064 73885 6037	1 12999 4824+	42168 1840	3659 8808	10	
0	8,24185 53184 2285+	120 79298 6249	9.99993 38498 0923	3670 0917	0	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

89°

0°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	8,16272 67465 8830		1,83727 32534 1170	0	10
	10	6417 21919 7989	144 54453 9159	3582 78080 2011	50	
	20	6561 28445 4133	4 06525 6144	3438 71554 5867	40	
	30	6704 87359 6534+	3 58914 2401+	3295 12640 3465+	30	
	40	6847 98976 3138+	3 11616 6604	3152 01023 6861+	20	
51	50	6990 63606 0973+	2 64629 7835	3009 36393 9026+	10	
	0	7132 81556 6558	2 17950 5584+	2867 18443 3442	0	9
	10	7274 53132 6297	1 71575 9739	2725 46867 3703	50	
	20	7415 78635 6874+	1 25503 0577+	2584 21364 3125+	40	
	30	7556 58364 5639	0 79728 8764+	2443 41635 4361	30	
40	7696 92615 0982	140 34250 5343	2303 07384 9018	20		
52	50	7836 81680 2711	139 89065 1729+	2163 18319 7289	10	
	0	7976 25850 2418+	9 44169 9707+	2023 74149 7581+	0	8
	10	8115 25412 3840	8 99562 1421+	1884 74587 6160	50	
	20	8253 80651 3211+	8 55238 9372	1746 19348 6788+	40	
	30	8391 91848 9619+	8 11197 6408	1608 08151 0380+	30	
40	8529 59284 5344	7 67435 5724+	1470 40715 4656	20		
53	50	8666 83234 6197+	7 23950 0853+	1333 16765 3802+	10	
	0	8803 63973 1859	6 80738 5661+	1196 36026 8141	0	7
	10	8940 01771 6202+	6 37798 4343+	1059 98228 3797+	50	
	20	9075 96898 7618+	5 95127 1416	0924 03101 2381+	40	
	30	9211 49620 9333+	5 52722 1715+	0788 50379 0666+	30	
40	9346 60201 9723+	5 10581 0390	0653 39798 0276+	20		
54	50	9481 28903 2620+	4 68701 2897	0518 71096 7379+	10	
	0	9615 55983 7616+	4 27080 4996	0384 44016 2383+	0	6
	10	9749 41700 0364	3 85716 2747+	0250 58299 9636	50	
	20	8,19882 86306 2867+	3 44606 2503+	1,80117 13693 7132+	40	
	30	8,20015 90054 3775+	3 03748 0908	1,79984 09945 6224+	30	
40	0148 53193 8664	2 63139 4888+	9851 46806 1336	20		
55	50	0280 75972 0319+	2 22778 1655+	9719 24027 9680+	10	
	0	0412 58633 9013	1 82661 8693+	9587 41366 0987	0	5
	10	0544 01422 2775+	1 42788 3762	9455 98577 7224+	50	
	20	0675 04577 7663	1 03155 4887+	9324 95422 2337	40	
	30	0805 68338 8024	0 63761 0361	9194 31661 1976	30	
40	0935 92941 6758+	130 24602 8734+	9064 07058 3241+	20		
56	50	1065 78620 5574	129 85678 8815+	8934 21379 4426	10	
	0	1195 25607 5238+	9 46986 9664+	8804 74392 4761+	0	4
	10	1324 34132 5830	9 08525 0591+	8675 65867 4170	50	
	20	1453 04423 6982	8 70291 1151+	8546 95576 3018	40	
	30	1581 36706 8122+	8 32283 1140+	8418 63293 1877+	30	
40	1709 31205 8715+	7 94499 0593	8290 68794 1284+	20		
57	50	1836 88142 8494	7 56936 9778+	8163 11857 1506	10	
	0	1964 07737 7690+	7 19594 9196	8035 92262 2309+	0	3
	10	2090 90208 7265	6 82470 9574+	7909 09791 2735	50	
	20	2217 35771 9130+	6 45563 1865+	7782 64228 0869+	40	
	30	2343 44641 6373	6 08869 7243	7656 55358 3627	30	
40	2469 17030 3471	5 72388 7097+	7530 82969 6529	20		
58	50	2594 53148 6507	5 36118 3036	7405 46851 3493	10	
	0	2719 53205 3383+	5 00056 6876+	7280 46794 6616+	0	2
	10	2844 17407 4028+	4 64202 0645	7155 82592 5971+	50	
	20	2968 45960 0603	4 28552 6574+	7031 54039 9397	40	
	30	3092 39066 7702	3 93106 7099+	6907 60933 2298	30	
40	3215 96929 2557	3 57862 4855	6784 03070 7443	20		
59	50	3339 19747 5230+	3 22818 2673+	6660 80252 4769+	10	
	0	3462 07719 8812	2 87972 3581	6537 92280 1188	0	1
	10	3584 61042 9607+	2 53323 0795+	6415 38957 0392+	50	
	20	3706 79911 7331	2 18868 7723+	6293 20088 2669	40	
	30	3828 64519 5289	1 84607 7958	6171 35480 4711	30	
40	3950 15058 0564+	1 50538 5275	6049 84941 9435+	20		
60	50	4071 31717 4197	1 16659 3632+	5928 68282 5803	10	
	0	8,24192 14686 1363	120 82968 7166	1,75807 85313 8637	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

89°

1°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	8,24185 53184 2285+		9.99993 38498 0923		0	60
	10	4305 98968 9446+	120 45784 7161	34817 7896	3680 3027	50	
	20	4426 11425 1492+	120 12456 2046+	31127 2759+	3690 5136+	40	
	30	4545 90736 7054+	119 79311 5562	27426 5513	3700 7246+	30	
	40	4665 37085 9588	9 46349 2533+	23715 6156+	3710 9356+	20	
1	0	4784 50653 7540+	9 13567 7952+	19994 4690	3721 1466+	10	59
	10	4903 31619 4516+	8 80965 6976	16263 1113	3731 3577	0	
	20	5021 80160 9438+	8 48541 4922	12521 5425	3741 5687+	50	
	30	5139 96454 6707+	8 16293 7268+	08769 7626+	3751 7798+	40	
	40	5257 80675 6359	7 84220 9652	05007 7717+	3761 9909+	30	
2	0	5375 32997 4222	7 52321 7862+	9.99993 01235 5696+	3772 2020+	20	58
	10	5492 53592 2068	7 20594 7846	9.99992 97453 1565	3782 4132	10	
	20	5609 42630 7765+	6 89038 5697+	93660 5321+	3792 6243+	0	
	30	5726 00282 5429	6 57651 7663	89857 6966+	3802 8355	50	
	40	5842 26715 5564	6 26433 0135	86044 6500	3813 0467	40	
3	0	5958 22096 5215	5 95380 9651+	82221 3921	3823 2579	30	57
	10	6073 86590 8108+	5 64494 2893	78387 9230	3833 4691	20	
	20	6189 20362 4792	5 33771 6684	74544 2426+	3843 6803+	10	
	30	6304 23574 2777+	5 03211 7985+	70690 3510+	3853 8916	0	
	40	6418 96387 6676	4 72813 3898+	66826 2482	3864 1028+	50	
4	0	6533 38962 8335	4 42575 1659	62951 9340+	3874 3141+	40	56
	10	6647 51458 6973	4 12495 8638	59067 4085+	3884 5254+	30	
	20	6761 34032 9310	3 82574 2337+	55172 6718	3894 7368	20	
	30	6874 86841 9701+	3 52809 0391+	51267 7236+	3904 9481+	10	
	40	6988 10041 0263+	3 23199 0562	47352 5641+	3915 1595	0	
5	0	7101 03784 1003+	2 93743 0740	43427 1932+	3925 3709	50	55
	10	7213 68223 9943+	2 64439 8940	39491 6109+	3935 5823	40	
	20	7326 03512 3245	2 35288 3301+	35545 8172+	3945 7937	30	
	30	7438 09799 5332	2 06287 2087	31589 8121	3956 0051+	20	
	40	7549 87234 9010+	1 77435 3679	27623 5954+	3966 2166	10	
6	0	7661 35966 5590	1 48731 6579+	23647 1674	3976 4281	0	54
	10	7772 56141 4998+	1 20174 9408+	19660 5278	3986 6396	50	
	20	7883 47905 5900+	0 91764 0902	15663 6767	3996 8511	40	
	30	7994 11403 5811+	0 63497 9911+	11656 6141	4007 0626+	30	
	40	8104 46779 1212	0 35375 5400+	07639 3399	4017 2742	20	
7	0	8214 54174 7658	110 07395 6446	9.99992 03611 8541+	4027 4857+	10	53
	10	8324 33731 9891+	109 79557 2233+	9.99991 99574 1568+	4037 6973+	0	
	20	8433 85591 1951+	9 51859 2060	95526 2479	4047 9089+	50	
	30	8543 09891 7280	9 24300 5328+	91468 1273	4058 1205+	40	
	40	8652 06771 8828+	8 96880 1548+	87399 7951	4068 3322	30	
8	0	8760 76368 9164	8 69597 0335	83321 2512	4078 5439	20	52
	10	8869 18819 0571	8 42450 1407	79232 4956+	4088 7555+	10	
	20	8977 34257 5156	8 15438 4585	75133 5284	4098 9672+	0	
	30	9085 22818 4947+	7 88560 9791+	71024 3494	4109 1790	50	
	40	9192 84635 1996	7 61816 7048+	66904 9586+	4119 3907+	40	
9	0	9300 19839 8472+	7 35204 6476+	62775 3561+	4129 6025	30	51
	10	9407 28563 6766+	7 08723 8294	58635 5419	4139 8143	20	
	20	9514 10936 9581+	6 82373 2815	54485 5158	4150 0261	10	
	30	9620 67089 0031+	6 56152 0450	50325 2779	4160 2379	0	
	40	9726 97148 1732+	6 30059 1701	46154 8282	4170 4497+	50	
10	0	9833 01241 8898	6 04093 7165+	41974 1666	4180 6616	40	50
	10	8,29938 79496 6429	5 78254 7530+	37783 2931	4190 8734+	30	
	20	8,30044 32038 0004	5 52541 3575	33582 2077+	4201 0853+	20	
	30	0149 58990 6170	5 26952 6166	29370 9104+	4211 2973	10	
	40	0254 60478 2430+	5 01487 6260+	25149 4012	4221 5092+	0	
10	0	0359 36623 7331+	4 76145 4901	20917 6800+	4231 7212	50	50
	10	0463 87549 0549+	4 50925 3218	16675 7468+	4241 9331+	40	
	20	0568 13375 2975	4 25826 2425+	12423 6017	4252 1451+	30	
	30	0672 14222 6798	4 00847 3823	08161 2445	4262 3572	20	
	40	0775 90210 5590	3 75987 8792	9.99991 03888 6753	4272 5692	10	
		8,30879 41457 4388	103 51246 8797+	9.99990 99605 8940+	4282 7813	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

1°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	8,24192 14686 1363		1,75807 85313 8637	0	60
	10	4312 64151 1550+	120 49465 0187+	5687 35848 8449+	50	
	20	4432 80297 8733	120 16146 7183	5567 19702 1267	40	
	30	4552 63310 1541+	119 83012 2808+	5447 36689 8458+	30	
	40	4672 13370 3431+	9 50060 1890	5327 86629 6568+	20	
1	50	4791 30659 2850+	9 17288 9419+	5208 69340 7149+	10	
	0	4910 15356 3404	8 84697 0553	5089 84643 6596	0	59
	10	5028 67639 4013+	8 52283 0609+	4971 32360 5986+	50	
	20	5146 87684 9080+	8 20045 5067	4853 12315 0919+	40	
	30	5264 75667 8642	7 87982 9561	4735 24332 1358	30	
40	5382 31761 8525	7 56093 9883	4617 68238 1475	20		
2	50	5499 56139 0503	7 24377 1978	4500 43860 9497	10	
	0	5616 48970 2444	6 92831 1941	4383 51029 7556	0	58
	10	5733 10424 8462	6 61454 6018	4266 89575 1538	50	
	20	5849 40670 9064	6 30246 0602	4150 59329 0936	40	
	30	5965 39875 1294	5 99204 2230	4034 60124 8706	30	
40	6081 08202 8878+	5 68327 7584	3918 91797 1121+	20		
3	50	6196 45818 2365+	5 37615 3487	3803 54181 7634+	10	
	0	6311 52883 9267	5 07065 6901+	3688 47116 0733	0	57
	10	6426 29561 4194	4 76677 4927	3573 70438 5806	50	
	20	6540 76010 8994+	4 46449 4800+	3459 23989 1005+	40	
	30	6654 92391 2887	4 16380 3892+	3345 07608 7113	30	
40	6768 78860 2592+	3 86468 9705+	3231 21139 7407+	20		
4	50	6882 35574 2465	3 56713 9872+	3117 64425 7535	10	
	0	6995 62688 4622+	3 27114 2157+	3004 37311 5377+	0	56
	10	7108 60356 9071+	2 97668 4449	2891 39643 0928+	50	
	20	7221 28732 3834	2 68375 4762+	2778 71267 6166	40	
	30	7333 67966 5072+	2 39234 1238+	2666 32033 4927+	30	
40	7445 78209 7211	2 10243 2138+	2554 21790 2789	20		
5	50	7557 59611 3056	1 81401 5845	2442 40388 6944	10	
	0	7669 12319 3916	1 52708 0860	2330 87680 6084	0	55
	10	7780 36480 9720	1 24161 5804	2219 63519 0280	50	
	20	7891 32241 9133	0 95760 9413	2108 67758 0867	40	
	30	8001 99746 9671	0 67505 0537+	1998 00253 0329	30	
40	8112 39139 7813	0 39392 8142+	1887 60860 2187	20		
6	50	8222 50562 9116+	110 11423 1303	1777 49437 0883+	10	
	0	8332 34157 8323+	109 83594 9207	1667 65842 1676+	0	54
	10	8441 90064 9473	9 55907 1149+	1558 09935 0527	50	
	20	8551 18423 6007	9 28358 6534	1448 81576 3993	40	
	30	8660 19372 0877+	9 00948 4870+	1339 80627 9122+	30	
40	8768 93047 6651+	8 73675 5774	1231 06952 3348+	20		
7	50	8877 39586 5614+	8 46538 8962+	1122 60413 4385+	10	
	0	8985 59123 9872+	8 19537 4258	1014 40876 0127+	0	53
	10	9093 51794 1454	7 92670 1581+	0906 48205 8546	50	
	20	9201 17730 2409+	7 65936 0956	0798 82269 7590+	40	
	30	9308 57064 4911	7 39334 2501+	0691 42935 5089	30	
40	9415 69928 1347+	7 12863 6436+	0584 30071 8652+	20		
8	50	9522 56451 4423+	6 86523 3076	0477 43548 5576+	10	
	0	9629 16763 7252+	6 60312 2828+	0370 83236 2747+	0	52
	10	9735 50993 3451	6 34229 6198+	0264 49006 6549	50	
	20	9841 59267 7232+	6 08274 3781+	0158 40732 2767+	40	
	30	8,29947 41713 3497+	5 82445 6265+	1,70052 58286 6502+	30	
40	8,30052 98455 7926+	5 56742 4428+	1,69947 01544 2073+	20		
9	50	0158 29619 7065+	5 31163 9139	9841 70380 2934+	10	
	0	0263 35328 8418+	5 05709 1353	9736 64671 1581+	0	51
	10	0368 15706 0531+	4 80377 2113	9631 84293 9468+	50	
	20	0472 70873 3081	4 55167 2549+	9527 29126 6919	40	
	30	0577 00951 6958	4 30078 3877	9422 99048 3042	30	
40	0681 06061 4353	4 05109 7394+	9318 93938 5647	20		
10	50	0784 86321 8837	3 80260 4484+	9215 13678 1163	10	
	0	8,30888 41851 5447+	103 55529 6610+	1,69111 58148 4552+	0	50

1°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	8,30879 41457 4388		9.99990 99605 8940+		0	50
	10	0982 68080 9773	103 26623 5385	95312 9006+	4292 9933+	50	
	20	1085 70197 9952+	103 02117 0180	91009 6952	4303 2054+	40	
	30	1188 47924 4839+	102 77726 4887	86696 2776+	4313 4175+	30	
	40	1291 01375 6130	102 53451 1290	82372 6479+	4323 6297	20	
11	50	1393 30665 7380	102 29290 1250	78038 8060+	4333 8418+	10	
	0	1495 35908 4084	102 05242 6704	73694 7520+	4344 0540+	0	
	10	1597 17216 3748+	101 81307 9664+	69340 4858	4354 2662+	50	
	20	1698 74701 5968	101 57485 2220	64976 0073	4364 4784+	40	
	30	1800 08475 2499+	101 33773 6531	60601 3166	4374 6907	30	
12	40	1901 18647 7332+	101 10172 4833	56216 4136+	4384 9029+	20	
	50	2002 05328 6765	100 86680 9432+	51821 2984	4395 1152+	10	
	0	2102 68626 9471+	100 63298 2706+	47415 9708	4405 3275+	0	
	10	2203 08650 6576+	100 40023 7105	43000 4309+	4415 5399	50	
	20	2303 25507 1721	100 16856 5145	38574 6787	4425 7522	40	
13	30	2403 19303 1135	99 93795 9414	34138 7141+	4435 9646	30	
	40	2502 90144 3702	99 70841 2567	29692 5371+	4446 1769+	20	
	50	2602 38136 1028+	99 47991 7326+	25236 1478	4456 3894	10	
	0	2701 63382 7509+	99 25246 6481+	20769 5459+	4466 6018	0	
	10	2800 65988 0396+	99 02605 2886+	16292 7317	4476 8142+	50	
14	20	2899 46054 9858	98 80066 9462	11805 7050	4487 0267+	40	
	30	2998 03685 9049	98 57630 9191	07308 4657+	4497 2392	30	
	40	3096 38982 4171	98 35296 5122	9.99990 02801 0140+	4507 4517+	20	
	50	3194 52045 4536+	98 13063 0365	9.99989 98283 3498	4517 6642+	10	
	0	3292 42975 2629+	97 90929 8093	93755 4729+	4527 8768	0	
15	10	3390 11871 4169+	97 68896 1540	89217 3835+	4538 0894	50	
	20	3487 58832 8170	97 46961 4000+	84669 0816	4548 3020	40	
	30	3584 83957 6999+	97 25124 8829+	80110 5669+	4558 5146	30	
	40	3681 87343 6441	97 03385 9441+	75541 8397	4568 7272+	20	
	50	3778 69087 5750+	96 81743 9309+	70962 8998	4578 9399	10	
16	0	3875 29285 7714+	96 60198 1964	66373 7472	4589 1526	0	
	10	3971 68033 8709	96 38748 0994+	61774 3819	4599 3653	50	
	20	4067 85426 8754+	96 17393 0045+	57164 8039	4609 5780	40	
	30	4163 81559 1573+	95 96132 2819	52545 0131	4619 7907+	30	
	40	4259 56524 4645	95 74965 3071+	47915 0096	4630 0035+	20	
17	50	4355 10415 9261	95 53891 4616	43274 7932+	4640 2163+	10	
	0	4450 43326 0578+	95 32910 1318	38624 3641	4650 4291+	0	
	10	4545 55346 7676+	95 12020 7097+	33963 7221	4660 6420	50	
	20	4640 46569 3604+	94 91222 5928+	29292 8673	4670 8548+	40	
	30	4735 17084 5441	94 70515 1836+	24611 7995+	4681 0677	30	
18	40	4829 66982 4340	94 49897 8899	19920 5189+	4691 2806	20	
	50	4923 96352 5585+	94 29370 1245+	15219 0254	4701 4935+	10	
	0	5018 05283 8641+	94 08931 3056	10507 3189	4711 7065	0	
	10	5111 93864 7203	93 88580 8561+	05785 3994+	4721 9194+	50	
	20	5205 62182 9245+	93 68318 2042	9.99989 01053 2670	4732 1324+	40	
19	30	5299 10325 7072+	93 48142 7827	9.99988 96310 9215+	4742 3454+	30	
	40	5392 38379 7367	93 28054 0295	91558 3630+	4752 5585	20	
	50	5485 46431 1239	93 08051 3871+	86795 5915	4762 7715+	10	
	0	5578 34565 4271	92 88134 3032	82022 6069	4772 9846+	0	
	10	5671 02867 6568	92 68302 2297	77239 4091+	4783 1977+	50	
20	20	5763 51422 2803	92 48554 6235	72445 9983	4793 4108+	40	
	30	5855 80313 2263	92 28890 9459+	67642 3743	4803 6240	30	
	40	5947 89623 8894	92 09310 6631+	62828 5371+	4813 8371+	20	
	50	6039 79437 1349	91 89813 2455	58004 4868	4824 0503+	10	
	0	6131 49835 3029	91 70398 1680	53170 2232	4834 2635+	0	
20	10	6223 00900 2130	91 51064 9101	48325 7464	4844 4768	50	
	20	6314 32713 1686	91 31812 9556	43471 0563+	4854 6900+	40	
	30	6405 45354 9611+	91 12641 7925+	38606 1530	4864 9033+	30	
	40	6496 38905 8746	90 93550 9134	33731 0363+	4875 1166+	20	
	50	6587 13445 6894	90 74539 8148+	28845 7063+	4885 3300	10	
0	8,36677 69053 6870+	90 55607 9976+	9.99988 23950 1630	4895 5433+	0	40	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

88°

1°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	8,30888 41851 5447+		1,69111 58148 4552+	0	50
	10	0991 72768 0766	103 30916 5318+	9008 27231 9234	50	
	20	1094 79188 3000+	103 06420 2234+	8905 20811 6999+	40	
	30	1197 61228 2063	102 82039 9063	8802 38771 7937	30	
	40	1300 19002 9650+	102 57774 7587+	8699 80997 0349+	20	
11	50	1402 52626 9319	102 33623 9669	8597 47373 0681	10	
	0	1504 62213 6563+	102 09586 7244+	8495 37786 3436+	0	49
	10	1606 47875 8890+	101 85662 2327	8393 52124 1109+	50	
	20	1708 09725 5895	101 61849 7004+	8291 90274 4105	40	
	30	1809 47873 9333+	101 38148 3438+	8190 52126 0666+	30	
40	1910 62431 3196	101 14557 3863	8089 37568 6804	20		
12	50	2011 53507 3781	100 91076 0585	7988 46492 6219	10	
	0	2112 21210 9763	100 67703 5982	7887 78789 0237	0	48
	10	2212 65650 2267	100 44439 2503+	7787 34349 7733	50	
	20	2312 86932 4934	100 21282 2667	7687 13067 5066	40	
	30	2412 85164 3993+	99 98231 9059+	7587 14835 6006+	30	
40	2512 60451 8330+	99 75287 4336+	7487 39548 1669+	20		
13	50	2612 12899 9550+	99 52448 1220	7387 87100 0449+	10	
	0	2711 42613 2050	99 29713 2499+	7288 57386 7950	0	47
	10	2810 49695 3079	99 07082 1029	7189 50304 6921	50	
	20	2909 34249 2808	98 84553 9729	7090 65750 7192	40	
	30	3007 96377 4391+	98 62128 1583	6992 03622 5608+	30	
40	3106 36181 4030+	98 39803 9639+	6893 63818 5969+	20		
14	50	3204 53762 1038+	98 17580 7008	6795 46237 8961+	10	
	0	3302 49219 7900	97 95457 6861+	6697 50780 2100	0	46
	10	3400 22654 0334	97 73434 2434	6599 77345 9666	50	
	20	3497 74163 7354	97 51509 7020+	6502 25836 2646	40	
	30	3595 03847 1330	97 29683 3975+	6404 96152 8670	30	
40	3692 11801 8044	97 07954 6714	6307 88198 1956	20		
15	50	3788 98124 6752+	96 86322 8708+	6211 01875 3247+	10	
	0	3885 62912 0242+	96 64787 3490	6114 37087 9757+	0	45
	10	3982 06259 4890	96 43347 4647+	6017 93740 5110	50	
	20	4078 28262 0715+	96 22002 5825+	5921 71737 9284+	40	
	30	4174 29014 1442	96 00752 0726+	5825 70985 8558	30	
40	4270 08609 4549	95 79595 3107	5729 91390 5451	20		
16	50	4365 67141 1328+	95 58531 6779	5634 32858 8671+	10	
	0	4461 04701 6937+	95 37560 5609+	5538 95298 3062+	0	44
	10	4556 21383 0455	95 16681 3517+	5443 78616 9545	50	
	20	4651 17276 4932	94 95893 4477	5348 82723 5068	40	
	30	4745 92472 7445+	94 75196 2513+	5254 07527 2554+	30	
40	4840 47061 9150+	94 54589 1705	5159 52938 0849+	20		
17	50	4934 81133 5331+	94 34071 6181	5065 18866 4668+	10	
	0	5028 94776 5452+	94 13643 0121	4971 05223 4547+	0	43
	10	5122 88079 3208+	93 93302 7756	4877 11920 6791+	50	
	20	5216 61129 6575	93 73050 3366+	4783 38870 3425	40	
	30	5310 14014 7857	93 52885 1281+	4689 85985 2143	30	
40	5403 46821 3736+	93 32806 5879+	4596 53178 6263+	20		
18	50	5496 59635 5323+	93 12814 1587	4503 40364 4676+	10	
	0	5589 52542 8202	92 92907 2878+	4410 47457 1798	0	42
	10	5682 25628 2476+	92 73085 4274+	4317 74371 7523+	50	
	20	5774 78976 2820	92 53348 0343+	4225 21023 7180	40	
	30	5867 12670 8519+	92 33694 5699+	4132 87329 1480+	30	
40	5959 26795 3522+	92 14124 5003	4040 73204 6477+	20		
19	50	6051 21432 6481	91 94637 2958+	3948 78567 3519	10	
	0	6142 96665 0797	91 75232 4316	3857 93334 9203	0	41
	10	6234 52574 4666	91 55909 3869	3765 47425 5334	50	
	20	6325 89242 1122+	91 36667 6456+	3674 10757 8877+	40	
	30	6417 06748 8081+	91 17506 6959	3582 93251 1918+	30	
40	6508 05174 8382+	90 98426 0300+	3491 94825 1617+	20		
20	50	6598 84599 9830+	90 79425 1448	3401 15400 0169+	10	
	0	8,36689 45103 5240+	90 60503 5410	1,63310 54896 4759+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

1°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	8,36677 69053 6870+	90 36754 9668+	9,99988 23950 1630	4905 7567	0	40
	10	6768 05808 6539+	90 17980 2316	19044 4063	4915 9701	50	
	20	6858 23788 8855+	89 99283 3051	14128 4362	4926 1835+	40	
	30	6948 23072 1906	89 80663 7044+	09202 2526+	4936 3969+	30	
	40	7038 03735 8951	89 62120 9510	9,99988 04265 8557	4946 6104+	20	
21	50	7127 65856 8460+	89 43654 5698	9,99987 99319 2452+	4956 8239+	10	39
	0	7217 09511 4158+	89 25264 0899	94362 4213	4967 0374+	0	
	10	7306 34775 5057+	89 06949 0442+	89395 3839	4977 2510	50	
	20	7395 41724 5500	88 88708 9696	84418 1329	4987 4645+	40	
	30	7484 30433 5196	88 70543 4064+	79430 6683+	4997 6781+	30	
22	40	7573 00976 9260+	88 52451 8990+	74432 9902+	4997 6781+	20	38
	50	7661 53428 8251	88 34433 9954	69425 0985	5007 8917+	10	
	0	7749 87862 8205	88 16489 2472	64406 9931+	5018 1053+	0	
	10	7838 04352 0677	87 98617 2096+	59378 6741	5028 3190	50	
	20	7926 02969 2774	87 80817 4417	54340 1414	5038 5327	40	
23	30	8013 83786 7191	87 63089 5057+	49291 3950	5048 7464	30	37
	40	8101 46876 2248+	87 45432 9678	44232 4349	5058 9601	20	
	50	8188 92309 1927	87 27847 3973	39163 2610+	5069 1738+	10	
	0	8276 20156 5900	87 10332 3672	34083 8734	5079 3876+	0	
	10	8363 30488 9572	86 92887 4537+	28994 2719+	5089 6014+	50	
24	20	8450 23376 4109	86 75512 2367	23894 4566+	5099 8152+	40	36
	30	8536 98888 6476	86 58206 2991+	18784 4275+	5110 0291	30	
	40	8623 57094 9467+	86 40969 2274+	13664 1846	5120 2430	20	
	50	8709 98064 1742+	86 23800 6113+	08533 7277	5130 4568+	10	
	0	8796 21864 7856	86 06700 0437	9,99987 03393 0569	5140 6708	0	
25	10	8882 28564 8293	85 89667 1207	9,99986 98242 1722	5150 8847+	50	35
	20	8968 18231 9500	85 72701 4416+	93081 0735	5161 0987	40	
	30	9053 90933 3917	85 55802 6091	87909 7608	5171 3127	30	
	40	9139 46736 0008	85 38970 2286+	82728 2341	5181 5267	20	
	50	9224 85706 2294+	85 22203 9090	77536 4933+	5191 7407+	10	
26	0	9310 07910 1384+	85 05503 2619+	72334 5385+	5201 9548	0	34
	10	9395 13413 4004	84 88867 9023+	67122 3696+	5212 1689	50	
	20	9480 02281 3027+	84 72297 4480	61899 9866+	5222 3830	40	
	30	9564 74578 7507	84 55791 5197	56667 3895+	5232 5971+	30	
	40	9649 30370 2704	84 39349 7412	51424 5782+	5242 8113	20	
27	50	9733 69720 0116	84 22971 7392	46171 5527+	5253 0255	10	33
	0	9817 92691 7508	84 06657 1433	40908 3130+	5263 2397	0	
	10	9901 99348 8941	83 90405 5858+	35634 8591	5273 4539+	50	
	20	8,39985 89754 4799+	83 74216 7021+	30351 1909	5283 6682	40	
	30	8,40069 63971 1820+	83 58090 1302+	25057 3084+	5293 8825	30	
28	40	0153 22061 3123	83 42025 5110+	19753 2116+	5304 0968	20	32
	50	0236 64086 8233+	83 26022 4881	14438 9005+	5314 3111	10	
	0	0319 90109 3115	83 10080 7078	09114 3750+	5324 5255	0	
	10	0403 00190 0193	82 94199 8191+	9,99986 03779 6352	5334 7398+	50	
	20	0485 94389 8384+	82 78379 4739	9,99985 98434 6809	5344 9543	40	
29	30	0568 72769 3123+	82 62619 3263+	93079 5122	5355 1687	30	31
	40	0651 35388 6387	82 46919 0335+	87714 1290	5365 3831+	20	
	50	0733 82307 6722+	82 31278 2550+	82338 5313+	5375 5976+	10	
	0	0816 13585 9273	82 15696 6531	76952 7192	5385 8121+	0	
	10	0898 29282 5804	82 00173 8923	71556 6925	5396 0267	50	
30	20	0980 29456 4727+	81 84709 6400+	66150 4512	5406 2412+	40	30
	30	1062 14166 1127+	81 69303 5659+	60733 9953+	5416 4558+	30	
	40	1143 83469 6787	81 53955 3423+	55307 3249	5426 6704+	20	
	50	1225 37425 0210+	81 38664 6438+	49870 4398	5436 8851	10	
	0	1306 76089 6649	81 23431 1476+	44423 3400	5447 9997+	0	
31	10	1387 99520 8126	81 08254 5333	38966 0255+	5457 3144+	50	30
	20	1469 07775 3459	80 93134 4826+	33498 4964	5467 5291+	40	
	30	1550 00909 8285+	80 78070 6800+	28020 7524+	5477 7439	30	
	40	1630 78980 5086	80 63062 8121+	22532 7938	5487 9587	20	
	50	1711 42043 3207+	80 48110 5678+	17034 6203	5498 1734+	10	
30	0	8,41791 90153 8886		9,99985 11526 2320	5508 3883	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

1°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	8,36689 45103 5240+		1,63310 54896 4759+	0	40
	10	6779 86764 2476	90 41660 7236	3220 13235 7524	50	
	20	6870 09660 4493+	90 22896 2017	3129 90339 5506+	40	
	30	6960 13869 9379+	90 04209 4886	3039 86130 0620+	30	
	40	7049 99470 0394	89 85600 1014+	2950 00529 9606	20	
21	50	7139 66537 6008	89 67067 5614+	2860 33462 3992	10	
	0	7229 15148 9945+	89 48611 3937	2770 84851 0054+	0	39
	10	7318 45380 1218+	89 30231 1273+	2681 54619 8781+	50	
	20	7407 57306 4171	89 11926 2952+	2592 42693 5829	40	
	30	7496 51002 8512+	88 93696 4341+	2503 48997 1487+	30	
40	7585 26543 9358	88 75541 0845+	2414 73456 0642	20		
22	50	7673 84003 7266	88 57459 7908	2326 15996 2734	10	
	0	7762 23455 8274	88 39452 1008	2237 76544 1726	0	38
	10	7850 44973 3936	88 21517 5662	2149 55026 6064	50	
	20	7938 48629 1359+	88 03655 7423+	2061 51370 8640+	40	
	30	8026 34495 3240+	87 85866 1881	1973 65504 6759+	30	
40	8114 02643 7899+	87 68148 4659	1885 97356 2100+	20		
23	50	8201 53145 9316+	87 50502 1417	1798 46854 0683+	10	
	0	8288 86072 7166+	87 32926 7849+	1711 13927 2833+	0	37
	10	8376 01494 6852+	87 15421 9686	1623 98505 3147+	50	
	20	8462 99481 9542+	86 97987 2690	1537 00518 0457+	40	
	30	8549 80104 2200+	86 80622 2658	1450 19895 7799+	30	
40	8636 43430 7622	86 63326 5421+	1363 56569 2378	20		
24	50	8722 89530 4465+	86 46099 6843+	1277 10469 5534+	10	
	0	8809 18471 7286+	86 28941 2821+	1190 81528 2713+	0	36
	10	8895 30322 6571	86 11850 9284+	1104 69677 3429	50	
	20	8981 25150 8765	85 94828 2194	1018 74849 1235	40	
	30	9067 03023 6309	85 77872 7543+	0932 96976 3691	30	
40	9152 64007 7667	85 60984 1358	0847 35992 2333	20		
25	50	9238 08169 7361	85 44161 9694	0761 91830 2639	10	
	0	9323 35575 5999	85 27405 8638	0676 64424 4001	0	35
	10	9408 46291 0307+	85 10715 4308+	0591 53708 9692+	50	
	20	9493 40381 3160+	84 94090 2853+	0506 59618 6839+	40	
	30	9578 17911 3612	84 77530 0451	0421 82088 6388	30	
40	9662 78945 6921+	84 61034 3310	0337 21054 3078+	20		
26	50	9747 23548 4588+	84 44602 7667	0252 76451 5411+	10	
	0	9831 51783 4377+	84 28234 9789	0168 48216 5622+	0	34
	10	9915 63714 0350	84 11930 5972	0084 36285 9650	50	
	20	8,39999 59403 2890	83 95689 2540+	1,60000 40596 7110	40	
	30	8,40083 38913 8736+	83 79510 5846	1,59916 61086 1263+	30	
40	0167 02308 1006+	83 63394 2270+	9832 97691 8993+	20		
27	50	0250 49647 9228+	83 47339 8221+	9749 50352 0771+	10	
	0	0333 80994 9364+	83 31347 0136	9666 19005 0635+	0	33
	10	0416 96410 3841	83 15415 4477	9583 03589 6159	50	
	20	0499 95955 1575+	82 99544 7734+	9500 04044 8424+	40	
	30	0582 79689 8001+	82 83734 6426	9417 20310 1998+	30	
40	0665 47674 5097	82 67984 7095+	9334 52325 4903	20		
28	50	0747 99969 1409	82 52294 6312	9252 00030 8591	10	
	0	0830 36633 2081+	82 36664 0672+	9169 63366 7918+	0	32
	10	0912 57725 8879+	82 21092 6798	9087 42274 1120+	50	
	20	0994 63306 0215	82 05580 1336	9005 36693 9785	40	
	30	1076 53432 1174	81 90126 0959	8923 46567 8826	30	
40	1158 28162 3538	81 74730 2364	8841 71837 6462	20		
29	50	1239 87554 5812+	81 59392 2274+	8760 12445 4187+	10	
	0	1321 31666 3249	81 44111 7436+	8678 68333 6751	0	31
	10	1402 60554 7870+	81 28888 4621+	8597 39445 2129+	50	
	20	1483 74276 8495	81 13722 0624+	8516 25723 1505	40	
	30	1564 72889 0760+	80 98612 2266	8435 27110 9239+	30	
40	1645 56447 7148	80 83558 6387+	8354 43552 2852	20		
30	50	1726 25008 7004+	80 68560 9856	8273 74991 2995+	10	
	0	8,41806 78627 6566	80 53618 9561+	1,58193 21372 3434	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

1°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	8,41791 90153 8886	80 33213 6385	9,99985 11526 2320	5518 6031+	0	30
	10	872 23367 5271	80 18371 7176	06007 6289	5528 8180	50	
	20	8,41952 41739 2447	80 03584 5009	9,99985 00478 8109	5539 0329	40	
	30	8,42032 45323 7456+	79 88851 6865+	9,99984 94939 7780	5549 2478	30	
	40	112 34175 4322	79 74172 9747+	89390 5301+	5559 4627+	20	
31	50	192 08348 4069+	79 59548 0680	83831 0674	5569 6777+	10	
	0	271 67896 4749+	79 44976 6709	78261 3896+	5579 8927+	0	29
	10	351 12873 1458+	79 30458 4902+	72681 4969	5590 1077+	50	
	20	430 43331 6361+	79 15993 2350	67091 3891	5600 3228+	40	
	30	509 59324 8711+	79 01580 6162	61491 0663	5610 5379	30	
32	40	588 60905 4873+	78 87220 3470	55880 5284	5620 7530	20	
	50	667 48125 8343+	78 72912 1426	50259 7754	5630 9681+	10	
	0	746 21037 9769+	78 58655 7203+	44628 8072+	5641 1833	0	28
	10	824 79693 6973	78 44450 7996	38987 6239+	5651 3985	50	
	20	903 24144 4969	78 30297 1016+	33336 2254+	5661 6137	40	
33	30	8,42981 54441 5985+	78 16194 3498+	27674 6117+	5671 8289+	30	
	40	8,43059 70635 9484	78 02142 2696+	22002 7828	5682 0442	20	
	50	137 72778 2181	77 88140 5883+	16320 7386	5692 2595	10	
	0	215 60918 8064	77 74189 0351+	10628 4791	5702 4748	0	27
	10	293 35107 8416	77 60287 3414	9,99984 04926 0043	5712 6901+	50	
34	20	370 95395 1830	77 46435 2401	9,99983 99213 3141+	5722 9055+	40	
	30	448 41830 4231	77 32632 4664	93490 4086	5733 1209+	30	
	40	525 74462 8894+	77 18878 7571	87757 2877	5743 3363+	20	
	50	602 93341 6466	77 05173 8511	82013 9513	5753 5518	10	
	0	679 98515 4976+	76 91517 4890	76260 3995	5763 7673	0	26
35	10	756 90032 9866+	76 77909 4132	70496 6322	5773 9828	50	
	20	833 67942 3998+	76 64349 3681	64722 6494	5784 1983+	40	
	30	910 32291 7680	76 50837 0997+	58938 4511	5794 4139	30	
	40	8,43986 83128 8677+	76 37372 3560	53144 0372	5804 6295	20	
	50	8,44063 20501 2237+	76 23954 8865+	47339 4077	5814 8451	10	
36	0	139 44456 1103	76 10584 4428	41524 5626	5825 0607+	0	25
	10	215 55040 5531	75 97260 7778+	35699 5018+	5835 2764	50	
	20	291 52301 3310	75 83983 6466	29864 2254+	5845 4921	40	
	30	367 36284 9776	75 70752 8056+	24018 7333+	5855 7078+	30	
	40	443 07037 7832+	75 57568 0132+	18163 0255	5865 9236	20	
37	50	518 64605 7965	75 44429 0293+	12297 1019	5876 1393+	10	
	0	594 09034 8258+	75 31335 6156	06420 9625+	5886 3552	0	24
	10	669 40370 4414	75 18287 5352	9,99983 00534 6073+	5896 5710	50	
	20	744 58657 9766+	75 05284 5531+	9,99982 94638 0363+	5906 7869	40	
	30	819 63942 5298	74 92326 4359+	88731 2494+	5917 0028	30	
38	40	894 56268 9657+	74 79412 9517	82814 2466+	5927 2187	20	
	50	8,44969 35681 9174+	74 66543 8702	76887 0279+	5937 4346+	10	
	0	8,45044 02225 7877	74 53718 9627+	70949 5933+	5947 6506	0	23
	10	118 55944 7504	74 40938 0021+	65001 9427	5957 8666	50	
	20	192 96882 7526	74 28200 7629+	59044 0761	5968 0826+	40	
39	30	267 25083 5155+	74 15507 0211	53075 9934+	5978 2987	30	
	40	341 40590 5366+	74 02856 5540+	47097 6947	5988 5148	20	
	50	415 43447 0907	73 90249 1409	41109 1799	5998 7309	10	
	0	489 33696 2316	73 77684 5621+	35110 4490	6008 9470+	0	22
	10	563 11380 7937+	73 65162 5997+	29101 5019	6019 1632+	50	
40	20	636 76543 3935	73 52683 0372+	23082 3387	6029 3794+	40	
	30	710 29226 4307+	73 40245 6596	17052 9592+	6039 5956+	30	
	40	783 69472 0904	73 27850 2532+	11013 3636	6049 8119+	20	
	50	856 97322 3436	73 15496 6059+	9,99982 04963 5516+	6060 0282	10	
	0	8,45930 12818 9495+	73 03184 5070	9,99981 98903 5234+	6070 2445+	0	21
40	10	8,46003 16003 4565+	72 90913 7471+	92833 2789	6080 4608+	50	
	20	076 06917 2037	72 78684 1184	86752 8180+	6090 6772+	40	
	30	148 85601 3221	72 66495 4143	80662 1408	6100 8936+	30	
	40	221 52096 7364	72 54347 4297	74561 2471+	6111 1100+	20	
	50	294 06444 1661+	72 42239 9608+	68450 1371	6121 3265+	10	
0	8,46366 48684 1270		9,99981 62328 8105+		0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

1°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	8,41806 78627 6566	80 38732 2416+	1,58193 21372 3434	0	30
	10	887 17359 8982+	80 23900 5356	112 82640 1017+	50	
	20	8,41967 41260 4338	80 09123 5338	1,58032 58739 5662	40	
	30	8,42047 50383 9676+	79 94400 9344	1,57952 49616 0323+	30	
	40	127 44784 9020+	79 79732 4375+	872 55215 0979+	20	
31	50	207 24517 3396	79 65117 7457+	792 75482 6604	10	
	0	286 89635 0853+	79 50556 5636+	713 10364 9146+	0	29
	10	366 40191 6490	79 36048 5980+	633 59808 3510	50	
	20	445 76240 2470	79 21593 5578+	554 23759 7530	40	
	30	524 97833 8048+	79 07191 1541	475 02166 1951+	30	
32	40	604 05024 9589+	78 92841 1000	395 94975 0410+	20	
	50	682 97866 0589+	78 78543 1107+	317 02133 9410+	10	
	0	761 76409 1697	78 64296 9036+	238 23590 8303	0	28
	10	840 40706 0734	78 50102 1981	159 59293 9266	50	
	20	918 90808 2714+	78 35958 7153+	081 09191 7285+	40	
33	30	8,42997 26766 9868	78 21866 1788	1,57002 73233 0132	30	
	40	8,43075 48633 1656	78 07824 3138+	1,56924 51366 8344	20	
	50	153 56457 4795	77 93832 8478+	846 43542 5205	10	
	0	231 50290 3273	77 79891 5100	768 49709 6727	0	27
	10	309 30181 8373	77 66000 0315+	690 69818 1627	50	
34	20	386 96181 8688+	77 52158 1456+	613 03818 1311+	40	
	30	464 48340 0145	77 38365 5873	535 51659 9855	30	
	40	541 86705 6018	77 24622 0934+	458 13294 3982	20	
	50	619 11327 6952+	77 10927 4029	380 88672 3047+	10	
	0	696 22255 0981+	76 97281 2562+	303 77744 9018+	0	26
35	10	773 19536 3544+	76 83683 3960	226 80463 6455+	50	
	20	850 03219 7504+	76 70133 5664+	149 96780 2495+	40	
	30	8,43926 73353 3169	76 56631 5136+	76 70133 5664+	30	
	40	8,44003 29984 8305+	76 43176 9855	1,55996 70015 1694+	20	
	50	079 73161 8160+	76 29769 7316+	920 26838 1839+	10	
36	0	156 02931 5477	76 16409 5035+	843 97068 4523	0	25
	10	232 19341 0512+	76 03096 0542+	767 80658 9487+	50	
	20	308 22437 1055+	75 89829 1387+	691 77562 8944+	40	
	30	384 12266 2442+	75 76608 5135	615 87733 7557+	30	
	40	459 88874 7577+	75 63433 9368+	540 11125 2422+	20	
37	50	535 52308 6946	75 50305 1687	464 47691 3054	10	
	0	611 02613 8633	75 37221 9707+	388 97386 1367	0	24
	10	686 39835 8340+	75 24184 1062+	313 60164 1659+	50	
	20	761 64019 9403	75 11191 3400+	238 35980 0597	40	
	30	836 75211 2803+	74 98243 4387+	163 24788 7196+	30	
38	40	911 73454 7191	74 85340 1704	088 26545 2809	20	
	50	8,44986 58794 8895	74 72481 3048+	1,55013 41205 1105	10	
	0	8,45061 31276 1943+	74 59666 6133+	1,54938 68723 8056+	0	23
	10	135 90942 8077	74 46895 8688	864 09057 1923	50	
	20	210 37838 6765	74 34168 8456	789 62161 3235	40	
39	30	284 72007 5221	74 21485 3198	715 27992 4779	30	
	40	358 93492 8419+	74 08845 0688+	641 06507 1580+	20	
	50	433 02337 9108	73 96247 8718	566 97662 0892	10	
	0	506 98585 7826	73 83693 5992	493 01414 2174	0	22
	10	580 82279 2918	73 71181 7630	419 17720 7082	50	
40	20	654 53461 0548	73 58712 4167	345 46538 9452	40	
	30	728 12173 4715	73 46285 2553	271 87826 5285	30	
	40	801 58458 7268	73 33900 0651+	198 41541 2732	20	
	50	874 92358 7919+	73 21556 6341+	125 07641 2080+	10	
	0	8,45948 13915 4261	73 09254 7515+	1,54051 86084 5739	0	21
20	10	8,46021 23170 1776+	72 96994 2080	1,53978 76829 8223+	50	
	20	094 20164 3856+	72 84774 7956+	905 79835 6143+	40	
	30	167 04939 1813	72 72596 3079+	832 95060 8187	30	
	40	239 77535 4892+	72 60458 5398	760 22464 5107+	20	
	50	312 37994 0290+	72 48361 2873+	687 62005 9709+	10	
		8,46384 86355 3164		1,53615 13644 6836	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

1°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	8,46366 48684 1270	72 30172 8053	9,99981 62328 8105+	6131 5430	0	20
	10	438 78856 9322+	72 18145 7620	56197 2675+	6141 7595+	50	
	20	510 97002 6942+	72 06158 6312	50055 5080	6151 9761	40	
	30	583 03161 3254+	71 94211 2145+	43903 5319+	6162 1926+	30	
	40	654 97372 5400+	71 82303 3149	37741 3393	6172 4092+	20	
41	0	726 79675 8549+	71 70434 7365	31568 9300+	6182 6259	10	19
	10	798 50110 5914+	71 58605 2848+	25386 3041+	6192 8425+	0	
	20	8,46941 55530 6430+	71 46814 7667	19193 4616	6203 0592+	50	
	30	8,47012 90593 6332	71 35062 9901+	12990 4024	6213 2759+	40	
	40	084 13943 3976+	71 23349 7644+	06777 1264	6223 4927	30	
42	0	155 25618 2978	71 11674 9002	9,99981 00553 6337	6233 7095	20	18
	10	226 25656 5070	71 00038 2092	9,99980 94319 9242+	6243 9263	10	
	20	297 14096 0114+	70 88439 5044+	88075 9979+	6254 1431	0	
	30	367 90974 6116+	70 76878 6002	81821 8548+	6264 3600	50	
	40	438 56329 9236	70 65355 3119+	75557 4948+	6274 5769	40	
43	0	509 10199 3799	70 53869 4563+	69282 9179+	6284 7938	30	17
	10	579 52620 2311	70 42420 8512	62998 1241+	6295 0107+	20	
	20	649 83629 5466	70 31009 3155+	56703 1134	6305 2277+	10	
	30	720 03264 2162	70 19634 6696	50397 8856+	6315 4447+	0	
	40	790 11560 9509	70 08296 7347	44082 4409	6325 6618	50	
44	0	860 08556 2843	69 96995 3333+	37756 7791	6335 8788+	40	16
	10	929 94286 5735+	69 85730 2892+	31420 9002	6346 0960	30	
	20	8,47999 68788 0007	69 74501 4271+	25074 8042+	6356 3131	20	
	30	8,48069 32096 5736+	69 63308 5729+	18718 4911+	6366 5302+	10	
	40	138 84248 1273+	69 52151 5537	12351 9608+	6376 7474+	0	
45	0	208 25278 3248	69 41030 1975	9,99980 05975 2134	6386 9647	50	15
	10	277 55222 6583+	69 29944 3335+	9,99979 99588 2487	6397 1819+	40	
	20	346 74116 4506	69 18893 7922+	93191 0667+	6397 1819+	30	
	30	415 81994 8555+	69 07878 4049+	86783 6675+	6407 3992	20	
	40	484 78892 8596	68 96898 0041	80366 0510	6417 6165+	10	
46	0	553 64845 2828+	68 85952 4232+	73938 2171+	6427 8339	0	14
	10	622 39886 7798	68 75041 4969+	67500 1658+	6438 0512+	50	
	20	691 04051 8407	68 64165 0609	61051 8972	6448 2686+	40	
	30	759 57374 7924	68 53322 9517	54593 4111+	6458 4861	30	
	40	827 99889 7995+	68 42515 0071	48124 7076	6468 7035+	20	
47	0	896 31630 8653+	68 31741 0658	41645 7865+	6478 9210+	10	13
	10	8,48964 52631 8328+	68 21000 9675+	35156 6479+	6489 1385+	0	
	20	8,49032 62926 3859	68 10294 5530	28657 2918+	6499 3561+	50	
	30	100 62548 0499	67 99621 6640	22147 7181	6509 5737	40	
	40	168 51530 1931	67 88982 1432+	15627 9268	6519 7913+	30	
48	0	236 29906 0275	67 78375 8344	09097 9178	6530 0090	20	12
	10	303 97708 6097	67 67802 5822	9,99979 02557 6911+	6540 2266+	10	
	20	371 54970 8419+	67 57262 2322+	9,99978 96007 2467+	6550 4443+	0	
	30	439 01725 4731	67 46754 6311+	89446 5846+	6560 6621	50	
	40	506 38005 0996+	67 36279 6265+	82875 7048	6570 8799	40	
49	0	573 63842 1665	67 25837 0668+	76294 6071	6581 0977	30	11
	10	640 79268 9681	67 15426 8016	69703 2916	6591 3155	20	
	20	707 84317 6492	67 05048 6810+	63101 7582	6601 5334	10	
	30	774 79020 2058	66 94702 5566	56490 0069+	6611 7512+	0	
	40	841 63408 4862+	66 84388 2804+	49868 0377+	6621 9692	50	
50	0	8,49975 01368 8781+	66 74105 7056+	43235 8506	6632 1871+	40	10
	10	8,50041 55003 9554	66 63854 6862+	36593 4454+	6642 4051+	30	
	20	107 98450 6897	66 53635 0772+	29940 8223	6652 6231+	20	
	30	174 31740 2039+	66 43446 7343+	23277 9811	6662 8412	10	
	40	240 54903 4785	66 33289 5142+	16604 9218	6673 0593	0	
50	0	306 67971 3522	66 23163 2745+	09921 6444	6683 2774	50	10
	10	372 70974 5231+	66 13067 8737	9,99978 03228 1488+	6693 4955+	40	
	20	438 63943 5495+	66 03003 1709+	9,99977 96524 4351	6703 7137+	30	
	30	8,50504 46908 8507+	65 92969 0264	9,99977 89810 5031+	6713 9319+	20	
	40		65 82965 3011+	83086 3530	6724 1502	10	
				9,99977 76351 9845+	6734 3684+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

88°

1°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	8,46384 86355 3164		1,53615 13644 6836	0	20
	10	457 22659 6647	72 36304 3483	542 77340 3353	50	
	20	529 46947 1862+	72 24287 5215	470 53052 8137+	40	
	30	601 59257 7935+	72 12310 6073	398 40742 2064+	30	
	40	673 59631 2007+	72 00373 4072	326 40368 7992+	20	
41	50	745 48106 9249	71 88475 7241+	254 51893 0751	10	19
	0	817 24724 2873	71 76617 3624	182 75275 7127	0	
	10	888 89522 4147	71 64798 1274	111 10477 5853	50	
	20	8,46960 42540 2406+	71 53017 8259+	1,53039 57459 7593+	40	
	30	8,47031 83816 5067+	71 41276 2661	1,52968 16183 4932+	30	
42	40	103 13389 7639	71 29573 2571+	896 86610 2361	20	18
	50	174 31298 3736	71 17908 6096+	825 68701 6264	10	
	0	245 37580 5090+	71 06282 1354+	754 62419 4909+	0	
	10	316 32274 1566	70 94693 6475+	683 67725 8434	50	
	20	387 15417 1168	70 83142 9602	612 84582 8832	40	
43	30	457 87047 0056	70 71629 8888+	542 12952 9944	30	17
	40	528 47201 2557+	70 60154 2501+	471 52798 7442+	20	
	50	598 95917 1177	70 48715 8619+	401 04082 8823	10	
	0	669 33231 6609+	70 37314 5433	330 66768 3390+	0	
	10	739 59181 7753	70 25950 1143+	260 40818 2247	50	
44	20	809 73804 1718	70 14622 3965	190 26195 8282	40	16
	30	879 77135 3840+	70 03331 2122+	120 22864 6159+	30	
	40	8,47949 69211 7693	69 92076 3852+	1,52050 30788 2307	20	
	50	8,48019 50069 5095+	69 80857 7402+	1,51980 49930 4904+	10	
	0	089 19744 6128	69 69675 1032	910 80255 3872	0	
45	10	158 78272 9139+	69 58528 3011+	841 21727 0860+	50	15
	20	228 25690 0761	69 47417 1621+	771 74309 9239	40	
	30	297 62031 5916	69 36341 5155	702 37968 4084	30	
	40	366 87332 7830+	69 25301 1914+	633 12667 2169+	20	
	50	436 01628 8045+	69 14296 0214+	563 98371 1954+	10	
46	0	505 04954 6425	69 03325 8379+	494 95045 3575	0	14
	10	573 97345 1169+	68 92390 4745	426 02654 8830+	50	
	20	642 78834 8826	68 81489 7656	357 21165 1174	40	
	30	711 49458 4295+	68 70623 5470	288 50541 5704+	30	
	40	780 09250 0848+	68 59791 6552+	219 90749 9151+	20	
47	50	848 58244 0130	68 48993 9281+	151 41755 9870	10	13
	0	916 96474 2174	68 38230 2044	083 03525 7826	0	
	10	8,48985 23974 5410+	68 27500 3236+	1,51014 76025 4589+	50	
	20	8,49053 40778 6677+	68 16804 1267+	1,50946 59221 3322+	40	
	30	121 46920 1231	68 06141 4553+	878 53079 8769	30	
48	40	189 42432 2753	67 95512 1522	810 57567 7247	20	12
	50	257 27348 3363+	67 84916 0610+	742 72651 6636+	10	
	0	325 01701 3629	67 74353 0265+	674 98298 6371	0	
	10	392 65524 2572+	67 63822 8943+	607 34475 7427+	50	
	20	460 18849 7683	67 53325 5110+	539 81150 2317	40	
49	30	527 61710 4925+	67 42860 7242+	472 38289 5074+	30	11
	40	594 94138 8749	67 32428 3824	405 05861 1251	20	
	50	662 16167 2099	67 22028 3349+	337 83832 7901	10	
	0	729 27827 6422+	67 11660 4323+	270 72172 3577+	0	
	10	796 29152 1680+	67 01324 5258	203 70847 8319+	50	
50	20	863 20172 6356+	66 91020 4676	136 79827 3643+	40	10
	30	930 00920 7464	66 80748 1108	069 99079 2536	30	
	40	8,49996 71428 0558+	66 70507 3094+	1,50003 28571 9441+	20	
	50	8,50063 31725 9743	66 60297 9184+	1,49936 68274 0257	10	
	0	129 81845 7679	66 50119 7936	870 18154 2321	0	
50	10	196 21818 5595+	66 39972 7916+	803 78181 4404+	50	9
	20	262 51675 3297	66 29856 7701	737 48324 6703	40	
	30	328 71446 9171	66 19771 5874	671 28553 0829	30	
	40	394 81164 0200	66 09717 1028+	605 18835 9800	20	
	50	460 80857 1966	65 99693 1766	539 19142 8034	10	
0	8,50526 70556 8662	65 89699 6696	1,49473 29443 1338	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

1°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	8,50504 46908 8507+	65 72991 8569+	9,99977 76351 9845+	6744 5867+	0	10
	10	570 19900 7077	65 63048 5565+	69607 3978	6754 8051	50	
	20	635 82949 2642+	65 53135 2633+	62852 5927	6765 0234+	40	
	30	701 36084 5276	65 43251 8417+	56087 5692+	6775 2418+	30	
	40	766 79336 3693+	65 33398 1568+	49312 3274	6785 4603	20	
51	50	832 12734 5262	65 23574 0746+	42526 8671	6795 6787+	10	
	0	897 36308 6008+	65 13779 4618	35731 1884	6805 8972+	0	9
	10	8,50962 50088 0626+	65 04014 1860	28925 2911+	6816 1157+	50	
	20	8,51027 54102 2486+	64 94278 1154+	22109 1754	6826 3343	40	
	30	092 48380 3641	64 84571 1194	15282 8410+	6836 5529	30	
40	157 32951 4835	64 74893 0677	08446 2881+	6846 7715+	20		
52	50	222 07844 5511+	64 65243 8310	9,99977 01599 5166	6856 9902	10	
	0	286 73088 3822	64 55623 2808+	9,99976 94742 5264	6867 2089	0	8
	10	351 28711 6630+	64 46031 2894+	87875 3175+	6877 4276	50	
	20	415 74742 9525	64 36467 7297	80997 8899+	6887 6463+	40	
	30	480 11210 6822	64 26932 4754+	74110 2436	6897 8651+	30	
40	544 38143 1576+	64 17425 4010+	67212 3785	6908 0839+	20		
53	50	608 55568 5587	64 07946 3818	60304 2945+	6918 3028	10	
	0	672 63514 9405+	63 98495 2936+	53385 9917+	6928 5217	0	7
	10	736 62010 2342	63 89072 0133	46457 4700+	6938 7406	50	
	20	800 51082 2475	63 79676 4180+	39518 7294+	6948 9595+	40	
	30	864 30758 6655+	63 70308 3861+	32569 7699	6959 1785	30	
40	928 01067 0517	63 60967 7964	25610 5914	6969 3975+	20		
54	50	8,51991 62034 8481	63 51654 5283+	18641 1938+	6979 6166	10	
	0	8,52055 13689 3764	63 42368 4622+	11661 5773	6989 8356+	0	6
	10	118 56057 8386+	63 33109 4790+	9,99976 04671 7416+	7000 0547+	50	
	20	181 89167 3177	63 23877 4604	9,99975 97671 6869	7010 2739	40	
	30	245 13044 7780+	63 14672 2886+	90661 4129+	7020 4931	30	
40	308 27717 0667	63 05493 8468	83640 9199	7030 7123	20		
55	50	371 33210 9135	62 96342 0186	76610 2076	7040 9315+	10	
	0	434 29552 9321	62 87216 6883+	69569 2760+	7051 1508	0	5
	10	497 16769 6204+	62 78117 7411	62518 1252+	7061 3701	50	
	20	559 94887 3615+	62 69045 0626+	55456 7551	7071 5894+	40	
	30	622 63932 4242	62 59998 5392+	48385 1656+	7081 8088+	30	
40	685 23930 9634+	62 50978 0579+	41303 3568	7092 0282+	20		
56	50	747 74909 0214	62 41983 5064+	34211 3285+	7102 2477	10	
	0	810 16892 5279	62 33014 7731	27109 0808+	7112 4671+	0	4
	10	872 49907 3009+	62 24071 7467+	19996 6137	7122 6867	50	
	20	934 73979 0477	62 15154 3170	12873 9270	7132 9062	40	
	30	8,52996 89133 3647	62 06262 3741+	9,99975 05741 0208	7143 1258	30	
40	8,53058 95395 7389	61 97395 8090+	9,99974 98597 8950	7153 3454	20		
57	50	120 92791 5479	61 88554 5131	91444 5496	7163 5650+	10	
	0	182 81346 0610	61 79738 3784	84280 9845+	7173 7847+	0	3
	10	244 61084 4394	61 70947 2977	77107 1998	7184 0044+	50	
	20	306 32031 7371	61 62181 1642+	69923 1953+	7194 2242	40	
	30	367 94212 9013+	61 53439 8720+	62728 9712	7204 4439+	30	
40	429 47652 7734	61 44723 3155+	55524 5272	7214 6638	20		
58	50	490 92376 0889+	61 36031 3898+	48309 8634+	7224 8836	10	
	0	552 28407 4788	61 27363 9907+	41084 9798	7235 1035	0	2
	10	613 55771 4695+	61 18721 0144	33849 8763	7245 3234	50	
	20	674 74492 4839+	61 10102 3578	26604 5529	7255 5433+	40	
	30	735 84594 8418	61 01507 9184	19349 0095	7265 7633+	30	
40	796 86102 7601+	60 92937 5941+	12083 2461+	7275 9833+	20		
59	50	857 79040 3543	60 84391 2837	9,99974 04807 2628	7286 2034	10	
	0	918 63431 6380+	60 75868 8862+	9,99973 97521 0594	7296 4235	0	1
	10	8,53979 39300 5243	60 67370 3015	90224 6358+	7306 6436+	50	
	20	8,54040 06670 8258+	60 58895 4298	82917 9922+	7316 8638	40	
	30	100 65566 2556	60 50444 1719	75601 1284+	7327 0839+	30	
40	161 16010 4275	60 42016 4293	68274 0445	7337 3042	20		
60	50	221 58026 8568	60 33612 1038+	60936 7403	7347 5244+	10	
	0	8,54281 91638 9606+		9,99973 53589 2158+		0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

88°

1°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	8,50526 70556 8662		1,49473 29443 1338	0	10
	10	592 50293 3099	65 79736 4437	407 49706 6901	50	
	20	658 20096 6715+	65 69803 3616+	341 79903 3284+	40	
	30	723 79996 9583+	65 59900 2868	276 20003 0416+	30	
	40	789 30024 0419+	65 50027 0836	210 69975 9580+	20	
51	50	854 70207 6591	65 40183 6171+	145 29792 3409	10	
	0	920 00577 4124+	65 30369 7533+	079 99422 5875+	0	9
	10	8,50985 21162 7715	65 20585 3590+	1,49014 78837 2285	50	
	20	8,51050 31993 0732+	65 10830 3017+	1,48949 68006 9267+	40	
	30	115 33097 5230+	65 01104 4498	884 66902 4769+	30	
40	180 24505 1953+	64 91407 6723	819 75494 8046+	20		
52	50	245 06245 0345+	64 81739 8392	754 93754 9054+	10	
	0	309 78345 8557+	64 72100 8212	690 21654 1442+	0	8
	10	374 40836 3455	64 62490 4897+	625 59163 6545	50	
	20	438 93745 0625+	64 52908 7170+	561 06254 9374+	40	
	30	503 37100 4386	64 43355 3760+	496 62899 5614	30	
40	567 70930 7792	64 33830 3405+	432 29069 2208	20		
53	50	631 95264 2642	64 24333 4850	368 04735 7358	10	
	0	696 10128 9488	64 14864 6846	303 89871 0512	0	7
	10	760 15552 7641+	64 05423 8153+	239 84447 2358+	50	
	20	824 11563 5180	63 96010 7538+	175 88436 4820	40	
	30	887 98188 8956	63 86625 3776	112 01811 1044	30	
40	8,51951 75456 4603	63 77267 5646+	1,48048 24543 5397	20		
54	50	8,52015 43393 6542	63 67937 1939+	1,47984 56606 3458	10	
	0	079 02027 7991+	63 58634 1449	920 97972 2008+	0	6
	10	142 51386 0970	63 49358 2979	857 48613 9030	50	
	20	205 91495 6308	63 40109 5338	794 08504 3692	40	
	30	269 22383 3651	63 30887 7343	730 77616 6349	30	
40	332 44076 1468+	63 21692 7817+	667 55923 8531+	20		
55	50	395 56600 7059+	63 12524 5591	604 43399 2940+	10	
	0	458 59983 6560+	63 03382 9501	541 40016 3439+	0	5
	10	521 54251 4952	62 94267 8391+	478 45748 5048	50	
	20	584 39430 6064+	62 85179 1112+	415 60569 3935+	40	
	30	647 15547 2585+	62 76116 6521	352 84452 7414+	30	
40	709 82627 6066+	62 67080 3481	290 17372 3933+	20		
56	50	772 40697 6928+	62 58070 0862	227 59302 3071+	10	
	0	834 89783 4470+	62 49085 7541+	165 10216 5529+	0	4
	10	897 29910 6872+	62 40127 2402+	102 70089 3127+	50	
	20	8,52959 61105 1207	62 31194 4334	1,47040 38894 8793	40	
	30	8,53021 83392 3439	62 22287 2232+	1,46978 16607 6561	30	
40	083 96797 8439	62 13405 4999+	916 03202 1561	20		
57	50	146 01346 9983+	62 04549 1544+	853 98653 0016+	10	
	0	207 97065 0765	61 95718 0781+	792 02934 9235	0	3
	10	269 83977 2396	61 86912 1631+	730 16022 7604	50	
	20	331 62108 5417+	61 78131 3021+	668 37891 4582+	40	
	30	393 31483 9302	61 69375 3884+	606 68516 0698	30	
40	454 92128 2462	61 60644 3160	545 07871 7538	20		
58	50	516 44066 2255	61 51937 9793	483 55933 7745	10	
	0	577 87322 4990	61 43256 2735	422 12677 5010	0	2
	10	639 21921 5932+	61 34599 0942+	360 78078 4067+	50	
	20	700 47887 9311	61 25966 3378+	299 52112 0689	40	
	30	761 65245 8322+	61 17357 9012	238 34754 1677+	30	
40	822 74019 5140	61 08773 6817+	177 25980 4860	20		
59	50	883 74233 0915+	61 00213 5775	116 25766 9084+	10	
	0	8,53944 65910 5786+	60 91677 4871+	1,46055 34089 4213+	0	1
	10	8,54005 49075 8884+	60 83165 3097+	1,45994 50924 1115+	50	
	20	066 23752 8336	60 74676 9451+	933 76247 1664	40	
	30	126 89965 1271+	60 66212 2935+	873 10034 8728+	30	
40	187 47736 3830	60 57771 2558+	812 52263 6170	20		
60	50	247 97090 1165	60 49353 7334+	752 02909 8835	10	
	0	8,54308 38049 7448	60 40959 6283	1,45691 61950 2552	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

2°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	8,54281 91638 9606+	60 25231 0982	9,99973 53589 2158+	7357 7447+	0	60
	10	342 16870 0588+	16873 3152+	46231 4711	7367 9650+	50	
	20	402 33743 3740+	08538 6586	38863 5060+	7378 1854+	40	
	30	462 42282 0326+	60 00227 0324	31485 3206	7388 4058+	30	
	40	522 42509 0650+	59 91938 3412+	24096 9148	7398 6262+	20	
1	50	582 34447 4063	83672 4903	16698 2885	7408 8467+	10	
	0	642 18119 8966	75429 3853	09289 4418	7419 0672+	0	
	10	701 93549 2819	67208 9324	9,99973 01870 3745+	7429 2877+	50	
	20	761 60758 2143	59011 0383	9,99972 94441 0868	7439 5083+	40	
	30	821 19769 2526	50835 6103	87001 5784+	7449 7289+	30	
2	40	880 70604 8629	42682 5560+	79551 8495	7459 9496	20	
	50	940 13287 4189	34551 7838+	72091 8999+	7470 1702+	10	
	0	8,54999 47839 2027+	26443 2024	64621 7297	7470 1702+	0	
	10	8,55058 74282 4052	18356 7210	57141 3387	7480 3909+	50	
	20	117 92639 1262	10292 2493+	49650 7270	7490 6117	40	
3	30	177 02931 3755+	59 02249 6976+	42149 8945	7500 8325	30	
	40	236 05181 0732	58 94228 9766+	34638 8412	7511 0533	20	
	50	294 99410 0499	86229 9975+	27117 5670	7521 2741+	10	
	0	353 85640 0474+	78252 6720	19586 0719+	7531 4950+	0	
	10	412 63892 7195	70296 9122	12044 3560	7541 7160	50	
4	20	471 34189 6317	62362 6307	9,99972 04492 4190+	7551 9369+	40	
	30	529 96552 2624	54449 7407	9,99971 96930 2611	7562 1579+	30	
	40	588 51002 0031	46558 1557	89357 8821+	7572 3789+	20	
	50	646 97560 1588	38687 7897+	81775 2821+	7582 6000+	10	
	0	705 36247 9485+	30838 5573+	74182 4610	7592 8211+	0	
5	10	763 67086 5059	23010 3734+	66579 4187+	7603 0422+	50	
	20	821 90096 8793+	15203 1535	58966 1553	7613 2634+	40	
	30	880 05300 0328+	58 07416 8133	51342 6706+	7623 4846+	30	
	40	938 12716 8462	57 99651 2692+	43708 9647+	7633 7059	20	
	50	8,55996 12368 1154	91906 4380	36065 0376	7643 9271+	10	
6	0	8,56054 04274 5534+	84182 2368+	28410 8891	7654 1485	0	
	10	111 88456 7902+	76478 5834	20746 5192+	7664 3698+	50	
	20	169 64935 3736+	68795 3957	13071 9280+	7674 5912+	40	
	30	227 33730 7693+	61132 5923+	9,99971 05387 1154	7684 8126+	30	
	40	284 94863 3617	53490 0922	9,99970 97692 0812+	7695 0341	20	
7	50	342 48353 4539	45867 8147+	89986 8256+	7705 2556	10	
	0	399 94221 2686+	38265 6797	82271 3485	7715 4771+	0	
	10	457 32486 9483	30683 6073	74545 6498	7725 6987	50	
	20	514 63170 5556	23121 5182	66809 7295	7735 9203	40	
	30	571 86292 0738+	15579 3335+	59063 5875	7746 1419+	30	
8	40	629 01871 4073+	08056 9747	51307 2239	7756 3636+	20	
	50	686 09928 3820+	57 00554 3636	43540 6385+	7766 5853+	10	
	0	743 10482 7457	56 93071 4226	35763 8314	7776 8071	0	
	10	800 03554 1682+	85608 0743+	27976 8025	7787 0289	50	
	20	856 89162 2426	78164 2420	20179 5518	7797 2507	40	
9	30	913 67326 4846	70739 8490	12372 0792	7807 4726	30	
	40	8,56970 38066 3336	63334 8193+	9,99970 04554 3847+	7817 6945	20	
	50	8,57027 01401 1529+	55949 0773+	9,99969 96726 4683	7827 9164	10	
	0	083 57350 2303	48582 5476+	88888 3299+	7838 1384	0	
	10	140 05932 7780	41235 1554+	81039 9695+	7848 3604	50	
10	20	196 47167 9334	33906 8261	73181 3871	7858 5824+	40	
	30	252 81074 7595	26597 4856	65312 5825+	7868 8045+	30	
	40	309 07672 2451	19307 0601	57433 5559	7879 0266+	20	
	50	365 26979 3052	12035 4763+	49544 3071	7889 2488	10	
	0	421 39014 7815+	56 04782 6612+	41644 8361	7899 4710	0	
10	10	477 43797 4428	55 97548 5423	33735 1428+	7909 6932+	50	
	20	533 41345 9850+	90333 0472	25815 2273+	7919 9155	40	
	30	589 31679 0322+	83136 1041	17885 0895+	7930 1378	30	
	40	645 14815 1363+	75957 6415	09944 7294	7940 3601+	20	
	50	700 90772 7778+	55 68797 5883+	9,99969 01994 1469	7950 5825+	10	
0	8,57756 59570 3662		9,99968 94033 3419+	7960 8049+	0	50	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

87°

2°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	8,54308 38049 7448		1,45691 61950 2552	0	60
	10	368 70638 5877+	60 32588 8429	631 29361 4122+	50	
	20	428 94879 8680	24241 2803	571 05120 1320	40	
	30	489 10796 7120+	15916 8440+	510 89203 2879+	30	
	40	549 18412 1502+	60 07615 4382	450 81587 8497+	20	
1	50	609 17749 1177+	59 99336 9675	390 82250 8822+	10	
	0	669 08830 4548	91081 3370+	330 91169 5452	0	59
	10	728 91678 9073+	82848 4525+	271 08321 0926+	50	
	20	788 66317 1275	74638 2201+	211 33682 8725	40	
	30	848 32767 6741+	66450 5466+	151 67232 3258+	30	
40	907 91053 0133+	58285 3392	092 08946 9866+	20		
2	50	8,54967 41195 5190	50142 5056+	1,45032 58804 4810	10	
	0	8,55026 83217 4731	42021 9541	1,44973 16782 5269	0	58
	10	086 17141 0665	33923 5934	913 82858 9335	50	
	20	145 42988 3992	25847 3327+	854 57011 6008	40	
	30	204 60781 4810+	17793 0818+	795 39218 5189+	30	
40	263 70542 2320+	09760 7510	736 29457 7679+	20		
3	50	322 72292 4829	59 01750 2508+	677 27707 5171	10	
	0	381 66053 9755	58 93761 4926	618 33946 0245	0	57
	10	440 51848 3635	85794 3880	559 48151 6365	50	
	20	499 29697 2126+	77848 8491+	500 70302 7873+	40	
	30	557 99622 0013	69924 7886+	442 00377 9987	30	
40	616 61644 1209+	62022 1196+	383 38355 8790+	20		
4	50	675 15784 8766+	54140 7557	324 84215 1233+	10	
	0	733 62065 4875+	46280 6108+	266 37934 5124+	0	56
	10	792 00507 0871+	38441 5996	207 99492 9128+	50	
	20	850 31130 7240+	30623 6369	149 68869 2759+	40	
	30	908 53957 3622	22826 6381+	091 46042 6378	30	
40	8,55966 69007 8814	15050 5192	1,44033 30992 1186	20		
5	50	8,56024 76303 0778	58 07295 1964	1,43975 23696 9222	10	
	0	082 75863 6643	57 99560 5865	917 24136 3357	0	55
	10	140 67710 2710	91846 6067	859 32289 7290	50	
	20	198 51863 4456	84153 1746	801 48136 5544	40	
	30	256 28343 6539+	76480 2083+	743 71656 3460+	30	
40	313 97171 2804	68827 6264+	686 02828 7196	20		
6	50	371 58366 6282+	61195 3478+	628 41633 3717+	10	
	0	429 11949 9201	53583 2919	570 88050 0799	0	54
	10	486 57941 2985	45991 3784	513 42058 7015	50	
	20	543 96360 8261+	38419 5276	456 03639 1738+	40	
	30	601 27228 4863	30867 6602	398 72771 5137	30	
40	658 50564 1835	23335 6971+	341 49435 8165	20		
7	50	715 66387 7435+	15823 5600+	284 33612 2564+	10	
	0	772 74718 9142+	08331 1707	227 25281 0857+	0	53
	10	829 75577 3657+	57 00858 4515	170 24422 6342+	50	
	20	886 68982 6908	56 93405 3250+	113 31017 3092	40	
	30	8,56943 54954 4053+	85971 7145+	1,43056 45045 5946+	30	
40	8,57000 33511 9488+	78557 5435	1,42999 66488 0511+	20		
8	50	057 04674 6846+	71162 7358	942 95325 3153+	10	
	0	113 68461 9004	63787 2157+	886 31538 0996	0	52
	10	170 24892 8084+	56430 9080+	829 75107 1915+	50	
	20	226 73986 5463+	49093 7378+	773 26013 4536+	40	
	30	283 15762 1769+	41775 6306+	716 84237 8230+	30	
40	339 50238 6892	34476 5122+	660 49761 3108	20		
9	50	395 77434 9981	27196 3089	604 22565 0019	10	
	0	451 97369 9454+	19934 9473+	548 02630 0545+	0	51
	10	508 10062 2999	12692 3545	491 89937 7001	50	
	20	564 15530 7577	56 05468 4578	435 84469 2423	40	
	30	620 13793 9427	55 98263 1850	379 86206 0573	30	
40	676 04870 4069+	91076 4642+	323 95129 5930+	20		
10	50	731 88778 6310	83908 2240+	268 11221 3690	10	
	0	8,57787 65537 0242+	55 76758 3933	1,42212 34462 9757+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

2°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	8,57756 59570 3662		9,99968 94033 3419+		0	50
	10	812 21226 2399+	55 61655 8738	8 86062 3145	7971 0274	50	
	20	867 75758 6674+	54532 4274+	8 78081 0646	7981 2499	40	
	30	923 23185 8468	47427 1793+	8 70089 5922	7991 4724+	30	
	40	8,57978 63525 9065+	40340 0597+	8 62087 8972	8001 6950	20	
11	0	8,58033 96796 9059	33270 9993+	8 54075 9796	8011 9176	10	49
	10	089 23016 8350+	26219 9291+	8 46053 8393+	8022 1402+	0	
	20	144 42203 6156+	19186 7805+	8 38021 4764	8032 3629+	50	
	30	199 54375 1009+	12171 4853	8 29978 8907+	8042 5856+	40	
	40	254 59549 0764	55 05173 9754+	8 21926 0823+	8052 8084	30	
12	0	309 57743 2597+	54 98194 1834	8 13863 0511+	8063 0312	20	48
	10	364 48975 3017	91232 0419	8 05789 7971	8073 2540+	10	
	20	419 33262 7858	84287 4841	7 97706 3202	8083 4769	0	
	30	474 10623 2292+	77360 4434+	7 89612 6204	8093 6998	50	
	40	528 81074 0828+	70450 8536+	7 81508 6976+	8103 9227+	40	
13	0	583 44632 7317	63558 6488+	7 73394 5519	8114 1457+	30	47
	10	638 01316 4951+	56683 7634+	7 65270 1831	8124 3687+	20	
	20	692 51142 6274	49826 1322+	7 57135 5913	8134 5918+	10	
	30	746 94128 3178	42985 6903+	7 48990 7763+	8144 8149+	0	
	40	801 30290 6909+	36162 3732	7 40835 7383	8155 0380+	50	
14	0	855 59646 8074	29356 1164+	7 32670 4770+	8165 2612+	40	46
	10	909 82213 6636+	22566 8562+	7 24494 9925+	8175 4844+	30	
	20	8,58963 98008 1925+	15794 5289	7 16309 2848+	8185 7077	20	
	30	8,59018 07047 2637+	09039 0712	7 08113 3538+	8195 9310	10	
	40	072 09347 6838	54 02300 4200+	6 99907 1995	8206 1543+	0	
15	0	126 04926 1967	53 95578 5129	6 91690 8218	8216 3777	50	45
	10	179 93799 4839+	88873 2873	6 83464 2206+	8226 6011	40	
	20	233 75984 1652	82184 6812	6 75227 3961	8236 8245+	30	
	30	287 51496 7981	75512 6329	6 66980 3480+	8247 0480+	20	
	40	341 20353 8790+	68857 0809+	6 58723 0764+	8257 2716	10	
16	0	394 82571 8432+	62217 9642	6 50455 5813+	8267 4951+	0	44
	10	448 38167 0650+	55595 2218+	6 42177 8626	8277 7187+	50	
	20	501 87155 8583+	48988 7933	6 33889 9202	8287 9424	40	
	30	555 29554 4767	42398 6183+	6 25591 7541+	8298 1660+	30	
	40	608 65379 1138	35824 6371	6 17283 3643+	8308 3898	20	
17	0	661 94645 9036+	29266 7898+	6 08964 7508	8318 6135+	10	43
	10	715 17370 9208+	22725 0172+	6 00635 9134+	8328 8373+	0	
	20	768 33570 1811+	16199 2602+	5 92296 8523	8339 0612	50	
	30	821 43259 6412+	09689 4601	5 83947 5672+	8349 2850+	40	
	40	874 46455 1995+	53 03195 5583	5 75588 0582+	8359 5089+	30	
18	0	927 43172 6962	52 96717 4966+	5 67218 3253+	8369 7329	20	42
	10	8,59980 33427 9134	90255 2172	5 58838 3684+	8379 9569	10	
	20	8,60033 17236 5758	83808 6624	5 50448 1874+	8390 1809+	0	
	30	085 94614 3506	77377 7748	5 42047 7824+	8400 4050+	50	
	40	138 65576 8479	70962 4973+	5 33637 1533	8410 6291+	40	
19	0	191 30139 6212	64562 7733	5 25216 3000	8420 8533	30	41
	10	243 88318 1672+	58178 5460+	5 16785 2225+	8431 0775	20	
	20	296 40127 9267	51809 7594	5 08343 9208	8441 3017	10	
	30	348 85584 2841	45456 3574	4 99892 3948+	8451 5260	0	
	40	401 24702 5683+	39118 2843	4 91430 6445+	8461 7503	50	
20	0	453 57498 0530	32795 4846+	4 82958 6699	8471 9746+	40	40
	10	505 83985 9563	26487 9033	4 74476 4708+	8482 1990+	30	
	20	558 04181 4416+	20195 4853+	4 65984 0473+	8492 4234+	20	
	30	610 18099 6177+	13918 1761	4 57481 3994	8502 6479+	10	
	40	662 25755 5390	07655 9212+	4 48968 5269+	8512 8724+	0	
20	0	714 27164 2057	52 01408 6666+	4 40445 4299+	8523 0970	50	40
	10	766 22340 5641+	51 95176 3584+	4 31912 1083+	8533 3216	40	
	20	818 11299 5071+	88958 9430	4 23368 5621+	8543 5462+	30	
	30	869 94055 8741	82756 3670	4 14814 7912+	8553 7709	20	
	40	921 70624 4514+	76568 5773+	4 06250 7956+	8563 9956	10	
		8,60973 41019 9726	51 70395 5211+	9,99963 97676 5752+	8574 2203+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

2°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	8,57787 65537 0242+		1,42212 34462 9757+	0	50
	10	843 35163 9254+	55 69626 9012	156 64836 0745+	50	
	20	898 97677 6028	62513 6773+	101 02322 3972	40	
	30	8,57954 53096 2546	55418 6518	1,42045 46903 7454	30	
	40	8,58010 01438 0093+	48341 7547+	1,41989 98561 9906+	20	
11	0	065 42720 9263	41282 9169+	934 57279 0737	10	49
	10	120 76962 9957	34242 0694	879 23037 0043	0	
	20	176 04182 1392	27219 1435	823 95817 8608	50	
	30	231 24396 2101+	20214 0709+	768 75603 7898+	40	
	40	286 37622 9940	13226 7838+	713 62377 0060	30	
12	0	341 43880 2086	55 06257 2146	658 56119 7914	20	48
	10	396 43185 5045+	54 99305 2959+	603 56814 4954+	10	
	20	451 35556 4656	92370 9610	548 64443 5344	0	
	30	506 21010 6088+	85454 1432+	493 78989 3911+	50	
	40	560 99565 3852+	78554 7764	439 00434 6147+	40	
13	0	615 71238 1798	71672 7945+	384 28761 8202	30	47
	10	670 36046 3120	64808 1322	329 63953 6880	20	
	20	724 94007 0361	57960 7241	275 05992 9639	10	
	30	779 45137 5414+	51130 5053	220 54862 4585+	0	
	40	833 89454 9527	44317 4112+	166 10545 0473	50	
14	0	888 26976 3304	37521 3777	111 73023 6696	40	46
	10	942 57718 6711	30742 3407	057 42281 3289	30	
	20	8,58996 81698 9077	23980 2366+	1,41003 18301 0923	20	
	30	8,59050 98933 9099	17235 0022	1,40949 01066 0901	10	
	40	105 09440 4843	10506 5744	894 90559 5157	0	
15	0	159 13235 3749	54 03794 8906	840 86764 6251	50	45
	10	213 10335 2633	53 97099 8884	786 89664 7367	40	
	20	267 00756 7690+	90421 5057+	732 99243 2309+	30	
	30	320 84516 4500+	83759 6809+	679 15483 5499+	20	
	40	374 61630 8025+	77114 3525+	625 38369 1974+	10	
16	0	428 32116 2619	70485 4593+	571 67883 7381	0	44
	10	481 95989 2024+	63872 9405+	518 04010 7975+	50	
	20	535 53265 9381+	57276 7356+	464 46734 0618+	40	
	30	589 03962 7225+	50696 7844	410 96037 2774+	30	
	40	642 48095 7494+	44133 0268+	357 51904 2505+	20	
17	0	695 85681 1528	37585 4034	304 14318 8472	10	43
	10	749 16735 0074	31053 8546	250 83264 9926	0	
	20	802 41273 3288+	24538 3214+	197 58726 6711+	50	
	30	855 59312 0740	18038 7451+	144 40687 9260	40	
	40	908 70867 1413	11555 0673	091 29132 8587	30	
18	0	8,59961 75954 3708+	53 05087 2295+	1,40038 24045 6291+	20	42
	10	8,60014 74589 5450	52 98635 1741+	1,39985 25410 4550	10	
	20	067 66788 3883+	92198 8433+	932 33211 6116+	0	
	30	120 52566 5681+	85778 1798	879 47433 4318+	50	
	40	173 31939 6946	79373 1265	826 68060 3054	40	
19	0	226 04923 3212	72983 6265+	773 95076 6788	30	41
	10	278 71532 9447	66609 6235+	721 28467 0553	20	
	20	331 31784 0058+	60251 0611+	668 68215 9941+	10	
	30	383 85691 8892+	53907 8834	616 14308 1107+	0	
	40	436 33271 9238+	47580 0346	563 66728 0761+	50	
20	0	488 74539 3831+	41267 4593	511 25460 6168+	40	40
	10	541 09509 4854+	34970 1023+	458 90490 5145+	30	
	20	593 38197 3942+	28687 9088	406 61802 6057+	20	
	30	645 60618 2183+	22420 8240+	354 39381 7816+	10	
	40	697 76787 0120+	16168 7937	302 23212 9879+	0	
20	0	749 86718 7757	09931 7636+	250 13281 2243	50	40
	10	801 90428 4557+	52 03709 6800+	198 09571 5442+	40	
	20	853 87930 9450	51 97502 4892+	146 12069 0550	30	
	30	905 79241 0829	91310 1379	094 20758 9171	20	
	40	8,60957 64373 6558	85132 5729+	1,39042 35626 3442	10	
50	8,61009 43343 3973+	51 78969 7415+	1,38990 56656 6026+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

2°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
20	0	8,60973 41019 9726		9,99963 97676 5752+		0	40	
	10	8,61025 05257 1185+	51 64237 1459	3 89092 1301	8584 4451+			50
	20	076 63350 5177+	58093 3992+	3 80497 4601	8594 6700			40
	30	128 15314 7468	51964 2290+	3 71892 5652+	8604 8948+			30
	40	179 61164 3303	45849 5835	3 63277 4455	8615 1198			20
21	50	231 00913 7412+	39749 4110	3 54652 1007+	8625 3447+	10	39	
	0	282 34577 4014	33663 6601+	3 46016 5310	8635 5697+	0		
	10	333 62169 6813+	27592 2799	3 37370 7362+	8645 7947+	50		
	20	384 83704 9007+	21535 2194	3 28714 7164	8656 0198+	40		
	30	435 99197 3287	15492 4279+	3 20048 4714+	8666 2449+	30		
22	40	487 08661 1839	09463 8552	3 11372 0013+	8676 4701	20	38	
	50	538 12110 6348+	51 03449 4509+	3 02685 3060+	8686 6953	10		
	0	589 09559 8002	50 97449 1653+	2 93988 3855	8696 9205+	0		
	10	640 01022 7489	91462 9487	2 85281 2396+	8707 1458+	50		
	20	690 86513 5004+	85490 7515	2 76563 8685	8717 3711+	40		
23	30	741 66046 0250	79532 5246	2 67836 2719+	8727 5965	30	37	
	40	792 39634 2439+	73588 2189+	2 59098 4500+	8737 8219	20		
	50	843 07292 0297+	67657 7858	2 50350 4026+	8748 0473+	10		
	0	893 69033 2063+	61741 1766	2 41592 1298	8758 2728+	0		
	10	944 24871 5495	55838 3431	2 32823 6314+	8768 4984	50		
24	20	8,61994 74820 7867	49949 2372	2 24044 9075	8778 7239+	40	36	
	30	8,62045 18894 5977+	44073 8110+	2 15255 9579	8788 9495+	30		
	40	095 57106 6146+	38212 0169+	2 06456 7827	8799 1752	20		
	50	145 89470 4222	32363 8075+	1 97647 3818	8809 4009	10		
	0	196 15999 5578	26529 1356	1 88827 7551+	8819 6266+	0		
25	10	246 36707 5119+	20707 9541+	1 79997 9027+	8829 8524	50	35	
	20	296 51607 7284	14900 2164+	1 71157 8245	8840 0782+	40		
	30	346 60713 6043+	09105 8759+	1 62307 5204	8850 3041	30		
	40	396 64038 4906+	50 03324 8863	1 53446 9904	8860 5300	20		
	50	446 61595 6920+	49 97557 2014	1 44576 2345	8870 7559+	10		
26	0	496 53398 4674+	91802 7753+	1 35695 2525+	8880 9819	0	34	
	10	546 39460 0299	86061 5625	1 26804 0446	8891 2079+	50		
	20	596 19793 5471+	80333 5172+	1 17902 6106	8901 4340	40		
	30	645 94412 1415+	74618 5944	1 08990 9504+	8911 6601+	30		
	40	695 63328 8904	68916 7488+	1 00069 0642	8921 8863	20		
27	50	745 26556 8262	63227 9358	0 91136 9517	8932 1124+	10	33	
	0	794 84108 9367+	57552 1105+	0 82194 6130	8942 3387	0		
	10	844 35998 1653+	51889 2286	0 73242 0480	8952 5650	50		
	20	893 82237 4111+	46239 2458	0 64279 2567	8962 7913	40		
	30	943 22839 5291+	40602 1180	0 55306 2390+	8973 0176+	30		
28	40	8,62992 57817 3306	34977 8014+	0 46322 9949+	8983 2441	20	32	
	50	8,63041 87183 5830	29366 2524	0 37329 5244+	8993 4705	10		
	0	091 10951 0105	23767 4275	0 28325 8274	9003 6970	0		
	10	140 29132 2939	18181 2834	0 19311 9038+	9013 9235+	50		
	20	189 41740 0709+	12607 7771	0 10287 7537+	9024 1501	40		
29	30	238 48786 9366+	07046 8657	9,99960 01253 3770	9034 3767+	30	31	
	40	287 50285 4432	49 01498 5065+	9,99959 92208 7736	9044 6034	20		
	50	336 46248 1004	48 95962 6572	9 83153 9435	9054 8301	10		
	0	385 36687 3757	90439 2753	9 74088 8867	9065 0568+	0		
	10	434 21615 6945+	84928 3188	9 65013 6030+	9075 2836+	50		
30	20	483 01045 4403	79429 7458	9 55928 0926	9085 5104+	40	30	
	30	531 74988 9548+	73943 5145+	9 46832 3552+	9095 7373+	30		
	40	580 43458 5384	68469 5835	9 37726 3910	9105 9642+	20		
	50	629 06466 4497+	63007 9114	9 28610 1998	9116 1912	10		
	0	677 64024 9067+	57558 4569+	9 19483 7816	9126 4182	0		
30	10	726 16146 0860+	52121 1793	9 10347 1363+	9136 6452+	50	30	
	20	774 62842 1236+	46696 0376	9 01200 2640	9146 8723+	40		
	30	823 04125 1149	41282 9912+	8 92043 1645+	9157 0994+	30		
	40	871 40007 1146+	35881 9998	8 82875 8379	9167 3266+	20		
	50	919 70500 1377	30493 0230	8 73698 2840	9177 5538+	10		
		8,63967 95616 1585	48 25116 0208	9,99958 64510 5029	9187 7811	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

87°

2°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	8,61009 43343 3973+		1,38990 56656 6026+	0	40
	10	061 16164 9884	51 72821 5910+	938 83835 0116	50	
	20	112 82853 0576+	66688 0692	887 17146 9423+	40	
	30	164 43422 1815+	60569 1239	835 56577 8184+	30	
	40	215 97886 8848	54464 7032+	784 02113 1152	20	
21	50	267 46261 6405	48374 7557	732 53738 3595	10	39
	0	318 88560 8704	42299 2299	681 11439 1296	0	
	10	370 24798 9451	36238 0747	629 75201 0549	50	
	20	421 54990 1843	30191 2392+	578 45009 8157	40	
	30	472 79148 8572	24158 6729	527 20851 1428	30	
22	40	523 97289 1825+	18140 3253	476 02710 8174+	20	38
	50	575 09425 3288	12136 1463	424 90574 6712	10	
	0	626 15571 4147+	06146 0859	373 84428 5852+	0	
	10	677 15741 5092+	51 00170 0945+	322 84258 4907+	50	
	20	728 09949 6319+	50 94208 1226+	271 90050 3680+	40	
23	30	778 98209 7530+	88260 1211	221 01790 2469+	30	37
	40	829 80535 7939	82326 0408+	170 19464 2061	20	
	50	880 56941 6270+	76405 8331+	119 43058 3729+	10	
	0	931 27441 0765+	70499 4495	068 72558 9234+	0	
	10	8,61981 92047 9180+	64606 8415	1,38018 07952 0819+	50	
24	20	8,62032 50775 8792	58727 9611+	1,37967 49224 1208	40	36
	30	083 03638 6398	52862 7606	916 96361 3602	30	
	40	133 50649 8319+	47011 1921+	866 49350 1680+	20	
	50	183 91823 0404	41173 2084+	816 08176 9596	10	
	0	234 27171 8026	35348 7622+	765 72828 1974	0	
25	10	284 56709 6092	29537 8065+	715 43290 3908	50	35
	20	334 80449 9039	23740 2947	665 19550 0961	40	
	30	384 98406 0839+	17956 1800+	615 01593 9160+	30	
	40	435 10591 5002+	12185 4163	564 89408 4997+	20	
	50	485 17019 4576	06427 9573+	514 82980 5424	10	
26	0	535 17703 2149	50 00683 7573	464 82296 7851	0	34
	10	585 12655 9853	49 94952 7704	414 87344 0147	50	
	20	635 01890 9366	89234 9512+	364 98109 0634	40	
	30	684 85421 1911	83530 2545	315 14578 8089	30	
	40	734 63259 8262+	77838 6351+	265 36740 1737+	20	
27	50	784 35419 8745	72160 0482+	215 64580 1255	10	33
	0	834 01914 3237+	66494 4492+	165 98085 6762+	0	
	10	883 62756 1173+	60841 7936	116 37243 8826+	50	
	20	933 17958 1544+	55202 0371	066 82041 8455+	40	
	30	8,62982 67533 2901+	49575 1357	1,37017 32466 7098+	30	
28	40	8,63032 11494 3356+	43961 0455	1,36967 88505 6643+	20	32
	50	081 49854 0586	38359 7229+	918 50145 9414	10	
	0	130 82625 1831	32771 1245	869 17374 8169	0	
	10	180 09820 3900	27195 2069+	819 90179 6100	50	
	20	229 31452 3172	21631 9272	770 68547 6828	40	
29	30	278 47533 5596+	16081 2424+	721 52466 4403+	30	31
	40	327 58076 6696	10543 1099+	672 41923 3304	20	
	50	376 63094 1569	49 05017 4873	623 36905 8431	10	
	0	425 62598 4890+	48 99504 3321+	574 37401 5109+	0	
	10	474 56602 0915	94003 6024+	525 43397 9085	50	
30	20	523 45117 3477+	88515 2562+	476 54882 6522+	40	30
	30	572 28156 5996	83039 2518+	427 71843 4004	30	
	40	621 05732 1473+	77575 5477+	378 94267 8526+	20	
	50	669 77856 2499+	72124 1026	330 22143 7500+	10	
	0	718 44541 1251+	66684 8752	281 55458 8748+	0	
30	10	767 05798 9497	61257 8245+	232 94201 0503	50	30
	20	815 61641 8596+	55842 9099+	184 38358 1403+	40	
	30	864 12081 9503+	50440 0907	135 87918 0496+	30	
	40	912 57131 2768	45049 3264+	087 42868 7232	20	
	50	8,63960 96801 8536+	39670 5768+	1,36039 03198 1463+	10	
0	8,64009 31105 6556	48 34303 8019+	1,35990 68894 3444	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

2°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	8,63967 95616 1585		9,99958 64510 5029		0	30
	10	8,64016 15367 1118	48 19750 9533	8 55312 4944+	9198 0084+	50	
	20	064 29764 8926+	14397 7808	8 46104 2587	9208 2357+	40	
	30	112 38821 3564	09056 4637+	8 36885 7955+	9218 4631+	30	
	40	160 42548 3191+	48 03726 9627+	8 27657 1049+	9228 6906	20	
	50	208 40957 5578	47 98409 2386+	8 18418 1868+	9238 9180+	10	
31	0	256 34060 8102+	93103 2524+	8 09169 0412+	9249 1456	0	29
	10	304 21869 7755	87808 9652+	7 99909 6681	9259 3731+	50	
	20	352 04396 1139	82526 3384	7 90640 0673+	9269 6007+	40	
	30	399 81651 4472+	77255 3334	7 81360 2389+	9279 8284	30	
	40	447 53647 3591+	71995 9119	7 72070 1828	9290 0561	20	
	50	495 20395 3948+	66748 0357	7 62769 8989+	9300 2838+	10	
32	0	542 81907 0618	61511 6669	7 53459 3873+	9310 5116+	0	28
	10	590 38193 8294	56286 7676	7 44138 6478+	9320 7394+	50	
	20	637 89267 1295+	51073 3001+	7 34807 6805+	9330 9673+	40	
	30	685 35138 3566	45871 2270+	7 25466 4853	9341 1952+	30	
	40	732 75818 8675+	40680 5109+	7 16115 0621	9351 4232	20	
	50	780 11319 9822+	35501 1147	7 06753 4109	9361 6512	10	
33	0	827 41652 9834+	30333 0012+	6 97381 5316+	9371 8792+	0	27
	10	874 66829 1172	25176 1337+	6 87999 4243	9382 1073+	50	
	20	921 86859 5927+	20030 4755+	6 78607 0888	9392 3355	40	
	30	8,64969 01755 5828	14895 9900+	6 69204 5251+	9402 5636+	30	
	40	8,65016 11528 2237+	09772 6409+	6 59791 7332+	9412 7919	20	
	50	063 16188 6157+	47 04660 3920	6 50368 7131	9423 0201+	10	
34	0	110 15747 8228+	46 99559 2071+	6 40935 4646+	9433 2484+	0	26
	10	157 10216 8733+	94469 0504+	6 31491 9878+	9443 4768	50	
	20	203 99606 7596	89389 8862+	6 22038 2826+	9453 7052	40	
	30	250 83928 4384+	84321 6788+	6 12574 3489+	9463 9336+	30	
	40	297 63192 8313+	79264 3929	6 03100 1868	9474 1621+	20	
	50	344 37410 8244	74217 9930+	5 93615 7961	9484 3907	10	
35	0	391 06593 2686	69182 4442	5 84121 1768+	9494 6192+	0	25
	10	437 70750 9799+	64157 7113+	5 74616 3289+	9504 8479	50	
	20	484 29894 7396	59143 7596+	5 65101 2524	9515 0765+	40	
	30	530 84035 2940+	54140 5544+	5 55575 9471+	9525 3052+	30	
	40	577 33183 3552	49148 0612	5 46040 4131	9535 5340+	20	
	50	623 77349 6007	44166 2455	5 36494 6502+	9545 7628+	10	
36	0	670 16544 6738	39195 0731	5 26938 6585+	9555 9917	0	24
	10	716 50779 1837+	34234 5099+	5 17372 4380	9566 2206	50	
	20	762 80063 7058	29284 5220+	5 07795 9884+	9576 4495	40	
	30	809 04408 7814	24345 0756+	4 98209 3099+	9586 6785	30	
	40	855 23824 9184+	19416 1370	4 88612 4024+	9596 9075+	20	
	50	901 38322 5911	14497 0727	4 79005 2658+	9607 1366	10	
37	0	947 47912 2404	09589 6493	4 69387 9001	9617 3657	0	23
	10	8,65993 52604 2739+	46 04692 0335+	4 59760 3052+	9627 5949	50	
	20	8,66039 52409 0664	45 99804 7924	4 50122 4811+	9637 8241	40	
	30	085 47336 9593	94927 8929	4 40474 4278	9648 0533+	30	
	40	131 37398 2615	90061 3022	4 30816 1451	9658 2826+	20	
	50	177 22603 2492	85204 9877	4 21147 6331	9668 5120	10	
38	0	223 02962 1659+	80358 9167+	4 11468 8917+	9678 7414	0	22
	10	268 78485 2230	75523 0570+	4 01779 9209	9688 9708+	50	
	20	314 49182 5992+	70697 3762+	3 92080 7206	9699 2003	40	
	30	360 15064 4415+	65881 8423	3 82371 2907+	9709 4298+	30	
	40	405 76140 8647+	61076 4232	3 72651 6313+	9719 6594	20	
	50	451 32421 9518	56281 0870+	3 62921 7423	9729 8890+	10	
39	0	496 83917 7539+	51495 8021+	3 53181 6236	9740 1187	0	21
	10	542 30638 2909	46720 5369	3 43431 2751+	9750 3484	50	
	20	587 72593 5507+	41955 2598+	3 33670 6970	9760 5781+	40	
	30	633 09793 4904	37199 9397	3 23899 8890	9770 8080	30	
	40	678 42248 0356	32454 5451+	3 14118 8512	9781 0378+	20	
	50	723 69967 0808+	27719 0452+	3 04327 5835	9791 2677	10	
40	0	8,66768 92960 4899	45 22993 4090+	9,99952 94526 0858	9801 4976+	0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

2°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	8,64009 31105 6556		1,35990 68894 3444	0	30
	10	057 60054 6173+	48 28948 9617+	942 39945 3826+	50	
	20	105 83660 6339+	23606 0166	894 16339 3660+	40	
	30	154 01935 5608+	18274 9269	845 98064 4391+	30	
	40	202 14891 2142	12955 6533+	797 85108 7858	20	
31	50	250 22539 3709+	07648 1567+	749 77460 6290+	10	
	0	298 24891 7690	48 02352 3980+	701 75108 2310	0	29
	10	346 21960 1074	47 97068 3384	653 78039 8926	50	
	20	394 13756 0465+	91795 9391+	605 86243 9534+	40	
	30	442 00291 2083+	86535 1618	557 99708 7916+	30	
32	40	489 81577 1763	81285 9680	510 18422 8237	20	
	50	537 57625 4959	76048 3195+	462 42374 5041	10	
	0	585 28447 6744+	70822 1785+	414 71552 3255+	0	28
	10	632 94055 1815	65607 5071	367 05944 8185	50	
	20	680 54459 4490	60404 2675	319 45540 5510	40	
33	30	728 09671 8713	55212 4223	271 90328 1287	30	
	40	775 59703 8054+	50031 9341+	224 40296 1945+	20	
	50	823 04566 5713+	44862 7659	176 95433 4286+	10	
	0	870 44271 4518+	39704 8805	129 55728 5481+	0	27
	10	917 78829 6929	34558 2411	082 21170 3071	50	
34	20	8,64965 08252 5039+	29422 8110	1,35034 91747 4960+	40	
	30	8,65012 32551 0576+	24298 5537	1,34987 67448 9423+	30	
	40	059 51736 4904+	19185 4328+	940 48263 5095+	20	
	50	106 65819 9026	14083 4121+	893 34180 0974	10	
	0	153 74812 3582	08992 4556	846 25187 6418	0	26
35	10	200 78724 8855	47 03912 5273	799 21275 1145	50	
	20	247 77568 4769+	46 98843 5914+	752 22431 5230+	40	
	30	294 71354 0895	93785 6125+	705 28645 9105	30	
	40	341 60092 6445+	88738 5550+	658 39907 3554+	20	
	50	388 43795 0283	83702 3837+	611 56204 9717	10	
36	0	435 22472 0917+	78677 0634+	564 77527 9082+	0	25
	10	481 96134 6510	73662 5592+	518 03865 3490	50	
	20	528 64793 4872	68658 8362	471 35206 5128	40	
	30	575 28459 3469	63665 8597	424 71540 6531	30	
	40	621 87142 9421	58683 5952	378 12857 0579	20	
37	50	668 40854 9504+	53712 0083	331 59145 0495+	10	
	0	714 89606 0152	48751 0648	285 10393 9848	0	24
	10	761 33406 7457+	43800 7305	238 66593 2542+	50	
	20	807 72267 7173	38860 9715+	192 27732 2827	40	
	30	854 06199 4714+	33931 7541+	145 93800 5285+	30	
38	40	900 35212 5160	29013 0445+	099 64787 4840	20	
	50	946 59317 3253	24104 8093	053 40682 6747	10	
	0	8,65992 78524 3403	19207 0150	1,34007 21475 6597	0	23
	10	8,66038 92843 9687+	14319 6284+	1,33961 07156 0312+	50	
	20	085 02286 5852+	09442 6165	914 97713 4147+	40	
39	30	131 06862 5315	46 04575 9462+	868 93137 4685	30	
	40	177 06582 1164	45 99719 5849	822 93417 8836	20	
	50	223 01455 6160+	94873 4997	776 98544 3839+	10	
	0	268 91493 2742	90037 6581+	731 08506 7258	0	22
	10	314 76705 3021	85212 0278+	685 23294 6979	50	
40	20	360 57101 8786+	80396 5766	639 42898 1213+	40	
	30	406 32693 1508	75591 2721+	593 67306 8492	30	
	40	452 03489 2334+	70796 0826	547 96510 7665+	20	
	50	497 69500 2095+	66010 9761	502 30499 7904+	10	
	0	543 30736 1304	61235 9208+	456 69263 8696	0	21
40	10	588 87207 0157	56470 8853	411 12792 9843	50	
	20	634 38922 8537+	51715 8380+	365 61077 1462+	40	
	30	679 85893 6014	46970 7476+	320 14106 3986	30	
	40	725 28129 1844	42235 5830	274 71870 8156	20	
	50	770 65639 4973+	37510 3130	229 34360 5026+	10	
0	8,66815 98434 4041	45 32794 9067	1,33184 01565 5959	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

2°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	8,66768 92960 4899		9,99952 94526 0858		0	20
	10	814 11238 0955+	45 18277 6056+	2 84714 3581+	9811 7276+	50	
	20	859 24809 7000+	13571 6045	2 74892 4004+	9821 9577	40	
	30	904 33685 0750	08875 3749+	2 65060 2127	9832 1877+	30	
	40	949 37873 9615+	45 04188 8866	2 55217 7948	9842 4179	20	
41	0	8,66994 37386 0707	44 99512 1091+	2 45365 1467+	9852 6480+	10	19
	10	8,67039 32231 0831	94845 0124	2 35502 2684+	9862 8783	0	
	20	084 22418 6495	90187 5664	2 25629 1599	9873 1085+	50	
	30	129 07958 3906	85539 7411	2 15745 8210	9883 3388+	40	
	40	173 88859 8974	80901 5068	2 05852 2518	9893 5692+	30	
42	0	218 65132 7311+	76272 8337+	1 95948 4521+	9903 7996+	20	18
	10	263 36786 4236	71653 6924+	1 86034 4220+	9914 0301	10	
	20	308 03830 4770	67044 0534	1 76110 1615	9924 2606	0	
	30	352 66274 3643+	62443 8873+	1 66175 6703+	9934 4911+	50	
	40	397 24127 5294+	57853 1651	1 56230 9486+	9944 7217+	40	
43	0	441 77399 3870	53271 8575+	1 46275 9962+	9954 9523+	30	17
	10	486 26099 3227	48699 9357+	1 36310 8132	9965 1830+	20	
	20	530 70236 6936	44137 3708+	1 26335 3994	9975 4138	10	
	30	575 09820 8278	39584 1342	1 16349 7548+	9985 6445+	0	
	40	619 44861 0249	35040 1971+	1 06353 8794+	9995 8754	50	
44	0	663 75366 5561	30505 5312	0 96347 7732	10006 1062+	40	16
	10	708 01346 6641	25980 1080	0 86331 4360	10016 3372	30	
	20	752 22810 5634	21463 8993	0 76304 8678+	10026 5681+	20	
	30	796 39767 4404	16956 8770	0 66268 0686+	10036 7992	10	
	40	840 52226 4534+	12459 0130+	0 56221 0384	10047 0302+	0	
45	0	884 60196 7330	07970 2795+	0 46163 7770+	10057 2613+	50	15
	10	928 63687 3816+	44 03490 6486+	0 36096 2845+	10067 4925	40	
	20	8,67972 62707 4744	43 99020 0927+	0 26018 5608+	10077 7237	30	
	30	8,68016 57266 0586	94558 5842+	0 15930 6058+	10087 9549+	20	
	40	060 47372 1542+	90106 0956+	9,99950 05832 4196	10098 1862+	10	
46	0	104 33034 7539+	85662 5996+	9,99949 95724 0019+	10108 4176	0	14
	10	148 14262 8229+	81228 0690+	9 85605 3529+	10118 6490	50	
	20	191 91065 2995+	76802 4766	9 75476 4725	10128 8804+	40	
	30	235 63451 0950	72385 7954	9 65337 3605+	10139 1119+	30	
	40	279 31429 0935	67977 9985+	9 55188 0170+	10149 3435	20	
47	0	322 95008 1526+	63579 0591+	9 45028 4420	10159 5751	10	13
	10	366 54197 1032	59188 9505+	9 34858 6352+	10169 8067	0	
	20	410 09004 7494	54807 6462	9 24678 5968+	10180 0384	50	
	30	453 59439 8689+	50435 1195+	9 14488 3267+	10190 2701+	40	
	40	497 05511 2132+	46071 3443	9 04287 8248+	10200 5019	30	
48	0	540 47227 5074	41716 2941+	8 94077 0911	10210 7337+	20	12
	10	583 84597 4503+	37369 9429+	8 83856 1255	10220 9656	10	
	20	627 17629 7150	33032 2646+	8 73624 9279+	10231 1975+	0	
	30	670 46332 9482+	28703 2332+	8 63383 4984+	10241 4295	50	
	40	713 70715 7711+	24382 8229+	8 53131 8369+	10251 6615	40	
49	0	756 90786 7791	20071 0079+	8 42869 9433+	10261 8936	30	11
	10	800 06554 5417+	15767 7626+	8 32597 8176+	10272 1257	20	
	20	843 18027 6032+	11473 0615	8 22315 4597+	10282 3578+	10	
	30	886 25214 4823	07186 8790+	8 12022 8697	10292 5901	0	
	40	929 28123 6723	43 02909 1899+	8 01720 0473+	10302 8223+	50	
50	0	8,68972 26763 6413	42 98639 9690	7 91406 9927	10313 0546+	40	10
	10	8,69015 21142 8323+	94379 1910+	7 81083 7056+	10323 2870	30	
	20	058 11269 6633	90126 8310	7 70750 1862+	10333 5194	20	
	30	100 97152 5272+	85882 8639+	7 60406 4343+	10343 7519	10	
	40	143 78799 7923	81647 2650+	7 50052 4500	10353 9844	0	
50	0	186 56219 8018+	77420 0095+	7 39688 2330+	10364 2169+	50	10
	10	229 29420 8747	73201 0728+	7 29313 7835	10374 4495+	40	
	20	271 98411 3050+	68990 4303+	7 18929 1013	10384 6822	30	
	30	314 63199 3626	64788 0575+	7 08534 1864	10394 9149	20	
	40	357 23793 2928+	60593 9302	6 98129 0388	10405 1476+	10	
		8,69399 80201 3168	42 56408 0240	9,99946 87713 6583+	10415 3804+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

87°

2°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	8,66815 98434 4041		1,33184 01565 5959	0	20
	10	861 26523 7374	45 28089 3333	138 73476 2626	50	
	20	906 49917 2996	23393 5621+	093 50082 7004	40	
	30	951 68624 8622+	18707 5627	048 31375 1377+	30	
	40	8,66996 82656 1667+	14031 3044+	1,33003 17343 8332+	20	
41	50	8,67041 92020 9239+	09364 7572	1,32958 07979 0760+	10	
	0	086 96728 8146+	04707 8907	913 03271 1853+	0	19
	10	131 96789 4896	45 00060 6749+	868 03210 5104	50	
	20	176 92212 5695+	44 95423 0800	823 07787 4304+	40	
	30	221 83007 6456	90795 0760	778 16992 3544	30	
40	266 69184 2790	86176 6334	733 30815 7210	20		
42	50	311 50752 0015	81567 7225+	688 49247 9985	10	
	0	356 27720 3155	76968 3140	643 72279 6845	0	18
	10	401 00098 6940	72378 3785	598 99901 3060	50	
	20	445 67896 5808	67797 8868	554 32103 4192	40	
	30	490 31123 3907	63226 8099	509 68876 6093	30	
40	534 89788 5095	58665 1188	465 10211 4905	20		
43	50	579 43901 2941+	54112 7846+	420 56098 7058+	10	
	0	623 93471 0729	49569 7787+	376 06528 9271	0	17
	10	668 38507 1454+	45036 0725	331 61492 8545+	50	
	20	712 79018 7829	40511 6374+	287 20981 2171	40	
	30	757 15015 2281	35996 4452	242 84984 7719	30	
40	801 46505 6955+	31490 4675	198 53494 3044+	20		
44	50	845 73499 3717+	26993 6762	154 26500 6282+	10	
	0	889 96005 4150+	22506 0433	110 03994 5849+	0	16
	10	934 14032 9559+	18027 5409	065 85967 0440+	50	
	20	8,67978 27591 0971	13558 1411+	1,32021 72408 9029	40	
	30	8,68022 36688 9135+	09097 8164+	1,31977 63311 0864+	30	
40	066 41335 4527+	04646 5392	933 58664 5472+	20		
45	50	110 41539 7346+	44 00204 2819	889 58460 2653+	10	
	0	154 37310 7519+	43 95771 0173	845 62689 2480+	0	15
	10	198 28657 4700	91346 7180+	801 71342 5300	50	
	20	242 15588 8271	86931 3571	757 84411 1729	40	
	30	285 98113 7344+	82524 9073+	714 01886 2655+	30	
40	329 76241 0764+	78127 3420	670 23758 9235+	20		
46	50	373 49979 7107	73738 6342	626 50020 2893	10	
	0	417 19338 4679+	69358 7572+	582 80661 5320+	0	14
	10	460 84326 1525	64987 6845+	539 15673 8475	50	
	20	504 44951 5422	60625 3897	495 55048 4578	40	
	30	548 01223 3884	56271 8462	451 98776 6116	30	
40	591 53150 4163	51927 0279	408 46849 5837	20		
47	50	635 00741 3248+	47590 9085+	364 99258 6751+	10	
	0	678 44004 7870+	43263 4621+	321 55995 2129+	0	13
	10	721 82949 4497+	38944 6627+	278 17050 5502+	50	
	20	765 17583 9342	34634 4844+	234 82416 0658	40	
	30	808 47916 8357+	30332 9015+	191 52083 1642+	30	
40	851 73956 7241	26039 8883+	148 26043 2759	20		
48	50	894 95712 1435	21755 4194	105 04287 8565	10	
	0	938 13191 6126+	17479 4691+	061 86808 3873+	0	12
	10	8,68981 26403 6249+	13212 0123	1,31018 73596 3750+	50	
	20	8,69024 35356 6486	08953 0236+	1,30975 64643 3514	40	
	30	067 40059 1266+	04702 4780+	932 59940 8733+	30	
40	110 40519 4770+	43 00460 3504	889 59480 5229+	20		
49	50	153 36746 0929	42 96226 6158	846 63253 9071	10	
	0	196 28747 3423	92001 2494+	803 71252 6577	0	11
	10	239 16531 5688+	87784 2265	760 83468 4311+	50	
	20	282 00107 0912	83575 5224	717 99892 9088	40	
	30	324 79482 2037+	79375 1125	675 20517 7962+	30	
40	367 54665 1762	75182 9724+	632 45334 8238	20		
50	50	410 25664 2540+	70999 0778+	589 74335 7459+	10	
	0	8,69452 92487 6585	42 66823 4044	1,30547 07512 3415	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

2°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	8,69399 80201 3168		9,99946 87713 6583+	10425 6133	0	10
	10	442 32431 6315+	42 52230 3147	6 77288 0450+	435 8462	50	
	20	484 80492 4099	48060 7783+	6 66852 1988+	446 0791+	40	
	30	527 24391 8007+	43899 3909	6 56406 1197+	456 3121+	30	
	40	569 64137 9292	39746 1284+	6 45949 8076	466 5451+	20	
51	50	611 99738 8964+	35600 9672+	6 35483 2624+	476 7782+	10	
	0	654 31202 7800+	31463 8836	6 25006 4842	487 0114	0	
	10	696 58537 6339	27334 8538+	6 14519 4727+	497 2446	50	
	20	738 81751 4884+	23213 8545+	6 04022 2281+	507 4778+	40	
	30	781 00852 3506+	19100 8622	5 93514 7503+	517 7111+	30	
52	40	823 15848 2041+	14995 8535	5 82997 0392	527 9444+	20	
	50	865 26747 0094	10898 8052+	5 72469 0947+	538 1778+	10	
	0	907 33556 7037	06809 6942+	5 61930 9168+	548 4113	0	
	10	949 36285 2011+	42 02728 4974+	5 51382 5055+	558 6448	50	
	20	8,69991 34940 3930+	41 98655 1919	5 40823 8607+	568 8783+	40	
53	30	8,70033 29530 1477	94589 7546+	5 30254 9824+	579 1119	30	
	40	075 20062 3106+	90532 1630	5 19675 8705	589 3455+	20	
	50	117 06544 7048	86482 3941+	5 09086 5249+	599 5792+	10	
	0	158 88985 1303+	82440 4255	4 98486 9457	609 8130	0	
	10	200 67391 3649	78406 2346	4 87877 1327	620 0468	50	
54	20	242 41771 1638	74379 7989	4 77257 0859	630 2806	40	
	30	284 12132 2598+	70361 0960+	4 66626 8053	640 5145	30	
	40	325 78482 3637	66350 1038+	4 55986 2908	650 7484+	20	
	50	367 40829 1637+	62346 8000+	4 45335 5423+	660 9824+	10	
	0	408 99180 3263+	58351 1626	4 34674 5599	671 2165	0	
55	10	450 53543 4957+	54363 1694	4 24003 3434+	681 4505+	50	
	20	492 03926 2943	50382 7985+	4 13321 8928+	691 6847	40	
	30	533 50336 3225+	46410 0282+	4 02630 2081+	701 9189	30	
	40	574 92781 1592	42444 8366+	3 91928 2892+	712 1531+	20	
	50	616 31268 3613	38487 2021	3 81216 1361	722 3874+	10	
56	0	657 65805 4643+	34537 1030+	3 70493 7486+	732 6218	0	
	10	698 96399 9822+	30594 5179	3 59761 1269	742 8561+	50	
	20	740 23059 4075+	26659 4252+	3 49018 2707+	753 0906	40	
	30	781 45791 2113	22731 8037+	3 38265 1801	763 3251	30	
	40	822 64602 8434	18811 6321+	3 27501 8550	773 5596+	20	
57	50	863 79501 7326	14898 8891+	3 16728 2953+	783 7942+	10	
	0	904 90495 2863	10993 5537+	3 05944 5011	794 0289	0	
	10	945 97590 8912	07095 6048+	2 95150 4722	804 2636	50	
	20	8,70987 00795 9127	41 03205 0215+	2 84346 2086	814 4983+	40	
	30	8,71028 00117 6956	40 99321 7829	2 73531 7103	824 7331+	30	
58	40	068 95563 5637+	95445 8681+	2 62706 9771+	834 9680	20	
	50	109 87140 8203+	91577 2566	2 51872 0091+	845 2029	10	
	0	150 74856 7479+	87715 9275+	2 41026 8062+	855 4378+	0	
	10	191 58718 6084+	83861 8605	2 30171 3684	865 6728+	50	
	20	232 38733 6434	80015 0349+	2 19305 6955+	875 9079	40	
59	30	273 14909 0739	76175 4305	2 08429 7876+	886 1430	30	
	40	313 87252 1006+	72343 0267+	1 97543 6446+	896 3781+	20	
	50	354 55769 9041+	68517 8035	1 86647 2664+	906 6134	10	
	0	395 20469 6447+	64699 7406	1 75740 6531	916 8486+	0	
	10	435 81358 4626	60888 8178+	1 64823 8044+	927 0839+	50	
60	20	476 38443 4779+	57085 0153+	1 53896 7205	937 3193	40	
	30	516 91731 7910	53288 3130+	1 42959 4012	947 5547+	30	
	40	557 41230 4821	49498 6911	1 32011 8464+	957 7902	20	
	50	597 86946 6117+	45716 1296+	1 21054 0562+	968 0257	10	
	0	638 28887 2208	41940 6090+	1 10086 0305+	978 2613	0	
60	10	678 67059 3304+	38172 1096+	0 99107 7693	988 4969	50	
	20	719 01469 9422	34410 6117+	0 88119 2723+	10998 7326	40	
	30	759 32126 0381+	30656 0959+	0 77120 5398	11008 9683	30	
	40	799 59034 5809	26908 5427+	0 66111 5715	019 2041	20	
	50	839 82202 5136+	23167 9328	0 55092 3674	11029 4399	10	
0	8,71880 01636 7604+	40 19434 2468	9,99940 44062 9275		0	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

2°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	8,69452 92487 6585		1,30547 07512 3415	0	10
	10	495 55143 5865	42 62655 9280	504 44856 4135	50	
	20	538 13640 2110	58496 6245+	461 86359 7890	40	
	30	580 67985 6810+	54345 4700	419 32014 3189+	30	
	40	623 18188 1216	50202 4406	376 81811 8784	20	
51	50	665 64255 6340+	46067 5124	334 35744 3659+	10	
	0	708 06196 2959	41940 6618+	291 93803 7041	0	9
	10	750 44018 1611+	37821 8652+	249 55981 8388+	50	
	20	792 77729 2602+	33711 0991+	207 22270 7397+	40	
	30	835 07337 6003	29608 3400+	164 92662 3997	30	
40	877 32851 1649+	25513 5646+	122 67148 8350+	20		
52	50	919 54277 9147	21426 7497+	080 45722 0853	10	
	0	8,69961 71625 7868	17347 8721	1,30038 28374 2132	0	8
	10	8,70003 84902 6956	13276 9087+	1,29996 15097 3044	50	
	20	045 94116 5322+	09213 8367	954 05883 4677+	40	
	30	087 99275 1652+	05158 6330	912 00724 8347+	30	
40	130 00386 4401+	42 01111 2749	869 99613 5598+	20		
53	50	171 97458 1798+	41 97071 7397	828 02541 8201+	10	
	0	213 90498 1846+	93040 0047+	786 09501 8153+	0	7
	10	255 79514 2322	89016 0475+	744 20485 7678	50	
	20	297 64514 0778+	84999 8456+	702 35485 9221+	40	
	30	339 45505 4545+	80991 3767	660 54494 5454+	30	
40	381 22496 0729	76990 6183+	618 77503 9271	20		
54	50	422 95493 6214+	72997 5485	577 04506 3785+	10	
	0	464 64505 7664+	69012 1450	535 35494 2335+	0	6
	10	506 29540 1523	65034 3858+	493 70459 8477	50	
	20	547 90604 4014+	61064 2491+	452 09395 5985+	40	
	30	589 47706 1144	57101 7129+	410 52293 8856	30	
40	631 00852 8699+	53146 7555+	368 99147 1300+	20		
55	50	672 50052 2252	49199 3552+	327 49947 7748	10	
	0	713 95311 7157	45259 4905	286 04688 2843	0	5
	10	755 36638 8553+	41327 1397	244 63361 1446+	50	
	20	796 74041 1368	37402 2814+	203 25958 8632	40	
	30	838 07526 0312	33484 8944	161 92473 9688	30	
40	879 37100 9884	29574 9572+	120 62899 0116	20		
56	50	920 62773 4372+	25672 4488	079 37226 5627+	10	
	0	8,70961 84550 7852	21777 3480	1,29038 15449 2148	0	4
	10	8,71003 02440 4189+	17889 6337+	1,28996 97559 5810+	50	
	20	044 16449 7041	14009 2851	955 83550 2959	40	
	30	085 26585 9853+	10136 2812+	914 73414 0146+	30	
40	126 32856 5866	06270 6013	873 67143 4134	20		
57	50	167 35268 8112	41 02412 2246	832 64731 1888	10	
	0	208 33829 9417	40 98561 1304+	791 66170 0583	0	3
	10	249 28547 2400+	94717 2983+	750 71452 7599+	50	
	20	290 19427 9478+	90880 7078	709 80572 0521+	40	
	30	331 06479 2862+	87051 3384	668 93520 7137+	30	
40	371 89708 4560	83229 1697+	628 10291 5440	20		
58	50	412 69122 6377	79414 1817	587 30877 3623	10	
	0	453 44728 9916+	75606 3539+	546 55271 0083+	0	2
	10	494 16534 6581+	71805 6665	505 83465 3418+	50	
	20	534 84546 7574+	68012 0993	465 15453 2425+	40	
	30	575 48772 3898	64225 6323+	424 51227 6102	30	
40	616 09218 6356	60446 2458	383 90781 3644	20		
59	50	656 65892 5555	56673 9198+	343 34107 4445	10	
	0	697 18801 1902+	52908 6348	302 81198 8097+	0	1
	10	737 67951 5612	49150 3709	262 32048 4388	50	
	20	778 13350 6698+	45399 1086+	221 86649 3301+	40	
	30	818 55005 4983+	41654 8285	181 44994 5016+	30	
40	858 92923 0094	37917 5110+	141 07076 9906	20		
60	50	899 27110 1462+	34187 1368+	100 72889 8537+	10	
	0	8,71939 57573 8329+	40 30463 6867	1,28060 42426 1670+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

3°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	8,71880 01636 7604+		9,99940 44062 9275			60
	10	920 17344 2260	40 15707 4655+	0 33023 2517	11039 6758	0	50
	20	8,71960 29331 7958	11987 5698+	0 21973 3400	049 9117	40	40
	30	8,72000 37606 3364+	08274 5406+	9,99940 10913 1923	060 1477	30	30
	40	040 42174 6954	04568 3589+	9,99939 99842 8085+	070 3837+	20	20
1	50	080 43043 7011+	40 00869 0057+	9 88762 1887	080 6198+	10	10
	0	120 40220 1634	39 97176 4622+	9 77671 3327	090 8560	0	59
	10	160 33710 8730+	93490 7096	9 66570 2405+	101 0921+	50	50
	20	200 23522 6021+	89811 7291	9 55458 9121+	111 3284	40	40
	30	240 09662 1042+	86139 5021	9 44337 3474	121 5647	30	30
2	40	279 92136 1141+	82474 0099	9 33205 5463+	131 8010+	20	20
	50	319 70951 3482+	78815 2341	9 22063 5088+	142 0374+	10	10
	0	359 46114 5044+	75163 1561+	9 10911 2349+	152 2739+	0	58
	10	399 17632 2621+	71517 7577	8 99748 7245	162 5104+	50	50
	20	438 85511 2826	67879 0204+	8 88575 9775	172 7470	40	40
3	30	478 49758 2086+	64246 9260+	8 77392 9939	182 9836	30	30
	40	518 10379 6650+	60621 4564	8 66199 7736	193 2203	20	20
	50	557 67382 2584	57002 5933+	8 54996 3166	203 4570	10	10
	0	597 20772 5772+	53390 3188+	8 43782 6228+	213 6937+	0	57
	10	636 70557 1921	49784 6148+	8 32558 6922+	223 9306	50	50
4	20	676 16742 6555+	46185 4634+	8 21324 5248	234 1674+	40	40
	30	715 59335 5023+	42592 8468+	8 10080 1204	244 4044	30	30
	40	754 98342 2495	39006 7471+	7 98825 4790	254 6414	20	20
	50	794 33769 3962	35427 1467	7 87560 6005+	264 8784+	10	10
	0	833 65623 4240	31854 0278	7 76285 4850+	275 1155	0	56
5	10	872 93910 7968	28287 3728	7 65000 1324	285 3526+	50	50
	20	912 18637 9610+	24727 1642+	7 53704 5425+	295 5898+	40	40
	30	951 39811 3457	21173 3846	7 42398 7154	305 8271	30	30
	40	8,72990 57437 3621+	17626 0165	7 31082 6510	316 0644	20	20
	50	8,73029 71522 4047	14085 0425	7 19756 3492+	326 3017+	10	10
6	0	068 82072 8501	10550 4454	7 08419 8100+	336 5392	0	55
	10	107 89095 0580+	07022 2079+	6 97073 0334+	346 7766+	50	50
	20	146 92595 3710+	39 03500 3130	6 85716 0192+	357 0141+	40	40
	30	185 92580 1144	38 99984 7433+	6 74348 7675+	367 2517+	30	30
	40	224 89055 5965	96475 4821	6 62971 2782	377 4893+	20	20
7	50	263 82028 1087	92972 5121+	6 51583 5511+	387 7270+	10	10
	0	302 71503 9253+	89475 8167	6 40185 5864	397 9647+	0	54
	10	341 57489 3041	85985 3787+	6 28777 3838+	408 2025+	50	50
	20	380 39990 4857	82501 1816	6 17358 9435	418 4404	40	40
	30	419 19013 6942	79023 2085	6 05930 2652	428 6783	30	30
8	40	457 94565 1369+	75551 4427+	5 94491 3490	438 9162	20	20
	50	496 66651 0046+	72085 8677	5 83042 1947+	449 1542	10	10
	0	535 35277 4715	68626 4668+	5 71582 8024+	459 3923	0	53
	10	574 00450 6952	65173 2237	5 60113 1721	469 6304	50	50
	20	612 62176 8169+	61726 1217+	5 48633 3035+	479 8685+	40	40
9	30	651 20461 9616	58285 1446+	5 37143 1967+	490 1067+	30	30
	40	689 75312 2377	54850 2761	5 25642 8517+	500 3450+	20	20
	50	728 26733 7375	51421 4998	5 14132 2683+	510 5833+	10	10
	0	766 74732 5370	47998 7995	5 02611 4466+	520 8217+	0	52
	10	805 19314 6961+	44582 1591+	4 91080 3864+	531 0602	50	50
10	20	843 60486 2587	41171 5625+	4 79539 0878	541 2986+	40	40
	30	881 98253 2524	37766 9937+	4 67987 5506	551 5372	30	30
	40	920 32621 6891	34368 4367	4 56425 7748	561 7758	20	20
	50	958 63597 5646	30975 8755	4 44853 7603+	572 0144+	10	10
	0	8,73996 91186 8589	27589 2943	4 33271 5071+	582 2531+	0	51
10	10	8,74035 15395 5361	24208 6772+	4 21679 0152+	592 4919	50	50
	20	073 36229 5447+	20834 0086	4 10076 2845	602 7307+	40	40
	30	111 53694 8174+	17465 2727	3 98463 3149	612 9696	30	30
	40	149 67797 2713	14102 4538+	3 86840 1064	623 2085+	20	20
	50	187 78542 8077+	10745 5364+	3 75206 6588+	633 4475	10	10
0	8,74225 85937 3127+	38 07394 5050	9,99933 63562 9723	11643 6865+	0	50	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

86°

3°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	8,71939 57573 8329+		1,28060 42426 1670+	0	60
	10	8,71979 84320 9742+	40 26747 1413	1,28020 15679 0257+	50	
	20	8,72020 07358 4558+	23037 4815+	1,27979 92641 5441+	40	
	30	060 26693 1442	19334 6883+	939 73306 8558	30	
	40	100 42331 8868+	15638 7427	899 57668 1131+	20	
1	50	140 54281 5124+	11949 6256	859 45718 4875+	10	
	0	180 62548 8307	08267 3182+	819 37451 1693	0	59
	10	220 67140 6325	04591 8018	779 32859 3675	50	
	20	260 68063 6900+	40 00923 0575+	739 31936 3099+	40	
	30	300 65324 7568+	39 97261 0668	699 34675 2431+	30	
40	340 58930 5678	93605 8110	659 41069 4322	20		
2	50	380 48887 8394	89957 2715+	619 51112 1606	10	
	0	420 35203 2695	86315 4301	579 64796 7305	0	58
	10	460 17883 5376+	82680 2681+	539 82116 4623+	50	
	20	499 96935 3050+	79051 7674+	500 03064 6949+	40	
	30	539 72365 2147+	75429 9097	460 27634 7852+	30	
40	579 44179 8914+	71814 6767	420 55820 1085+	20		
3	50	619 12385 9418	68206 0503+	380 87614 0582	10	
	0	658 76989 9544	64604 0126	341 23010 0456	0	57
	10	698 37998 4998+	61008 5454+	301 62001 5001+	50	
	20	737 95418 1307+	57419 6309+	262 04581 8692+	40	
	30	777 49255 3820	53837 2512+	222 50744 6180	30	
40	816 99516 7705+	50261 3885+	183 00483 2294+	20		
4	50	856 46208 7956+	46692 0251	143 53791 2043+	10	
	0	895 89337 9389+	43129 1433	104 10662 0610+	0	56
	10	935 28910 6644+	39572 7255	064 71089 3355+	50	
	20	8,72974 64933 4185+	36022 7541	1,27025 35066 5814+	40	
	30	8,73013 97412 6302+	32479 2117	1,26986 02587 3697+	30	
40	053 26354 7111+	28942 0809	946 73645 2888+	20		
5	50	092 51766 0554+	25411 3443	907 48233 9445+	10	
	0	131 73653 0400+	21886 9846	868 26346 9599+	0	55
	10	170 92022 0246+	18368 9846	829 07977 9753+	50	
	20	210 06879 3517+	14857 3271+	789 93120 6482+	40	
	30	249 18231 3468+	11351 9951	750 81768 6531+	30	
40	288 26084 3183	07852 9714+	711 73915 6817	20		
6	50	327 30444 5575	04360 2392	672 69555 4425	10	
	0	366 31318 3389+	39 00873 7814+	633 68681 6610+	0	54
	10	405 28711 9202+	38 97393 5813	594 71288 0797+	50	
	20	444 22631 5422+	93919 6220	555 77368 4577+	40	
	30	483 13083 4290	90451 8867+	516 86916 5710	30	
40	522 00073 7879+	86990 3589+	477 99926 2120+	20		
7	50	560 83608 8099	83535 0219+	439 16391 1901	10	
	0	599 63694 6690+	80085 8591+	400 36305 3309+	0	53
	10	638 40337 5231	76642 8541	361 59662 4769	50	
	20	677 13543 5134	73205 9903	322 86456 4866	40	
	30	715 83318 7648+	69775 2514+	284 16681 2351+	30	
40	754 49669 3860	66350 6211+	245 50330 6140	20		
8	50	793 12601 4691	62932 0831+	206 87398 5309	10	
	0	831 72121 0903+	59519 6212+	168 27878 9096+	0	52
	10	870 28234 3096+	56113 2193	129 71765 6903+	50	
	20	908 80947 1709	52712 8612	091 19052 8291	40	
	30	947 30265 7018+	49318 5309+	052 69734 2981+	30	
40	8,73985 76195 9143	45930 2125	1,26014 23804 0857	20		
9	50	8,74024 18743 8042+	42547 8899+	1,25975 81256 1957+	10	
	0	062 57915 3517	39171 5474+	937 42084 6483	0	51
	10	100 93716 5208+	35801 1691+	899 06283 4791+	50	
	20	139 26153 2602+	32436 7393+	860 73846 7397+	40	
	30	177 55231 5025+	29078 2423	822 44768 4974+	30	
40	215 80957 1649	25725 6623+	784 19042 8351	20		
10	50	254 03336 1488+	22378 9839+	745 96663 8511+	10	
	0	8,74292 22374 3404+	38 19038 1915+	1,25707 77625 6595+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

3°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	8,74225 85937 3127+		9,99933 63562 9723		0	50
	10	263 89986 6567+	38 04049 3440	3 51909 0467	11653 9256+	50	
	20	301 90696 6948	38 00710 0380+	3 40244 8819	664 1648	40	
	30	339 88073 2665	37 97376 5717	3 28570 4779+	674 4040	30	
	40	377 82122 1962+	94048 9297	3 16885 8347	684 6432+	20	
11	0	415 72849 2930+	90727 0968	3 05190 9521+	694 8825+	10	49
	10	453 60260 3507+	87411 0577	2 93485 8302+	705 1219	0	
	20	491 44361 1480+	84100 7973	2 81770 4689	715 3613+	50	
	30	529 25157 4485+	80796 3005	2 70044 8681	725 6008	40	
	40	567 02655 0007+	77497 5522	2 58309 0278	735 8403+	30	
12	0	604 76859 5382	74204 5374+	2 46562 9478+	746 0799	20	48
	10	642 47776 7794+	70917 2412+	2 34806 6283	756 3195+	10	
	20	680 15412 4282	67635 6487+	2 23040 0690+	766 5592+	0	
	30	717 79772 1732	64359 7450+	2 11263 2700+	776 7990	50	
	40	755 40861 6886	61089 5153+	1 99476 2312+	787 0388	40	
13	0	792 98686 6335+	57824 9450	1 87678 9525+	797 2787	30	47
	10	830 53252 6528	54566 0192	1 75871 4339+	807 5186	20	
	20	868 04565 3761+	51312 7233+	1 64053 6754	817 7585+	10	
	30	905 52630 4190+	48065 0429	1 52225 6768	827 9986	0	
	40	942 97453 3823	44822 9632+	1 40387 4381	838 2387	50	
14	0	8,74980 39039 8522+	41586 4699	1 28538 9593	848 4788+	40	46
	10	8,75017 77395 4007	38355 5485	1 16680 2402+	858 7190+	30	
	20	055 12525 5852+	35130 1845+	1 04811 2810	868 9593	20	
	30	092 44435 9490	31910 3637+	0 92932 0814	879 1996	10	
	40	129 73132 0208	28696 0718	0 81042 6414+	889 4399+	0	
15	0	166 98619 3153	25487 2945	0 69142 9610+	899 6804	50	45
	10	204 20903 3329+	22284 0176	0 57233 0402	909 9208+	40	
	20	241 39989 5599	19086 2270	0 45312 8788	920 1614	30	
	30	278 55883 4685	15893 9085+	0 33382 4768+	930 4020	20	
	40	315 68590 5167	12707 0482+	0 21441 8342	940 6426	10	
16	0	352 78116 1488	09525 6320+	9,99930 09490 9509	950 8833+	0	44
	10	389 84465 7948+	06349 6460+	9,99929 97529 8268	961 1241	50	
	20	426 87644 8711+	03179 0763	9 85558 4619	971 3649	40	
	30	463 87658 7801+	37 00013 9090	9 73576 8561+	981 6057+	30	
	40	500 84512 9104+	36 96854 1302+	9 61585 0094+	11991 8467	20	
17	0	537 78212 6368	93699 7264	9 49582 9217+	12002 0877	10	43
	10	574 68763 3204	90550 6836	9 37570 5930	012 3287+	0	
	20	611 56170 3087	87406 9883	9 25548 0232	022 5698+	50	
	30	648 40438 9354+	84268 6268	9 13515 2122	032 8110	40	
	40	685 21574 5210	81135 5855+	9 01472 1600	043 0522	30	
18	0	721 99582 3720	78007 8510	8 89418 8665+	053 2934+	20	42
	10	758 74467 7816+	74885 4097	8 77355 3317+	063 5348	10	
	20	795 46236 0298	71768 2481+	8 65281 5556	073 7761+	0	
	30	832 14892 3828+	68656 3530	8 53197 5380	084 0176	50	
	40	868 80442 0937+	65549 7109+	8 41103 2789	094 2591	40	
19	0	905 42890 4023+	62448 3086	8 28998 7782+	104 5006+	30	41
	10	942 02242 5351	59352 1327	8 16884 0359+	114 7422+	20	
	20	8,75978 58503 7052	56261 1701	8 04759 0520+	124 9839+	10	
	30	8,76015 11679 1128	53175 4076	7 92623 8263+	135 2256+	0	
	40	051 61773 9448+	50094 8320+	7 80478 3589+	145 4674+	50	
20	0	088 08793 3753	47019 4304	7 68322 6496+	155 7093	40	40
	10	124 52742 5649	43949 1896	7 56156 6984+	165 9512	30	
	20	160 93626 6615+	40884 0966+	7 43980 5053+	176 1931+	20	
	30	197 31450 8001+	37824 1386	7 31794 0702	186 4351+	10	
	40	233 66220 1027	34769 3025+	7 19597 3930	196 6772	0	
20	0	269 97939 6783+	31719 5756+	7 07390 4736+	206 9193+	50	40
	10	306 26614 6234	28674 9450+	6 95173 3121+	217 1615	40	
	20	342 52250 0213+	25635 3979+	6 82945 9083+	227 4037+	30	
	30	378 74850 9430+	22600 9217	6 70708 2623	237 6460+	20	
	40	414 94422 4465+	19571 5035	6 58460 3739	247 8884	10	
0	8,76451 10969 5773+	36 16547 1308	9,99926 46202 2430+	12258 1308+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

3°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	8,74292 22374 3404+		1,25707 77625 6595+	0	50
	10	330 38077 6101	38 15703 2696+	669 61922 3899	50	
	20	368 50451 8129	12374 2028	631 49548 1871	40	
	30	406 59502 7886	09050 9757	593 40497 2114	30	
	40	444 65236 3615+	05733 5729+	555 34763 6384+	20	
11	50	482 67658 3409	38 02421 9793+	517 32341 6591	10	
	0	520 66774 5205	37 99116 1796	479 33225 4795	0	49
	10	558 62590 6791+	95816 1586+	441 37409 3208+	50	
	20	596 55112 5804+	92521 9013	403 44887 4195+	40	
	30	634 44345 9730	89233 3925+	365 55654 0270	30	
40	672 30296 5903+	85950 6173+	327 69703 4096+	20		
12	50	710 12970 1511+	82673 5608	289 87029 8488+	10	
	0	747 92372 3591+	79402 2080	252 07627 6408+	0	48
	10	785 68508 9031+	76136 5440+	214 31491 0968+	50	
	20	823 41385 4573+	72876 5542	176 58614 5426+	40	
	30	861 11007 6810	69622 2236+	138 88992 3190	30	
40	898 77381 2188	66373 5378	101 22618 7812	20		
13	50	936 40511 7007+	63130 4819+	063 59488 2992+	10	
	0	8,74974 00404 7422+	59893 0415	1,25025 99595 2577+	0	47
	10	8,75011 57065 9442	56661 2019+	1,24988 42934 0558	50	
	20	049 10500 8929+	53434 9487+	950 89499 1070+	40	
	30	086 60715 1604+	50214 2675	913 39284 8395+	30	
40	124 07714 3043	46999 1438	875 92285 6957	20		
14	50	161 51503 8676	43789 5633+	838 48496 1324	10	
	0	198 92089 3794	40585 5117+	801 07910 6206	0	46
	10	236 29476 3542+	37386 9749	763 70523 6457+	50	
	20	273 63670 2927	34193 9384+	726 36329 7073	40	
	30	310 94676 6811	31006 3884	689 05323 3189	30	
40	348 22500 9916+	27824 3105+	651 77499 0083+	20		
15	50	385 47148 6825	24647 6908+	614 52851 3175	10	
	0	422 68625 1979	21476 5154	577 31374 8021	0	45
	10	459 86935 9680+	18310 7701+	540 13064 0319+	50	
	20	497 02086 4092+	15150 4412	502 97913 5907+	40	
	30	534 14081 9240+	11995 5147+	465 85918 0759+	30	
40	571 22927 9010	08845 9769+	428 77072 0990	20		
16	50	608 28629 7150+	05701 8140+	391 71370 2849+	10	
	0	645 31192 7274	37 02563 0123+	354 68807 2726	0	44
	10	682 30622 2855	36 99429 5581	317 69377 7145	50	
	20	719 26923 7232+	96301 4377+	280 73076 2767+	40	
	30	756 20102 3610	93178 6377	243 79897 6390	30	
40	793 10163 5054+	90061 1444+	206 89836 4945+	20		
17	50	829 97112 4499	86948 9444+	170 02887 5501	10	
	0	866 80954 4742	83842 0243	133 19045 5258	0	43
	10	903 61694 8448+	80740 3706+	096 38305 1551+	50	
	20	940 39338 8149	77643 9700+	059 60661 1851	40	
	30	8,75977 13891 6241+	74552 8092+	1,24022 86108 3758+	30	
40	8,76013 85358 4991	71466 8750	1,23986 14641 5009	20		
18	50	050 53744 6531+	68386 1540+	949 46255 3468+	10	
	0	087 19055 2864+	65310 6332+	912 80944 7135+	0	42
	10	123 81295 5859+	62240 2995	876 18704 4140+	50	
	20	160 40470 7256+	59175 1397	839 59529 2743+	40	
	30	196 96585 8664	56115 1408	803 03414 1336	30	
40	233 49646 1562	53060 2898	766 50353 8438	20		
19	50	269 99656 7299+	50010 5737+	730 00343 2700+	10	
	0	306 46622 7097+	46965 9797+	693 53377 2902+	0	41
	10	342 90549 2047	43926 4950	657 09450 7953	50	
	20	379 31441 3112+	40892 1065+	620 68558 6887+	40	
	30	415 69304 1130	37862 8017	584 30695 8870	30	
40	452 04142 6807+	34838 5677+	547 95857 3192+	20		
20	50	488 35962 0726+	31819 3919+	511 64037 9273+	10	
	0	8,76524 64767 3343	36 28805 2616+	1,23475 35232 6657	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

3°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	8,76451 10969 5773+		9,99926 46202 2430+	12268 3733	0	40
	10	487 24497 3683	36 13527 7909+	6 33933 8697+	278 6158+	50	
	20	523 35010 8396+	10513 4713+	6 21655 2539	288 8584	40	
	30	559 42514 9991+	07504 1595	6 09366 3955	299 1010+	30	
	40	595 47014 8421	04499 8429+	5 97067 2944	309 3437+	20	
21	50	631 48515 3513	36 01500 5092	5 84757 9506+	319 5865+	10	
	0	667 47021 4972+	35 98506 1459	5 72438 3641	329 8293+	0	39
	10	703 42538 2379	95516 7407	5 60108 5347+	340 0722+	50	
	20	739 35070 5191+	92532 2812	5 47768 4625	350 3151+	40	
	30	775 24623 2743+	89552 7552	5 35418 1473+	360 5581+	30	
40	811 11201 4248	86578 1504+	5 23057 5892	370 8012	20		
22	50	846 94809 8795+	83608 4547+	5 10686 7879+	381 0443+	10	
	0	882 75453 5354+	80643 6559	4 98305 7436+	391 2875	0	38
	10	918 53137 2773	77683 7418+	4 85914 4561+	401 5307+	50	
	20	954 27865 9777+	74728 7004+	4 73512 9254	411 7740	40	
	30	8,76989 99644 4975	71778 5197+	4 61101 1514	422 0173+	30	
40	8,77025 68477 6852+	68833 1877	4 48679 1340	432 2607+	20		
23	50	061 34370 3776	65892 6923+	4 36246 8732+	442 5042+	10	
	0	096 97327 3994	62957 0218	4 23804 3690	452 7477+	0	37
	10	132 57353 5636	60026 1641+	4 11351 6212+	462 9913+	50	
	20	168 14453 6711+	57100 1076	3 98888 6299+	473 2349+	40	
	30	203 68632 5114+	54178 8402+	3 86415 3949+	483 4786+	30	
40	239 19894 8619	51262 3504+	3 73931 9163	493 7224+	20		
24	50	274 68245 4883	48350 6264	3 61438 1938+	503 9662+	10	
	0	310 13689 1447+	45443 6565	3 48934 2276+	514 2101	0	36
	10	345 56230 5737+	42541 4290	3 36420 0175	524 4540+	50	
	20	380 95874 5061	39643 9323+	3 23895 5634+	534 6980+	40	
	30	416 32625 6610	36751 1549+	3 11360 8654	544 9421	30	
40	451 66488 7463	33863 0853	2 98815 9233	555 1862	20		
25	50	486 97468 4581+	30979 7118+	2 86260 7371	565 4304	10	
	0	522 25569 4813+	28101 0232	2 73695 3067+	575 6746	0	35
	10	557 50796 4893	25227 0079	2 61119 6321+	585 9189	50	
	20	592 73154 1439	22357 6546	2 48533 7132+	596 1632+	40	
	30	627 92647 0958	19492 9519	2 35937 5500	606 4076+	30	
40	663 09279 9843	16632 8885	2 23331 1423+	616 6521	20		
26	50	698 23057 4374+	13777 4531+	2 10714 4902	626 8966+	10	
	0	733 33984 0721	10926 6346	1 98087 5936	637 1412+	0	34
	10	768 42064 4937+	08080 4216+	1 85450 4523+	647 3859	50	
	20	803 47303 2969	05238 8031+	1 72803 0664+	657 6306	40	
	30	838 49705 0648+	35 02401 7679+	1 60145 4359	667 8753+	30	
40	873 49274 3698	34 99569 3049+	1 47477 5605+	678 1201+	20		
27	50	908 46015 7729	96741 4031	1 34799 4403+	688 3650+	10	
	0	943 39933 8243	93918 0514	1 22111 0753	698 6100	0	33
	10	8,77978 31033 0631+	91099 2388+	1 09412 4653	708 8550	50	
	20	8,78013 19318 0176	88284 9544+	0 96703 6103	719 1000+	40	
	30	048 04793 2049+	85475 1873+	0 83984 5102	729 3452	30	
40	082 87463 1316+	82669 9267	0 71255 1650	739 5904	20		
28	50	117 67332 2932	79869 1615+	0 58515 5746+	749 8356+	10	
	0	152 44405 1743	77072 8811+	0 45765 7390	760 0809+	0	32
	10	187 18686 2490+	74281 0747	0 33005 6581	770 3263	50	
	20	221 90179 9805+	71493 7315	0 20235 3318	780 5717	40	
	30	256 58890 8213+	68710 8408	9,99920 07454 7600+	790 8172	30	
40	291 24823 2133	65932 3919+	9,99919 94663 9428+	801 0627+	20		
29	50	325 87981 5876+	63158 3743+	9 81862 8801	811 3083+	10	
	0	360 48370 3649+	60388 7773	9 69051 5717+	821 5540+	0	31
	10	395 05993 9552	57623 5902+	9 56230 0177	831 7997+	50	
	20	429 60856 7579+	54862 8027+	9 43398 2179+	842 0455+	40	
	30	464 12963 1621+	52106 4042	9 30556 1724	852 2914	30	
40	498 62317 5463+	49354 3842	9 17703 8810	862 5373	20		
30	50	533 08924 2786	46606 7322+	9 04841 3437	12872 7832+	10	
	0	8,78567 52787 7165+	34 43863 4379+	9,99918 91968 5604+		0	30

3°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	8,76524 64767 3343		1,23475 35232 6657	0	40
	10	560 90563 4985+	36 25796 1642+	439 09436 5014+	50	
	20	597 13355 5857	22792 0872	402 86644 4143	40	
	30	633 33148 6036+	19793 0179+	366 66851 3963+	30	
	40	669 49947 5476+	16798 9440	330 50052 4523+	20	
21	50	705 63757 4006+	13809 8530	294 36242 5993+	10	
	0	741 74583 1331	10825 7324+	258 25416 8669	0	39
	10	777 82429 7031+	07846 5700+	222 17570 2968+	50	
	20	813 87302 0566	04872 3534+	186 12697 9434	40	
	30	849 89205 1270	36 01903 0704	150 10794 8730	30	
40	885 88143 8356	35 98938 7086	114 11856 1644	20		
22	50	921 84123 0915+	95979 2559+	078 15876 9084+	10	
	0	957 77147 7918	93024 7002+	042 22852 2082	0	38
	10	8,76993 67222 8211+	90075 0293+	1,23006 32777 1788+	50	
	20	8,77029 54353 0523+	87130 2312	1,22970 45646 9476+	40	
	30	065 38543 3461+	84190 2938	934 61456 6538+	30	
40	101 19798 5512	81255 2051	898 80201 4488	20		
23	50	136 98123 5043+	78324 9531+	863 01876 4956+	10	
	0	172 73523 0304	75399 5260+	827 26476 9696	0	37
	10	208 46001 9423	72478 9119	791 53998 0577	50	
	20	244 15565 0412+	69563 0989	755 84434 9587+	40	
	30	279 82217 1164+	66652 0752+	720 17782 8835+	30	
40	315 45962 9456	63745 8291	684 54037 0544	20		
24	50	351 06807 2944+	60844 3488+	648 93192 7055+	10	
	0	386 64754 9171+	57947 6227	613 35245 0828+	0	36
	10	422 19810 5562+	55055 6391	577 80189 4437+	50	
	20	457 71978 9426	52168 3864	542 28021 0574	40	
	30	493 21264 7956	49285 8530	506 78735 2044	30	
40	528 67672 8229+	46408 0273+	471 32327 1770+	20		
25	50	564 11207 7210+	43534 8980+	435 88792 2789+	10	
	0	599 51874 1746	40666 4536	400 48125 8254	0	35
	10	634 89676 8571+	37802 6825+	365 10323 1428+	50	
	20	670 24620 4306+	34943 5735	329 75379 5693+	40	
	30	705 56709 5458	32089 1151+	294 43290 4542	30	
40	740 85948 8419+	29239 2961+	259 14051 1580+	20		
26	50	776 12342 9472+	26394 1053	223 87657 0527+	10	
	0	811 35896 4785	23553 5312+	188 64103 5215	0	34
	10	846 56614 0414	20717 5629	153 43385 9586	50	
	20	881 74500 2304+	17886 1890+	118 25499 7695+	40	
	30	916 89559 6290	15059 3985+	083 10440 3710	30	
40	952 01796 8092+	12237 1803	047 98203 1907+	20		
27	50	8,77987 11216 3325+	09419 5233	1,22012 88783 6674+	10	
	0	8,78022 17822 7490	06606 4164+	1,21977 82177 2510	0	33
	10	057 21620 5978+	03797 8488+	942 78379 4021+	50	
	20	092 22614 4073	35 00993 8094+	907 77385 5927	40	
	30	127 20808 6947+	34 98194 2874+	872 79191 3052+	30	
40	162 16207 9666	95399 2718+	837 83792 0334	20		
28	50	197 08816 7185+	92608 7519	802 91183 2814+	10	
	0	231 98639 4353	89822 7167+	768 01360 5647	0	32
	10	266 85680 5909+	87041 1556+	733 14319 4090+	50	
	20	301 69944 6487+	84264 0578	698 30055 3512+	40	
	30	336 51436 0613	81491 4125+	663 48563 9387	30	
40	371 30159 2704+	78723 2092	628 69840 7295+	20		
29	50	406 06118 7075+	75959 4371	593 93881 2924+	10	
	0	440 79318 7932	73200 0856+	559 20681 2068	0	31
	10	475 49763 9375	70445 1443	524 50236 0625	50	
	20	510 17458 5400	67694 6025	489 82541 4600	40	
	30	544 82406 9897+	64948 4497+	455 17593 0102+	30	
40	579 44613 6653+	62206 6756	420 55386 3346+	20		
30	50	614 04082 9348+	59469 2695+	385 95917 0651+	10	
	0	8,78648 60819 1561	34 56736 2212+	1,21351 39180 8439	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

3°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	8,78567 52787 7165+		9,99918 91968 5604+	12883 0293	0	30
	10	601 93912 2075+	34 41124 4910	8 79085 5311+	893 2754	50	
	20	636 32302 0885+	38389 8810	8 66192 2557+	903 5215+	40	
	30	670 67961 6861+	35659 5976+	8 53288 7342	913 7677+	30	
	40	705 00895 3168+	32933 6306+	8 40374 9664+	924 0140+	20	
31	0	773 58601 8916+	30211 9698+	8 27450 9524	934 2603+	10	29
	10	807 83383 4175	27494 6049+	8 14516 6920+	944 5067+	0	
	20	842 05456 1398	24781 5258+	8 01572 1853	954 7532	50	
	30	876 24824 3241+	22072 7223+	7 88617 4320+	964 9997+	40	
	40	910 41492 2258+	19368 1843	7 75652 4323	975 2463	30	
32	0	944 55464 0904	16667 9017+	7 62677 1860	985 4929+	20	28
	10	8,78978 66744 1531	13971 8645+	7 49691 6930+	12995 7396+	10	
	20	8,79012 75336 6393	11280 0627	7 36695 9534	13005 9864+	0	
	30	046 81245 7645	08592 4862	7 23689 9669+	016 2332+	50	
	40	080 84475 7341	05909 1251+	7 10673 7337	026 4801+	40	
33	0	114 85030 7438	03229 9696	6 97647 2535+	036 7271	30	27
	10	148 82914 9793	34 00555 0097	6 84610 5265	046 9741	20	
	20	182 78132 6165	33 97884 2355	6 71563 5524	057 2211+	10	
	30	216 70687 8215	95217 6372	6 58506 3312	067 4683	0	
	40	250 60584 7507+	92555 2050+	6 45438 8629+	077 7155	50	
34	0	284 47827 5507+	89896 9292	6 32361 1474+	087 9627+	40	26
	10	318 32420 3584+	87242 8000	6 19273 1847	098 2100+	30	
	20	352 14367 3011	84592 8077	6 06174 9746+	108 4574+	20	
	30	385 93672 4963	81946 9426+	5 93066 5172	118 7049	10	
	40	419 70340 0519	79305 1951+	5 79947 8123	128 9524	0	
35	0	453 44374 0664	76667 5556+	5 66818 8599	139 1999+	50	25
	10	487 15778 6285+	74034 0145	5 53679 6599+	149 4476	40	
	20	520 84557 8177	71404 5621+	5 40530 2124	159 6952+	30	
	30	554 50715 7036	68779 1891+	5 27370 5171	169 9430	20	
	40	588 14256 3465+	66157 8859	5 14200 5741	180 1908+	10	
36	0	621 75183 7975	63540 6430	5 01020 3832+	190 4387	0	24
	10	655 33502 0979+	60927 4509+	4 87829 9445+	200 6866+	50	
	20	688 89215 2799	58318 3004	4 74629 2579	210 9346+	40	
	30	722 42327 3661+	55713 1819+	4 61418 3232+	221 1827	30	
	40	755 92842 3701+	53112 0862+	4 48197 1405+	231 4308+	20	
37	0	789 40764 2959+	50515 0040	4 34965 7097+	241 6790	10	23
	10	822 86097 1385	47921 9258+	4 21724 0307	251 9272+	0	
	20	856 28844 8833+	45332 8425+	4 08472 1034+	262 1756	50	
	30	889 69011 5070	42747 7449	3 95209 9278+	272 4239+	40	
	40	923 06600 9766+	40166 6236+	3 81937 5039	282 6724	30	
38	0	956 41617 2504	37589 4696+	3 68654 8315	292 9209	20	22
	10	8,79989 74064 2771+	35016 2737+	3 55361 9106	303 1694+	10	
	20	8,80023 03945 9968+	32447 0268	3 42058 7411+	313 4181	0	
	30	056 31266 3402+	29881 7197	3 28745 3230+	323 6667+	50	
	40	089 56029 2291+	27320 3434	3 15421 6563	333 9155	40	
39	0	122 78238 5763	24762 8889	3 02087 7407+	344 1643+	30	21
	10	155 97898 2854	22209 3471	2 88743 5764+	354 4132	20	
	20	189 15012 2513	19659 7091	2 75389 1632	364 6621+	10	
	30	222 29584 3599	17113 9659	2 62024 5010+	374 9111+	0	
	40	255 41618 4881+	14572 1086	2 48649 5899	385 1602+	50	
40	0	288 51118 5041+	12034 1282+	2 35264 4297	395 4093+	40	20
	10	321 58088 2671+	09500 0160	2 21869 0203+	405 6585+	30	
	20	354 62531 6276	06969 7630	2 08463 3618	415 9078	20	
	30	387 64452 4271+	04443 3604+	1 95047 4539+	426 1571	10	
	40	420 63854 4986	33 01920 7995	1 81621 2968+	436 4065	0	
40	0	453 60741 6661+	32 99402 0714+	1 68184 8903+	446 6559+	50	
	10	486 55117 7451+	96887 1675+	1 54738 2344	456 9054+	40	
	20	519 46986 5423+	94376 0790	1 41281 3289+	467 1550+	30	
	30	552 36351 8559	91868 7972+	1 27814 1739	477 4046+	20	
	40	8,80585 23217 4751	89365 3135	1 14336 7692	13487 6543+	10	
		32 86865 6192		9,99911 00849 1148+		0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

3°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	8,78648 60819 1561		1,21351 39180 8439	0	30
	10	683 14826 6764	34 54007 5203	316 85173 3236	50	
	20	717 66109 8328	51283 1564	282 33890 1672	40	
	30	752 14672 9519+	48563 1192	247 85327 0480+	30	
	40	786 60520 3504	45847 3984+	213 39479 6496	20	
31	50	821 03656 3342+	43135 9839	178 96343 6657+	10	
	0	855 44085 1996	40428 8653+	144 55914 8004	0	29
	10	889 81811 2322	37726 0326	110 18188 7678	50	
	20	924 16838 7077+	35027 4755+	075 83161 2922+	40	
	30	958 49171 8918	32333 1840+	041 50828 1082	30	
32	40	8,78992 78815 0398+	29643 1480+	1,21007 21184 9601+	20	
	50	8,79027 05772 3973+	26957 3575	1,20972 94227 6026+	10	
	0	061 30048 1997	24275 8023+	938 69951 8003	0	28
	10	095 51646 6723+	21598 4726+	904 48353 3276+	50	
	20	129 70572 0308	18925 3584	870 29427 9692	40	
33	30	163 86828 4805+	16256 4497+	836 13171 5194+	30	
	40	198 00420 2173	13591 7367+	801 99579 7827	20	
	50	232 11351 4269	10931 2095+	767 88648 5731	10	
	0	266 19626 2852+	08274 8583+	733 80373 7147+	0	27
	10	300 25248 9586	05622 6733+	699 74751 0414	50	
34	20	334 28223 6033	02974 6447	665 71776 3967	40	
	30	368 28554 3660+	34 00330 7627+	631 71445 6339+	30	
	40	402 26245 3838+	33 97691 0178	597 73754 6161+	20	
	50	436 21300 7839+	95055 4001	563 78699 2160+	10	
	0	470 13724 6840	92423 9000+	529 86275 3160	0	26
35	10	504 03521 1920	89796 5080	495 96478 8080	50	
	20	537 90694 4064+	87173 2144+	462 09305 5935+	40	
	30	571 75248 4162	84554 0097+	428 24751 5838	30	
	40	605 57187 3006	81938 8844	394 42812 6994	20	
	50	639 36515 1295	79327 8289	360 63484 8705	10	
36	0	673 13235 9633	76720 8338	326 86764 0367	0	25
	10	706 87353 8529+	74117 8896+	293 12646 1470+	50	
	20	740 58872 8400	71518 9870+	259 41127 1600	40	
	30	774 27796 9566	68924 1166	225 72203 0434	30	
	40	807 94130 2256	66333 2689+	192 05869 7744	20	
37	50	841 57876 6604	63746 4348	158 42123 3396	10	
	0	875 19040 2652+	61163 6048+	124 80959 7347+	0	24
	10	908 77625 0350+	58584 7698	091 22374 9649+	50	
	20	942 33634 9555	56009 9204+	057 66365 0445	40	
	30	8,79975 87074 0031	53439 0476	1,20024 12925 9969	30	
38	40	8,80009 37946 1451+	50872 1420+	1,19990 62053 8548+	20	
	50	042 86255 3397+	48309 1946	957 13744 6602+	10	
	0	076 32005 5360	45750 1962+	923 67994 4640	0	23
	10	109 75200 6738	43195 1378	890 24799 3262	50	
	20	143 15844 6839+	40644 0102	856 84155 3160+	40	
39	30	176 53941 4884	38096 8044	823 46058 5116	30	
	40	209 89494 9998+	35553 5114+	790 10505 0001+	20	
	50	243 22509 1221+	33014 1223+	756 77490 8778+	10	
	0	276 52987 7502+	30478 6280+	723 47012 2497+	0	22
	10	309 80934 7700	27947 0197+	690 19065 2300	50	
40	20	343 06354 0584+	25419 2885	656 93645 9415+	40	
	30	376 29249 4838+	22895 4253+	623 70750 5161+	30	
	40	409 49624 9054	20375 4215+	590 50375 0946	20	
	50	442 67484 1736+	17859 2682+	557 32515 8263+	10	
	0	475 82831 1303	15346 9566+	524 17168 8697	0	21
20	10	508 95669 6082+	12838 4779+	491 04330 3917+	50	
	20	542 06003 4317+	10333 8235	457 93996 5682+	40	
	30	575 13836 4162	07832 9845	424 86163 5838	30	
	40	608 19172 3685	05335 9522+	391 80827 6315	20	
	50	641 22015 0866+	02842 7182	358 77984 9133+	10	
0	8,80674 22368 3602+	33 00353 2736	1,19325 77631 6397+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

3°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	8,80585 23217 4751		9,99911 00849 1148+		0	20
	10	618 07587 1808	32 84369 7057+	0 87351 2107	13497 9041+	50	
	20	650 89464 7453	81877 5645	0 73843 0567+	508 1539+	40	
	30	683 68853 9322+	79389 1869+	0 60324 6529	518 4038+	30	
	40	716 45758 4967+	76904 5645	0 46795 9990+	528 6538	20	
41	0	749 20182 1855	74423 6887+	0 33257 0952+	538 9038+	10	19
	10	781 92128 7366+	71946 5511+	0 19707 9413	549 1539	0	
	20	814 61601 8799	69473 1432+	9,99910 06148 5372+	559 4040+	50	
	30	847 28605 3365+	67003 4566+	9,99909 92578 8830	569 6542+	40	
	40	879 93142 8194+	64537 4829	9 78998 9784+	579 9045+	30	
42	0	8,80977 71996 4290+	62075 2136+	9 65408 8235+	590 1549	20	18
	10	8,81010 26706 9786	59616 6406	9 51808 4182+	600 4053	10	
	20	042 78969 9936	57161 7553	9 38197 7625	610 6557+	0	
	30	075 28789 1371	54710 5495+	9 24576 8562	620 9063	50	
	40	107 76168 0638+	52263 0150+	9 10945 6993	631 1569	40	
43	0	140 21110 4203+	49819 1435	8 97304 2917+	641 4075+	30	17
	10	172 63619 8450	47378 9267	8 83652 6335	651 6582+	20	
	20	205 03699 9680	44942 3565	8 69990 7244	661 9090+	10	
	30	237 41354 4114+	42509 4246+	8 56318 5645	672 1599	0	
	40	269 76586 7893+	40080 1230	8 42636 1536+	682 4108+	50	
44	0	302 09400 7076	37654 4434+	8 28943 4918+	692 6618	40	16
	10	334 39799 7640	35232 3779	8 15240 5789+	702 9128+	30	
	20	366 67787 5484+	32813 9182+	8 01527 4150	713 1640	20	
	30	398 93367 6426	44942 3565	7 87803 9998+	723 4151+	10	
	40	431 16543 6204	42509 4246+	7 74070 3334+	733 6664	0	
45	0	463 37319 0476+	25580 0942	7 60326 4157+	743 9177	50	15
	10	495 55697 4822+	23175 9778	7 46572 2466+	754 1691	40	
	20	527 71682 4742	20775 4272+	7 32807 8261+	764 4205	30	
	30	559 85277 5656+	18378 4346	7 19033 1541+	774 6720	20	
	40	591 96486 2907+	15984 9919+	7 05248 2305+	784 9236	10	
46	0	624 05312 1759+	13595 0914	6 91453 0553+	795 1752	0	14
	10	656 11758 7398	11208 7251	6 77647 6284	805 4269	50	
	20	688 15829 4930+	08825 8852	6 63831 9497+	815 6786+	40	
	30	720 17527 9387+	06446 5638+	6 50006 0192+	825 9305	30	
	40	752 16857 5721	04070 7532+	6 36169 8368+	836 1824	20	
47	0	784 13821 8806	32 01698 4457	6 22323 4025	846 4343+	10	13
	10	816 08424 3440+	31 99329 6333+	6 08466 7161+	856 6863+	0	
	20	848 00668 4346+	96964 3085	5 94599 7776+	866 9384+	50	
	30	879 90557 6167+	94602 4635	5 80722 5870+	877 1906	40	
	40	911 78095 3472+	92244 0905+	5 66835 1442	887 4428+	30	
48	0	943 63285 0753	89889 1821	5 52937 4491	897 6951	20	12
	10	8,81975 46130 2425	87537 7305	5 39029 5016	907 9474+	10	
	20	8,82007 26634 2829	85189 7280+	5 25111 3017+	918 1999	0	
	30	039 04800 6230	82845 1672	5 11182 8493+	928 4523+	50	
	40	070 80632 6818	80504 0404	4 97244 1444+	938 7049	40	
49	0	102 54133 8706	78166 3401	4 83295 1869	948 9575+	30	11
	10	134 25307 5935+	75832 0587+	4 69335 9767	959 2102	20	
	20	165 94157 2470	73501 1888+	4 55366 5137+	969 4629+	10	
	30	197 60686 2201	71173 7229	4 41386 7979+	979 7157+	0	
	40	229 24897 8945	68849 6534+	4 27396 8293+	13989 9686+	50	
50	0	260 86795 6443+	66528 9731	4 13396 6077+	14000 2216	40	10
	10	292 46382 8366+	64211 6743+	3 99386 1331+	010 4746	30	
	20	324 03662 8308+	61897 7499	3 85365 4054+	020 7277	20	
	30	355 58638 9791+	59587 1923	3 71334 4246+	030 9808	10	
	40	387 11314 6264	57279 9942	3 57293 1906	041 2340+	0	
50	0	418 61693 1102	54976 1483	3 43241 7033	051 4873	50	10
	10	450 09777 7609	52675 6472+	3 29179 9627	061 7406+	40	
	20	481 55571 9015+	50378 4838	3 15107 9686+	071 9940+	30	
	30	8,82512 99078 8479+	48084 6507	3 01025 7211	082 2475	20	
	40		45794 1406+	2 86933 2200+	092 5010+	10	
			31 43506 9464	9,99902 72830 4654	14102 7546+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

3°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	8,80674 22368 3602+		1,19325 77631 6397+	0	20
	10	707 20235 9701	32 97867 6098+	292 79764 0299	50	
	20	740 15621 6885+	95385 7184+	259 84378 3114+	40	
	30	773 08529 2793+	92907 5908	226 91470 7206+	30	
	40	805 98962 4977	90433 2183+	194 01037 5023	20	
41	50	838 86925 0903	87962 5926	161 13074 9097	10	
	0	871 72420 7953+	85495 7050+	128 27579 2046+	0	19
	10	904 55453 3426+	83032 5473	095 44546 6573+	50	
	20	937 36026 4536	80573 1109	062 63973 5464	40	
	30	8,80970 14143 8410+	78117 3874+	1,19029 85856 1589+	30	
40	8,81002 89809 2096	75665 3685+	1,18997 10190 7904	20		
42	50	035 63026 2555	73217 0458+	964 36973 7445	10	
	0	068 33798 6665+	70772 4110+	931 66201 3334+	0	18
	10	101 02130 1224	68331 4558+	898 97869 8776	50	
	20	133 68024 2943	65894 1719	866 31975 7057	40	
	30	166 31484 8453+	63460 5510+	833 68515 1546+	30	
40	198 92515 4303+	61030 5850	801 07484 5696+	20		
43	50	231 51119 6959	58604 2655+	768 48880 3041	10	
	0	264 07301 2805	56181 5845+	735 92698 7195	0	17
	10	296 61063 8143	53762 5338+	703 38936 1857	50	
	20	329 12410 9196	51347 1053	670 87589 0804	40	
	30	361 61346 2104	48935 2907+	638 38653 7896	30	
40	394 07873 2926	46527 0822	605 92126 7074	20		
44	50	426 51995 7642	44122 4716	573 48004 2358	10	
	0	458 93717 2150	41721 4508	541 06282 7850	0	16
	10	491 33041 2269	39324 0119	508 66958 7731	50	
	20	523 69971 3737+	36930 1468+	476 30028 6262+	40	
	30	556 04511 2215	34539 8477+	443 95488 7785	30	
40	588 36664 3281+	32153 1066	411 63335 6718+	20		
45	50	620 66434 2437	29769 9155+	379 33565 7563	10	
	0	652 93824 5103	27390 2666+	347 06175 4897	0	15
	10	685 18838 6623+	25014 1520	314 81161 3376+	50	
	20	717 41480 2262	22641 5638+	282 58519 7738	40	
	30	749 61752 7205+	20272 4943+	250 38247 2794+	30	
40	781 79659 6562	17906 9356+	218 20340 3438	20		
46	50	813 95204 5362+	15544 8800+	186 04795 4637+	10	
	0	846 08390 8559+	13186 3197	153 91609 1440+	0	14
	10	878 19222 1029	10831 2469+	121 80777 8971	50	
	20	910 27701 7570	08479 6541	089 72298 2430	40	
	30	942 33833 2904	06131 5334	057 66166 7096	30	
40	8,81974 37620 1676+	03786 8772+	1,18025 62379 8323+	20		
47	50	8,82006 39065 8456	32 01445 6779+	1,17993 60934 1544	10	
	0	038 38173 7735+	31 99107 9279+	961 61826 2264+	0	13
	10	070 34947 3931+	96773 6196	929 65052 6068+	50	
	20	102 29390 1384+	94442 7453+	897 70609 8615+	40	
	30	134 21505 4361	92115 2976+	865 78494 5639	30	
40	166 11296 7051	89791 2689+	833 88703 2949	20		
48	50	197 98767 3569	87470 6518	802 01232 6431	10	
	0	229 83920 7955+	85153 4387	770 16079 2044+	0	12
	10	261 66760 4177	82839 6221	738 33239 5823	50	
	20	293 47289 6123+	80529 1947	706 52710 3876+	40	
	30	325 25511 7613+	78222 1489+	674 74488 2386+	30	
40	357 01430 2389	75918 4775+	642 98569 7611	20		
49	50	388 75048 4120	73618 1731	611 24951 5880	10	
	0	420 46369 6402+	71321 2282	579 53630 3597+	0	11
	10	452 15397 2758	69027 6356	547 84602 7242	50	
	20	483 82134 6637+	66737 3879	516 17865 3362+	40	
	30	515 46585 1416	64450 4778+	484 53414 8584	30	
40	547 08752 0398	62166 8982	452 91247 9602	20		
50	50	578 68638 6815	59886 6417	421 31361 3185	10	
	0	8,82610 26248 3826	31 57609 7011	1,17389 73751 6174	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

3°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	8,82512 99078 8479+		9,99902 72830 4654		0	10
	10	544 40301 9088	31 41223 0608+	2 58717 4570+	14113 0083+	50	
	20	575 79244 3855	38942 4767	2 44594 1949+	123 2621	40	
	30	607 15909 5723+	36665 1868+	2 30460 6790+	133 5159	30	
	40	638 50300 7565	34391 1841+	2 16316 9093	143 7697+	20	
51	50	669 82421 2179+	32120 4614+	2 02162 8856	154 0237	10	
	0	701 12274 2296+	29853 0117	1 87998 6079	164 2777	0	
	10	732 39863 0574+	27588 8278	1 73824 0761	174 5318	50	
	20	763 65190 9600+	25327 9026+	1 59639 2902	184 7859	40	
	30	794 88261 1892+	23070 2292	1 45444 2500+	195 0401+	30	
52	40	826 09076 9898	20815 8005	1 31238 9556+	205 2944	20	
	50	857 27641 5993	18564 6095	1 17023 4069	215 5487+	10	
	0	888 43958 2485+	16316 6492+	1 02797 6037+	225 8031+	0	
	10	919 58030 1613+	14071 9128	0 88561 5461	236 0576+	50	
	20	950 69860 5544+	11830 3931+	0 74315 2339	246 3122	40	
53	30	8,82981 79452 6378+	09592 0834	0 60058 6671+	256 5668	30	
	40	8,83012 86809 6145	07356 9766+	0 45791 8456+	266 8214+	20	
	50	043 91934 6805+	05125 0660+	0 31514 7694+	277 0762	10	
	0	074 94831 0253	02896 3447+	0 17227 4384	287 3310+	0	
	10	105 95501 8311+	31 00670 8058+	9,99900 02929 8525	297 5859	50	
54	20	136 93950 2737	30 98448 4425+	9,99899 88622 0116+	307 8408+	40	
	30	167 90179 5217+	96229 2480+	9 74303 9158	318 0958+	30	
	40	198 84192 7373	94013 2156	9 59975 5648+	328 3509+	20	
	50	229 75993 0757	91800 3383+	9 45636 9587+	338 6061	10	
	0	260 65583 6853+	89590 6096+	9 31288 0974	348 8613	0	
55	10	291 52967 7081	87384 0227+	9 16928 9808	359 1166	50	
	20	322 38148 2790+	85180 5709	9 02559 6088+	369 3719+	40	
	30	353 21128 5265	82980 2475	8 88179 9814+	379 6274	30	
	40	384 01911 5723	80783 0457+	8 73790 0986	389 8828+	20	
	50	414 80500 5314	78588 9591+	8 59389 9601+	400 1384+	10	
56	0	445 56898 5123+	76397 9809+	8 44979 5661	410 3940+	0	
	10	476 31108 6169+	74210 1046	8 30558 9163+	420 6497+	50	
	20	507 03133 9404+	72025 3235	8 16128 0108+	430 9055	40	
	30	537 72977 5715	69843 6310+	8 01686 8495	441 1613+	30	
	40	568 40642 5922	67665 0207	7 87235 4322+	451 4172+	20	
57	50	599 06132 0781+	65489 4859+	7 72773 7590+	461 6732	10	
	0	629 69449 0984+	63317 0202+	7 58301 8298	471 9292+	0	
	10	660 30596 7156	61147 6171+	7 43819 6444+	482 1853+	50	
	20	690 89577 9856+	58981 2701	7 29327 2029+	492 4415	40	
	30	721 46395 9583	56817 9726+	7 14824 5051+	502 6977+	30	
58	40	752 01053 6766+	54657 7183+	7 00311 5511	512 9540+	20	
	50	782 53554 1775	52500 5008+	6 85788 3406+	523 2104+	10	
	0	813 03900 4911	50346 3136	6 71254 8737+	533 4669	0	
	10	843 52095 6415	48195 1503+	6 56711 1503+	543 7234	50	
	20	873 98142 6461+	46047 0046+	6 42157 1704	553 9800	40	
59	30	904 42044 5163+	43901 8702	6 27592 9337+	564 2366+	30	
	40	934 83804 2569+	41759 7406	6 13018 4404	574 4933+	20	
	50	965 23424 8665	39620 6095+	5 98433 6902+	584 7501+	10	
	0	8,83995 60909 3372+	37484 4707+	5 83838 6832	595 0070	0	
	10	8,84025 96260 6551+	35351 3179+	5 69233 4193	605 2639+	50	
60	20	056 29481 8000	33221 1448	5 54617 8983+	615 5209+	40	
	30	086 60575 7451+	31093 9451+	5 39992 1203+	625 7780	30	
	40	116 89545 4579	28969 7127+	5 25356 0852	636 0351+	20	
	50	147 16393 8992	26848 4413	5 10709 7929	646 2923+	10	
	0	177 41124 0239	24730 1247	4 96053 2433	656 5496	0	
60	10	207 63738 7806	22614 7567	4 81386 4363+	666 8069+	50	
	20	237 84241 1118	20502 3312	4 66709 3719+	677 0643+	40	
	30	268 02633 9538+	18392 8420+	4 52022 0501+	687 3218+	30	
	40	298 18920 2369	16286 2830+	4 37324 4707+	697 5794	20	
	50	328 33102 8850+	14182 6481+	4 22616 6337+	707 8370	10	
0	8,84358 45184 8163	30 12081 9312+	9,99894 07898 5390+	14718 0947	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

3°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	8,82610 26248 3826		1,17389 73751 6174	0	10
	10	641 81584 4517+	31 55336 0691+	358 18415 5482+	50	
	20	673 34650 1905+	53065 7388	326 65349 8094+	40	
	30	704 85448 8932+	50798 7027+	295 14551 1067+	30	
	40	736 33983 8472	48534 9539	263 66016 1528	20	
51	50	767 80258 3323+	46274 4851+	232 19741 6676+	10	
	0	799 24275 6217+	44017 2894	200 75724 3782+	0	9
	10	830 66038 9813	41763 3595+	169 33961 0187	50	
	20	862 05551 6699	39512 6885+	137 94448 3301	40	
	30	893 42816 9392	37265 2693+	106 57183 0608	30	
40	924 77838 0341+	35021 0949	075 22161 9658+	20		
52	50	956 10618 1924	32780 1582+	043 89381 8076	10	
	0	8,82987 41160 6448	30542 4524	1,17012 58839 3552	0	8
	10	8,83018 69468 6152+	28307 9704	1,16981 30531 3847+	50	
	20	049 95545 3205+	26076 7053	950 04454 6794+	40	
	30	081 19393 9707	23848 6502	918 80606 0293	30	
40	112 41017 7688+	21623 7981+	887 58982 2311+	20		
53	50	143 60419 9111+	19402 1423	856 39580 0888+	10	
	0	174 77603 5869	17183 6757+	825 22396 4131	0	7
	10	205 92571 9786+	14968 3917+	794 07428 0213+	50	
	20	237 05328 2620	12756 2834	762 94671 7380	40	
	30	268 15875 6059+	10547 3439	731 84124 3940+	30	
40	299 24217 1725	08341 5665+	700 75782 8275	20		
54	50	330 30356 1169+	06138 9444+	669 69643 8830+	10	
	0	361 34295 5879+	03939 4710	638 65704 4120+	0	6
	10	392 36038 7273	31 01743 1393+	607 63961 2727	50	
	20	423 35588 6702	30 99549 9429	576 64411 3298	40	
	30	454 32948 5450+	97359 8748+	545 67051 4549+	30	
40	485 28121 4737	95172 9286+	514 71878 5263	20		
55	50	516 21110 5712+	92989 0975+	483 78889 4287+	10	
	0	547 11918 9462+	90808 3750	452 88081 0537+	0	5
	10	578 00549 7006	88630 7543+	421 99450 2994	50	
	20	608 87005 9296	86456 2290	391 12994 0704	40	
	30	639 71290 7220	84284 7924	360 28709 2780	30	
40	670 53407 1599+	82116 4379+	329 46592 8400+	20		
56	50	701 33358 3191+	79951 1591+	298 66641 6808+	10	
	0	732 11147 2686+	77788 9495	267 88852 7313+	0	4
	10	762 86777 0711+	75629 8025	237 13222 9288+	50	
	20	793 60250 7827+	73473 7116	206 39749 2172+	40	
	30	824 31571 4531+	71320 6704	175 68428 5468+	30	
40	855 00742 1255+	69170 6724+	144 99257 8744+	20		
57	50	885 67765 8368+	67023 7112+	114 32234 1631+	10	
	0	916 32645 6173+	64879 7805	083 67354 3826+	0	3
	10	946 95384 4911	62738 8737+	053 04615 5089	50	
	20	8,83977 55985 4757+	60600 9846+	1,16022 44014 5242+	40	
	30	8,84008 14451 5826	58466 1068+	1,15991 85548 4174	30	
40	038 70785 8165+	56334 2339+	961 29214 1834+	20		
58	50	069 24991 1762+	54205 3597	930 75008 8237+	10	
	0	099 77070 6540	52079 4777+	900 22929 3460	0	2
	10	130 27027 2359	49956 5818+	869 72972 7641	50	
	20	160 74863 9016+	47836 6657+	839 25136 0983+	40	
	30	191 20583 6248	45719 7231+	808 79416 3752	30	
59	40	221 64189 3726+	43605 7478+	778 35810 6273+	20	
	50	252 05684 1063	41494 7336+	747 94315 8937	10	
	0	282 45070 7806	39386 6743	717 54929 2194	0	1
	10	312 82352 3442+	37281 5636+	687 17647 6557+	50	
	20	343 17531 7398+	35179 3955+	656 82468 2601+	40	
30	373 50611 9037	33080 1638+	626 49388 0963	30		
40	403 81595 7661+	30983 8624+	596 18404 2338+	20		
60	50	434 10486 2513+	28890 4851+	565 89513 7486+	10	
	0	8,84464 37286 2773	30 26800 0259+	1,15535 62713 7227	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

4°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	8,84358 45184 8163		9,99894 07898 5390+	14728 3524+	0	60
	10	388 55168 9426	30 09984 1263	3 93170 1865+	738 6103	50	
	20	418 63058 1697+	07889 2271+	3 78431 5763	748 8682	40	
	30	448 68855 3976	05797 2278+	3 63682 7081	759 1261+	30	
	40	478 72563 5199	03708 1223	3 48923 5819+	769 3842	20	
	50	508 74185 4244+	30 01621 9045+	3 34154 1977+	779 6423	10	
1	0	538 73723 9930+	29 99538 5686	3 19374 5554+	789 9004+	0	59
	10	568 71182 1015	97458 1084+	3 04584 6550	800 1587	50	
	20	598 66562 6196+	95380 5181	2 89784 4963	810 4170+	40	
	30	628 59868 4113+	93305 7917	2 74974 0792+	820 6754	30	
	40	658 51102 3346	91233 9232+	2 60153 4038	830 9339	20	
	50	688 40267 2415	89164 9069	2 45322 4699+	841 1924	10	
2	0	718 27365 9782	87098 7367	2 30481 2775+	851 4510	0	58
	10	748 12401 3849+	85035 4068	2 15629 8265+	861 7096+	50	
	20	777 95376 2962+	82974 9113	2 00768 1169	871 9684	40	
	30	807 76293 5406+	80917 2444	1 85896 1485	882 2272	30	
	40	837 55155 9409	78862 4002+	1 71013 9212+	892 4861	20	
	50	867 31966 3139	76810 3730	1 56121 4352	902 7450+	10	
3	0	897 06727 4708+	74761 1569+	1 41218 6901+	913 0040+	0	57
	10	926 79442 2171	72714 7462+	1 26305 6861	923 2631+	50	
	20	956 50113 3522	70671 1351	1 11382 4229+	933 5223	40	
	30	8,84986 18743 6700+	68630 3178	0 96448 9006+	943 7815+	30	
	40	8,85015 85335 9587	66592 2886+	0 81505 1191	954 0408+	20	
	50	045 49893 0005	64557 0418+	0 66551 0783	964 3002	10	
4	0	075 12417 5722+	62524 5717+	0 51586 7781	974 5596+	0	56
	10	104 72912 4449	60494 8726	0 36612 2184+	984 8191+	50	
	20	134 31380 3837	58467 9388+	0 21627 3993	14995 0787+	40	
	30	163 87824 1484	56443 7647	9,99890 06632 3205+	15005 3384	30	
	40	193 42246 4930	54422 3446	9,99889 91626 9821+	015 5981	20	
	50	222 94650 1659	52403 6729	9 76611 3840+	025 8579	10	
5	0	252 45037 9098+	50387 7439+	9 61585 5261	036 1178	0	55
	10	281 93412 4621	48374 5522+	9 46549 4083+	046 3777	50	
	20	311 39776 5542	46364 0921	9 31503 0306	056 6377+	40	
	30	340 84132 9122+	44356 3580+	9 16446 3929	066 8978	30	
	40	370 26484 2567+	42351 3444+	9 01379 4950+	077 1579+	20	
	50	399 66833 3026	40349 0458+	8 86302 3371	087 4182	10	
6	0	429 05182 7592+	38349 4566+	8 71214 9189+	097 6785	0	54
	10	458 41535 3306+	36352 5714	8 56117 2404+	107 9388+	50	
	20	487 75893 7153	34358 3846	8 41009 3016	118 1993	40	
	30	517 08260 6060+	32366 8908	8 25891 1023+	128 4598	30	
	40	546 38638 6905+	30378 0844+	8 10762 6425+	138 7203+	20	
	50	575 67030 6507+	28391 9602	7 95623 9221+	148 9810	10	
7	0	604 93439 1633+	26408 5126	7 80474 9411+	159 2417+	0	53
	10	634 17866 8995	24427 7361+	7 65315 6994	169 5025+	50	
	20	663 40316 5250+	22449 6255+	7 50146 1969	179 7634	40	
	30	692 60790 7004+	20474 1754	7 34966 4335	190 0243+	30	
	40	721 79292 0807+	18501 3802+	7 19776 4091+	200 2853+	20	
	50	750 95823 3156	16531 2348+	7 04576 1238	210 5464+	10	
8	0	780 10387 0493+	14563 7337+	6 89365 5773+	220 8076	0	52
	10	809 22985 9210+	12598 8717	6 74144 7698	231 0688	50	
	20	838 33622 5644+	10636 6433+	6 58913 7009+	241 3301	40	
	30	867 42299 6078+	08677 0434+	6 43672 3708+	251 5914+	30	
	40	896 49019 6744+	06720 0666	6 28420 7794	261 8529	20	
	50	925 53785 3821	04765 7076	6 13158 9265	272 1144+	10	
9	0	954 56599 3433+	02813 9612+	5 97886 8120+	282 3760	0	51
	10	8,85983 57464 1655	29 00864 8222	5 82604 4360+	292 6376+	50	
	20	8,86012 56382 4507+	28 98918 2852+	5 67311 7983+	302 8994	40	
	30	041 53356 7959+	96974 3452	5 52008 8989+	313 1612	30	
	40	070 48389 7928	95032 9968+	5 36695 7377+	323 4231	20	
	50	099 41484 0278+	93094 2350	5 21372 3147	15333 6850+	10	
10	0	8,86128 32642 0823+	28 91158 0545	9,99885 06038 6296+		0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

85°

4°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	8,84464 37286 2773		1,15535 62713 7227	0	60
	10	494 61998 7560+	30 24712 4787+	505 38001 2439+	50	
	20	524 84626 5934+	22627 8374+	475 15373 4065+	40	
	30	555 05172 6895	20546 0960	444 94827 3105	30	
	40	585 23639 9379+	18467 2484+	414 76360 0620+	20	
1	50	615 40031 2267	16391 2887+	384 59968 7733	10	
	0	645 54349 4376	14318 2109	354 45650 5624	0	59
	10	675 66597 4465	12248 0089	324 33402 5535	50	
	20	705 76778 1233+	10180 6768+	294 23221 8766+	40	
	30	735 84894 3321	08116 2087+	264 15105 6679	30	
40	765 90948 9308	06054 5987	234 09051 0692	20		
2	50	795 94944 7715+	03995 8407+	204 05055 2284+	10	
	0	825 96884 7006+	30 01939 9291	174 03115 2993+	0	58
	10	855 96771 5584+	29 99886 8578	144 03228 4415+	50	
	20	885 94608 1794	97836 6209+	114 05391 8206	40	
	30	915 90397 3922	95789 2128	084 09602 6078	30	
40	945 84142 0196+	93744 6274+	054 15857 9803+	20		
3	50	8,84975 75844 8787+	91702 8591	1,15024 24155 1212+	10	
	0	8,85005 65508 7807	89663 9020	1,14994 34491 2193	0	57
	10	035 53136 5310	87627 7503	964 46863 4690	50	
	20	065 38730 9292+	85594 3982+	934 61269 0707+	40	
	30	095 22294 7694	83563 8401	904 77705 2306	30	
40	125 03830 8395+	81536 0701+	874 96169 1604+	20		
4	50	154 83341 9222+	79511 0827	845 16658 0777+	10	
	0	184 60830 7942	77488 8719+	815 39169 2058	0	56
	10	214 36300 2264+	75469 4322+	785 63699 7735+	50	
	20	244 09752 9844+	73452 7580	755 90247 0155+	40	
	30	273 81191 8279	71438 8434+	726 18808 1721	30	
40	303 50619 5108+	69427 6830	696 49380 4891+	20		
5	50	333 18038 7818+	67419 2710	666 81961 2181+	10	
	0	362 83452 3837+	65413 6019	637 16547 6162+	0	55
	10	392 46863 0538	63410 6700	607 53136 9462	50	
	20	422 08273 5236	61410 4698+	577 91726 4764	40	
	30	451 67686 5194	59412 9957+	548 32313 4806	30	
40	481 25104 7616+	57418 2422+	518 74895 2383+	20		
6	50	510 80530 9654+	55426 2038	489 19469 0345+	10	
	0	540 33967 8403	53436 8748+	459 66032 1597	0	54
	10	569 85418 0902	51450 2499	430 14581 9098	50	
	20	599 34884 4137	49466 3234+	400 65115 5863	40	
	30	628 82369 5037+	47485 0900+	371 17630 4962+	30	
40	658 27876 0480	45506 5442+	341 72123 9520	20		
7	50	687 71406 7286	43530 6805+	312 28593 2714	10	
	0	717 12964 2221+	41557 4936	282 87035 7778+	0	53
	10	746 52551 2001	39586 9779	253 47448 7999	50	
	20	775 90170 3282	37619 1281	224 09829 6718	40	
	30	805 25824 2670	35653 9388	194 74175 7330	30	
40	834 59515 6716	33691 4046	165 40484 3284	20		
8	50	863 91247 1918	31731 5202	136 08752 8082	10	
	0	893 21021 4720	29774 2802	106 78978 5280	0	52
	10	922 48841 1513	27819 6793	077 51158 8487	50	
	20	951 74708 8634+	25867 7122	048 25291 1365+	40	
	30	8,85980 98627 2370	23918 3735+	1,14019 01372 7630	30	
40	8,86010 20598 8950+	21971 6581	1,13989 79401 1049+	20		
9	50	039 40626 4556	20027 5605+	960 59373 5444	10	
	0	068 58712 5312+	18086 0756+	931 41287 4687+	0	51
	10	097 74859 7294+	16147 1982	902 25140 2705+	50	
	20	126 89070 6524	14210 9229	873 10929 3476	40	
	30	156 01347 8970	12277 2446	843 98652 1030	30	
40	185 11694 0550+	10346 1580+	814 88305 9449+	20		
10	50	214 20111 7131+	08417 6581	785 79888 2868+	10	
	0	8,86243 26603 4527	29 06491 7395+	1,13756 73396 5473	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

85°

4°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	8,86128 32642 0823+		9,99885 06038 6296+		0	50
	10	157 21866 5325	28 89224 4501+	4 90694 6826	15343 9470+	50	
	20	186 09159 9493+	87293 4168+	4 75340 4734+	354 2091+	40	
	30	214 94524 8987+	85364 9494	4 59976 0021+	364 4713	30	
	40	243 77963 9415	83439 0427+	4 44601 2686+	374 7335+	20	
11	50	272 59479 6332+	81515 6917+	4 29216 2728	384 9958+	10	
	0	301 39074 5245+	79594 8913	4 13821 0145+	395 2582+	0	
	10	330 16751 1609	77676 6363+	3 98415 4938+	405 5207	50	
	20	358 92512 0828	75760 9218+	3 82999 7106+	415 7832	40	
	30	387 66359 8255	73847 7427	3 67573 6648+	426 0458	30	
12	40	416 38296 9194	71937 0939	3 52137 3563+	436 3085	20	
	50	445 08325 8898	70028 9704	3 36690 7851	446 5712+	10	
	0	473 76449 2569+	68123 3672	3 21233 9510+	456 8340+	0	
	10	502 42669 5362+	66220 2793	3 05766 8541	467 0969+	50	
	20	531 06989 2379+	64319 7017	2 90289 4942	477 3599	40	
13	30	559 69410 8673+	62421 6294+	2 74801 8712+	487 6229+	30	
	40	588 29936 9249	60526 0575+	2 59303 9851+	497 8860+	20	
	50	616 88569 9060	58632 9811	2 43795 8359	508 1492+	10	
	0	645 45312 3012	56742 3951+	2 28277 4234	518 4125	0	
	10	674 00166 5959+	54854 2948	2 12748 7475+	528 6758+	50	
14	20	702 53135 2710+	52968 6751	1 97209 8083	538 9392+	40	
	30	731 04220 8022+	51085 5312	1 81660 6055+	549 2027+	30	
	40	759 53425 6604	49204 8581+	1 66101 1393	559 4663	20	
	50	788 00752 3115+	47326 6511+	1 50531 4094	569 7299	10	
	0	816 46203 2169	45450 9053+	1 34951 4157+	579 9936	0	
15	10	844 89780 8327+	43577 6158+	1 19361 1584	590 2574	50	
	20	873 31487 6106	41706 7778+	1 03760 6371+	600 5212+	40	
	30	901 71325 9971+	39838 3865+	0 88149 8520	610 7851+	30	
	40	930 09298 4342	37972 4371	0 72528 8028+	621 0491+	20	
	50	958 45407 3589+	36108 9247+	0 56897 4896+	631 3132	10	
16	0	8,86986 79655 2036	34247 8446+	0 41255 9123	641 5773+	0	
	10	8,87015 12044 3957+	32389 1921+	0 25604 0707+	651 8415+	50	
	20	043 42577 3581+	30532 9624	9,99880 09941 9649	662 1058+	40	
	30	071 71256 5088	28679 1507	9,99879 94269 5946+	672 3702+	30	
	40	099 98084 2611	26827 7522+	9 78586 9600	682 6346+	20	
17	50	128 23063 0235+	24978 7624+	9 62894 0608	692 8992	10	
	0	156 46195 2000+	23132 1765	9 47190 8970+	703 1637+	0	
	10	184 67483 1898	21287 9897+	9 31477 4686	713 4284	50	
	20	212 86929 3873	19446 1975	9 15753 7754+	723 6931+	40	
	30	241 04536 1824+	17606 7951	9 00019 8175	733 9579+	30	
18	40	269 20305 9603	15769 7779	8 84275 5946+	744 2228+	20	
	50	297 34241 1015	13935 1412	8 68521 1068+	754 4878	10	
	0	325 46343 9819	12102 8804	8 52756 3540	764 7528+	0	
	10	353 56616 9727+	10272 9909	8 36981 3360+	775 0179+	50	
	20	381 65062 4408	08445 4680+	8 21196 0529	785 2831+	40	
19	30	409 71682 7481	06620 3073	8 05400 5045	795 5484	30	
	40	437 76480 2521	04797 5040	7 89594 6908	805 8137	20	
	50	465 79457 3058	02977 0536+	7 73778 6116+	816 0791+	10	
	0	493 80616 2574+	28 01158 9516+	7 57952 2670+	826 3446	0	
	10	521 79959 4509	27 99343 1934+	7 42115 6569	836 6101+	50	
20	20	549 77489 2254+	97529 7745+	7 26268 7811	846 8758	40	
	30	577 73207 9158+	95718 6903+	7 10411 6396	857 1415	30	
	40	605 67117 8522+	93909 9364	6 94544 2323+	867 4073	20	
	50	633 59221 3604+	92103 5082	6 78666 5592	877 6731+	10	
	0	661 49520 7616	90299 4012	6 62778 6201+	887 9390+	0	
41	10	689 38018 3725+	88497 6109+	6 46880 4150+	898 2050+	50	
	20	717 24716 5055+	86698 1330	6 30971 9439	908 4711+	40	
	30	745 09617 4684	84900 9628+	6 15053 2066	918 7373	30	
	40	772 92723 5645+	83106 0961	5 99124 2031	929 0035+	20	
	50	800 74037 0928+	81313 5283+	5 83184 9332+	939 2698+	10	
20	0	8,87828 53560 3479	27 79523 2550+	9,99875 67235 3970	15949 5362	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

4°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	8,86243 26603 4527		1,13756 73396 5473	0	50
	10	272 31171 8499	29 04568 3972	727 68828 1501	50	
	20	301 33819 4759	02647 6260	698 66180 5241	40	
	30	330 34548 8966	29 00729 4207	669 65451 1034	30	
	40	359 33362 6728+	28 98813 7763	640 66637 3271+	20	
11	50	388 30263 3604+	96900 6876	611 69736 6395+	10	
	0	417 25253 5100	94990 1495+	582 74746 4900	0	49
	10	446 18335 6670+	93082 1570+	553 81664 3329+	50	
	20	475 09512 3721+	91176 7050+	524 90487 6278+	40	
	30	503 98786 1606+	89273 7885	496 01213 8393+	30	
40	532 86159 5630+	87373 4024	467 13840 4369+	20		
12	50	561 71635 1046+	85475 5416+	438 28364 8953+	10	
	0	590 55215 3059	83580 2012+	409 44784 6941	0	48
	10	619 36902 6821+	81687 3762+	380 63097 3178+	50	
	20	648 16699 7437+	79797 0616	351 83300 2562+	40	
	30	676 94608 9961+	77909 2524	323 05391 0038+	30	
40	705 70632 9397+	76023 9436	294 29367 0602+	20		
13	50	734 44774 0701	74141 1303+	265 55225 9299	10	
	0	763 17034 8778	72260 8076+	236 82965 1222	0	47
	10	791 87417 8484	70382 9706+	208 12582 1516	50	
	20	820 55925 4627+	68507 6143+	179 44074 5372+	40	
	30	849 22560 1966+	66634 7339	150 77439 8033+	30	
40	877 87324 5211	64764 3244+	122 12675 4789	20		
14	50	906 50220 9022	62896 3810+	093 49779 0978	10	
	0	935 11251 8011+	61030 8989+	064 88748 1988+	0	46
	10	963 70419 6743+	59167 8732+	036 29580 3256+	50	
	20	8,86992 27726 9734+	57307 2991	1,13007 72273 0265+	40	
	30	8,87020 83176 1451	55449 1717	1,12979 16823 8549	30	
40	049 36769 6313+	53593 4862+	950 63230 3686+	20		
15	50	077 88509 8693	51740 2379+	922 11490 1307	10	
	0	106 38399 2913	49889 4220	893 61600 7087	0	45
	10	134 86440 3250	48041 0337	865 13559 6750	50	
	20	163 32635 3932+	46195 0682+	836 67364 6067+	40	
	30	191 76986 9141+	44351 5209	808 23013 0858+	30	
40	220 19497 3011	42510 3869+	779 80502 6989	20		
16	50	248 60168 9627+	40671 6616	751 39831 9372+	10	
	0	276 99004 3030	38835 3402+	723 00995 6970	0	44
	10	305 36005 7212	37001 4182	694 63994 2788	50	
	20	333 71175 6118+	35169 8906+	666 28824 3881+	40	
	30	362 04516 3649+	33340 7530+	637 95483 6350+	30	
40	390 36030 3656+	31514 0007+	609 63969 6343+	20		
17	50	418 65719 9946+	29689 6290	581 34280 0053+	10	
	0	446 93587 6279	27867 6332+	553 06412 3721	0	43
	10	475 19635 6367	26048 0088+	524 80364 3633	50	
	20	503 43866 3879	24230 7512	496 56133 6121	40	
	30	531 66282 2436	22415 8557	468 33717 7564	30	
40	559 86885 5613	20603 3177+	440 13114 4387	20		
18	50	588 05678 6941	18793 1328	411 94321 3059	10	
	0	616 22663 9903+	16985 2962+	383 77336 0096+	0	42
	10	644 37843 7940	15179 8036+	355 62156 2060	50	
	20	672 51220 4443+	13376 6503+	327 48779 5556+	40	
	30	700 62796 2762	11575 8318+	299 37203 7238	30	
40	728 72573 6199	09777 3437	271 27426 3801	20		
19	50	756 80554 8012+	07981 1813	243 19445 1987+	10	
	0	784 86742 1415	06187 3402+	215 13257 8585	0	41
	10	812 91137 9575	04395 8160	187 08862 0425	50	
	20	840 93744 5616+	02606 6041+	159 06255 4383+	40	
	30	868 94564 2618	28 00819 7001+	131 05435 7382	30	
40	896 93599 3614+	27 99035 0996+	103 06400 6385+	20		
20	50	924 90852 1596+	97252 7981+	075 09147 8403+	10	
	0	8,87952 86324 9509	27 95472 7913	1,12047 13675 0491	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

4°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	8,87828 53560 3479		9,99875 67235 3970			40
	10	856 31295 6198+	27 77735 2719	5 51275 5943+	15959 8027	0	
	20	884 07245 1943	75949 5744+	5 35305 5251	970 0692	50	
	30	911 81411 3526+	74166 1583+	5 19325 1893	980 3358	40	
	40	939 53796 3719	72385 0192	5 03334 5868	15990 6025	30	
21	50	967 24402 5245	70606 1526+	4 87333 7175	16000 8692+	20	
	0	8,87994 93232 0788	68829 5543	4 71322 5814	011 1361	0	
	10	8,88022 60287 2986+	67055 2198+	4 55301 1784	021 4030	50	
	20	050 25570 4435+	65283 1449+	4 39269 5084	031 6700	40	
	30	077 89083 7688	63513 3252+	4 23227 5713+	041 9370+	30	
22	40	105 50829 5253	61745 7565	4 07175 3671+	052 2042	20	
	50	133 10809 9596+	59980 4343+	3 91112 8957+	062 4714	10	
	0	160 69027 3142	58217 3545+	3 75040 1570+	072 7387	0	
	10	188 25483 8270	56456 5128	3 58957 1510	083 0060+	50	
	20	215 80181 7318+	54697 9048+	3 42863 8774+	093 2735	40	
23	30	243 33123 2582+	52941 5264	3 26760 3364+	103 5410+	30	
	40	270 84310 6315	51187 3732+	3 10646 5278	113 8086	20	
	50	298 33746 0726+	49435 4411+	2 94522 4515+	124 0763	10	
	0	325 81431 7985+	47685 7259	2 78388 1075	134 3440+	0	
	10	353 27370 0217+	45938 2232	2 62243 4956+	144 6118+	50	
24	20	380 71562 9507+	44192 9289+	2 46088 6158+	154 8797+	40	
	30	408 14012 7896+	42449 8389+	2 29923 4681+	165 1477+	30	
	40	435 54721 7386	40708 9489+	2 13748 0523+	175 4158	20	
	50	462 93691 9934+	38970 2548	1 97562 3684+	185 6839	10	
	0	490 30925 7458+	37233 7524	1 81366 4163	195 9521	0	
25	10	517 66425 1833+	35499 4375+	1 65160 1959	206 2204	50	
	20	545 00192 4894+	33767 3061	1 48943 7071+	216 4887+	40	
	30	572 32229 8434	32037 3539+	1 32716 9499+	226 7572	30	
	40	599 62539 4203	30309 5769+	1 16479 9242+	237 0257	20	
	50	626 91123 3913+	28583 9710	1 00232 6299+	247 2943	10	
26	0	654 17983 9234	26860 5320+	0 83975 0670	257 5629+	0	
	10	681 43123 1794	25139 2560	0 67707 2353	267 8317	50	
	20	708 66543 3181	23420 1387	0 51429 1347+	278 1005	40	
	30	735 88246 4942+	21703 1761+	0 35140 7653+	288 3694	30	
	40	763 08234 8585	19988 3643	0 18842 1269+	298 6384	20	
27	50	790 26510 5575+	18275 6990+	9,99870 02533 2195	308 9074+	10	
	0	817 43075 7339+	16565 1764	9,99869 86214 0429+	319 1765+	0	
	10	844 57932 5262+	14856 7923	9 69884 5971+	329 4457+	50	
	20	871 71083 0690+	13150 5428	9 53544 8821	339 7150+	40	
	30	898 82529 4929	11446 4238	9 37194 8977	349 9844	30	
28	40	925 92273 9242+	09744 4314	9 20834 6438+	360 2538+	20	
	50	953 00318 4858	08044 5615	9 04464 1205	370 5233+	10	
	0	8,88980 06665 2960+	06346 8102+	8 88083 3275+	380 7929+	0	
	10	8,89007 11316 4696+	04651 1736	8 71692 2649	391 0626	50	
	20	034 14274 1172+	02957 6476	8 55290 9325+	401 3323+	40	
29	30	061 15540 3455+	27 01266 2283+	8 38879 3303+	411 6022	30	
	40	088 15117 2574	26 99576 9118+	8 22457 4582+	421 8721	20	
	50	115 13006 9516	97889 6942	8 06025 3161+	432 1420+	10	
	0	142 09211 5231	96204 5715	7 89582 9040+	442 4121+	0	
	10	169 03733 0629+	94521 5398+	7 73130 2217+	452 6822+	50	
30	20	195 96573 6583	92840 5953	7 56667 2693	462 9525	40	
	30	222 87735 3923+	91161 7340+	7 40194 0465+	473 2227+	30	
	40	249 77220 3444+	89484 9521	7 23710 5534	483 4931+	20	
	50	276 65030 5901+	87810 2457	7 07216 7898	493 7636	10	
	0	303 51168 2011	86137 6109+	6 90712 7557	504 0341	0	
31	10	330 35635 2450+	84467 0439+	6 74198 4510	514 3047	50	
	20	357 18433 7859+	82798 5409	6 57673 8756	524 5754	40	
	30	383 99565 8839+	81132 0980	6 41139 0294+	534 8461+	30	
	40	410 79033 5953	79467 7114	6 24593 9125	545 1170	20	
	50	437 56838 9725+	77805 3772+	6 08038 5246	555 3879	10	
30	0	8,89464 32984 0644	26 76145 0918	9,99865 91472 8657	16565 6589	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

85°

4°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	8,87952 86324 9509		1,12047 13675 0491	0	40
	10	8,87980 80020 0255	27 93695 0746	1,12019 19979 9745	50	
	20	8,88008 71939 6692	91919 6437	1,11991 28060 3308	40	
	30	036 62086 1633+	90146 4942	963 37913 8366+	30	
	40	064 50461 7851	88375 6217	935 49538 2149	20	
21	50	092 37068 8070	86607 0219	907 62931 1930	10	
	0	120 21909 4974	84840 6904	879 78090 5026	0	39
	10	148 04986 1202	83076 6228+	851 95013 8798	50	
	20	175 86300 9351+	81314 8149	824 13699 0648+	40	
	30	203 65856 1974+	79555 2623	796 34143 8025+	30	
40	231 43654 1581+	77797 9607	768 56345 8418+	20		
22	50	259 19697 0639	76042 9057+	740 80302 9361	10	
	0	286 93987 1571+	74290 0932+	713 06012 8428+	0	38
	10	314 66526 6760+	72539 5188+	685 33473 3239+	50	
	20	342 37317 8544	70791 1783+	657 62682 1456	40	
	30	370 06362 9218	69045 0674+	629 93637 0782	30	
40	397 73664 1037	67301 1818+	602 26335 8963	20		
23	50	425 39223 6211+	65559 5174+	574 60776 3788+	10	
	0	453 03043 6910+	63820 0699	546 96956 3089+	0	37
	10	480 65126 5261+	62082 8351	519 34873 4738+	50	
	20	508 25474 3348+	60347 8087+	491 74525 6651+	40	
	30	535 84089 3215+	58614 9866+	464 15910 6784+	30	
40	563 40973 6862+	56884 3647+	436 59026 3137+	20		
24	50	590 96129 6250	55155 9387+	409 03870 3750	10	
	0	618 49559 3295	53429 7045	381 50440 6705	0	36
	10	646 01264 9874+	51705 6579+	353 98735 0125+	50	
	20	673 51248 7823	49983 7948+	326 48751 2177	40	
	30	700 99512 8934	48264 1111+	299 00487 1066	30	
40	728 46059 4961	46546 6026+	271 53940 5039	20		
25	50	755 90890 7614	44831 2653	244 09109 2386	10	
	0	783 34008 8564	43118 0950	216 65991 1436	0	35
	10	810 75415 9441	41407 0877	189 24584 0559	50	
	20	838 15114 1833	39698 2392	161 84885 8167	40	
	30	865 53105 7289	37991 5455+	134 46894 2711	30	
40	892 89392 7315+	36287 0026+	107 10607 2684+	20		
26	50	920 23977 3380+	34584 6065	079 76022 6619+	10	
	0	947 56861 6910	32884 3529+	052 43138 3090	0	34
	10	8,88974 88047 9291	31186 2381	1,11025 11952 0709	50	
	20	8,89002 17538 1869+	29490 2578+	1,10997 82461 8130+	40	
	30	029 45334 5952	27796 4082+	970 54665 4048	30	
40	056 71439 2804	26104 6852+	943 28560 7196	20		
27	50	083 95854 3653	24415 0849	916 04145 6347	10	
	0	111 18581 9685	22727 6032	888 81418 0315	0	33
	10	138 39624 2047	21042 2362	861 60375 7953	50	
	20	165 58983 1847	19358 9799+	834 41016 8153	40	
	30	192 76661 0152	17677 8305	807 23338 9848	30	
40	219 92659 7991+	15998 7839+	780 07340 2008+	20		
28	50	247 06981 6354+	14321 8363	752 93018 3645+	10	
	0	274 19628 6191	12646 9836+	725 80371 3809	0	32
	10	301 30602 8412	10974 2221	698 69397 1588	50	
	20	328 39906 3890	09303 5478	671 60093 6110	40	
	30	355 47541 3458	07634 9568	644 52458 6542	30	
40	382 53509 7910+	05968 4452+	617 46490 2089+	20		
29	50	409 57813 8003+	04304 0093	590 42186 1996+	10	
	0	436 60455 4454	02641 6450+	563 39544 5546	0	31
	10	463 61436 7940+	27 00981 3486+	536 38563 2059+	50	
	20	490 60759 9103+	26 99323 1163	509 39240 0896+	40	
	30	517 58426 8545	97666 9441+	482 41573 1455	30	
40	544 54439 6828+	96012 8283+	455 45560 3171+	20		
30	50	571 48800 4480	94360 7651+	428 51199 5520	10	
	0	8,89598 41511 1987	26 92710 7507	1,10401 58488 8013	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

4°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
30	0	8,89464 32984 0644	26 74486 8512+	9,99865 91472 8657	16575 9299+	0	30	
	10	491 07470 9156+		5 74896 9357+		586 2011		50
	20	517 80301 5674+		72830 6518		5 58310 7346		40
	30	544 51478 0572		71176 4897		5 41714 2623		30
	40	571 21002 4183+		69524 3612		5 25107 5186+		20
31	50	597 88876 6808+	67874 2624+	5 08490 5036	10	29		
	0	624 55102 8706+	66226 1898	4 91863 2171	0			
	10	651 19683 0101+	64580 1395	4 75225 6590+	50			
	20	677 82619 1179+	62936 1078	4 58577 8294	40			
	30	704 43913 2089+	61294 0909+	4 41919 7280+	30			
32	40	731 03567 2942+	59654 0853	4 25251 3549	20	28		
	50	757 61583 3814	58016 0871+	4 08572 7099	10			
	0	784 17963 4741+	56380 0927+	3 91883 7929+	0			
	10	810 72709 5726+	54746 0984+	3 75184 6040	50			
	20	837 25823 6732+	53114 1006	3 58475 1430	40			
33	30	863 77307 7687+	51484 0955	3 41755 4097+	30	27		
	40	890 27163 8483	49856 0795+	3 25025 4043	20			
	50	916 75393 8973	48230 0490	3 08285 1265	10			
	0	943 21999 8976+	46606 0003	2 91534 5763	0			
	10	969 66983 8274+	44983 9298	2 74773 7535+	50			
34	20	8,89996 10347 6613+	43363 8339	2 58002 6583	40	26		
	30	8,90022 52093 3703	41745 7089+	2 41221 2904	30			
	40	048 92222 9216+	40129 5513+	2 24429 6497+	20			
	50	075 30738 2792	38515 3575+	2 07627 7362+	10			
	0	101 67641 4031	36903 1239	1 90815 5499+	0			
35	10	128 02934 2499+	35292 8468+	1 73993 0906	50	25		
	20	154 36618 7728+	33684 5229	1 57160 3582+	40			
	30	180 68696 9212	32078 1484	1 40317 3527+	30			
	40	206 99170 6410+	30473 7198	1 23464 0741	20			
	50	233 28041 8747	28871 2336+	1 06600 5221	10			
36	0	259 55312 5610+	27270 6863+	0 89726 6967+	0	24		
	10	285 80984 6354	25672 0743+	0 72842 5980	50			
	20	312 05060 0296	24075 3942	0 55948 2257	40			
	30	338 27540 6719+	22480 6423+	0 39043 5797+	30			
	40	364 48428 4873	20887 8153+	0 22128 6601+	20			
37	50	390 67725 3969+	19296 9096+	9,99860 05203 4668	10	23		
	0	416 85433 3187	17707 9218	9,99859 88267 9996	0			
	10	443 01554 1670	16120 8483	9 71322 2584+	50			
	20	469 16089 8527	14535 6857	9 54366 2433	40			
	30	495 29042 2832+	12952 4305+	9 37399 9541	30			
38	40	521 40413 3627	11371 0794+	9 20423 3907	20	22		
	50	547 50204 9915+	09791 6288+	9 03436 5530+	10			
	0	573 58419 0669+	08214 0754	8 86439 4411	0			
	10	599 65057 4826	06638 4156+	8 69432 0547+	50			
	20	625 70122 1288	05064 6462	8 52414 3938+	40			
39	30	651 73614 8924+	03492 7636+	8 35386 4584+	30	21		
	40	677 75537 6570	01922 7645+	8 18348 2484	20			
	50	703 75892 3025+	26 00354 6455+	8 01299 7635+	10			
	0	729 74680 7058	25 98788 4032+	7 84241 0039+	0			
	10	755 71904 7401	97224 0343	7 67171 9694+	50			
40	20	781 67566 2754+	95661 5353+	7 50092 6600	40	20		
	30	807 61667 1784+	94100 9029+	7 33003 0754+	30			
	40	833 54209 3123	92542 1338+	7 15903 2158	20			
	50	859 45194 5370	90985 2247	6 98793 0809+	10			
	0	885 34624 7091	89430 1721	6 81672 6707+	0			
40	10	911 22501 6818+	87876 9727+	6 64541 9852	50	20		
	20	937 08827 3052	86325 6233+	6 47401 0242	40			
	30	962 93603 4257+	84776 1206	6 30249 7877	30			
	40	8,90988 76831 8869	83228 4611+	6 13088 2755+	20			
	50	8,91014 58514 5286+	81682 6417+	5 95916 4877	10			
0	8,91040 38653 1877	25 80138 6590+	9,99855 78734 4240+	17182 0636+	0			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

85°

4°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
30	0	8,89598 41511 1987	26 91062 7812	1,10401 58488 8013	0	30	
	10	625 32573 9799		89416 8529+	374 67426 0201		50
	20	652 21990 8328+		87772 9620+	347 78009 1671+		40
	30	679 09763 7949		86131 1048+	320 90236 2051		30
	40	705 95894 8997+		84491 2775	294 04105 1002+		20
31	50	732 80386 1772+	82853 4763	267 19613 8227+	10	29	
	0	759 63239 6535+	81217 6975+	240 36760 3464+	0		
	10	786 44457 3511	79583 9374+	213 55542 6489	50		
	20	813 24041 2885+	77952 1923+	186 75958 7114+	40		
	30	840 01993 4809	76322 4584+	159 98006 5191	30		
32	40	866 78315 9393+	74694 7321+	133 21684 0606+	20	28	
	50	893 53010 6715	73069 0097	106 46989 3285	10		
	0	920 26079 6812	71445 2874	079 73920 3188	0		
	10	946 97524 9686	69823 5616+	053 02475 0314	50		
	20	8,89973 67348 5302+	68203 8287+	1,10026 32651 4697+	40		
33	30	8,90000 35552 3590	66586 0850	1,09999 64447 6410	30	27	
	40	027 02138 4440	64970 3268	972 97861 5560	20		
	50	053 67108 7708+	63356 5505+	946 32891 2291+	10		
	0	080 30465 3213+	61744 7525+	919 69534 6786+	0		
	10	106 92210 0739	60134 9291+	893 07789 9261	50		
34	20	133 52345 0030+	58527 0768+	866 47654 9969+	40	26	
	30	160 10872 0799+	56921 1920	839 89127 9200+	30		
	40	186 67793 2719+	55317 2710	813 32206 7280+	20		
	50	213 23110 5429	53715 3102+	786 76889 4571	10		
	0	239 76825 8531+	52115 3062	760 23174 1468+	0		
35	10	266 28941 1593+	50517 2552+	733 71058 8406+	50	25	
	20	292 79458 4146	48921 1538+	707 20541 5854	40		
	30	319 28379 5684+	47326 9985	680 71620 4315+	30		
	40	345 75706 5669+	45734 7856	654 24293 4330+	20		
	50	372 21441 3526	44144 5117	627 78558 6474	10		
36	0	398 65585 8642+	42556 1731+	601 34414 1357+	0	24	
	10	425 08142 0374	40969 7665	574 91857 9626	50		
	20	451 49111 8039	39385 2883	548 50888 1961	40		
	30	477 88497 0922	37802 7349+	522 11502 9078	30		
	40	504 26299 8271+	36222 1030	495 73700 1728+	20		
37	50	530 62521 9301+	34643 3890	469 37478 0698+	10	23	
	0	556 97165 3191+	33066 5894	443 02834 6808+	0		
	10	583 30231 9085+	31491 7008+	416 69768 0914+	50		
	20	609 61723 6094	29918 7198	390 38276 3906	40		
	30	635 91642 3292	28347 6428	364 08357 6708	30		
38	40	662 19989 9720	26778 4665	337 80010 0280	20	22	
	50	688 46768 4385	25211 1873+	311 53231 5615	10		
	0	714 71979 6258+	23645 8020+	285 28020 3741+	0		
	10	740 95625 4279	22082 3070+	259 04374 5721	50		
	20	767 17707 7349+	20520 6990+	232 82292 2650+	40		
39	30	793 38228 4340	18960 9746	206 61771 5660	30	21	
	40	819 57189 4086	17403 1303+	180 42810 5914	20		
	50	845 74592 5389+	15847 1629	154 25407 4610+	10		
	0	871 90439 7018+	14293 0688	128 09560 2981+	0		
	10	898 04732 7706+	12740 8448	101 95267 2293+	50		
40	20	924 17473 6155	11190 4875	075 82526 3845	40	20	
	30	950 28664 1030	09641 9935+	049 71335 8970	30		
	40	8,90976 38306 0965	08095 3595+	1,09023 61693 9035	20		
	50	8,91002 46401 4560+	06550 5822+	1,08997 53598 5439+	10		
	0	028 52952 0383	05007 6583	971 47047 9617	0		
40	10	054 57959 6966	03466 5843+	945 42040 3034	50	20	
	20	080 61426 2809+	01927 3571	919 38573 7190+	40		
	30	106 63353 6380+	26 00389 9733	893 36646 3619+	30		
	40	132 63743 6113+	25 98854 4296	867 36256 3886+	20		
	50	158 62598 0409+	25 97320 7227	841 37401 9590+	10		
0	8,91184 59918 7636+		1,08815 40081 2363+	0			
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'	

4°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	8,91040 38653 1877		9,99855 78734 4240+			20
	10	066 17249 6975+	25 78596 5099	5 61542 0845+	17192 3395	0	
	20	091 94305 8884+	77056 1909	5 44339 4691	202 6154+	50	
	30	117 69823 5872+	75517 6988	5 27126 5776	212 8914+	40	
	40	143 43804 6177	73981 0304+	5 09903 4100+	223 1676	30	
41	0	169 16250 8001+	72446 1824+	4 92669 9663	233 4437+	20	19
	10	194 87163 9518+	70913 1517	4 75426 2462+	243 7200+	0	
	20	220 56545 8867+	69381 9349	4 58172 2498+	253 9964	50	
	30	246 24398 4156	67852 5288	4 40907 9770+	264 2728	40	
	40	271 90723 3458+	66324 9302+	4 23633 4277	274 5493+	30	
42	0	297 55222 4818	64799 1360	4 06348 6017+	284 8259+	20	18
	10	323 18797 6246+	63275 1428+	3 89053 4991+	295 1026	10	
	20	348 80550 5722+	61752 9476	3 71748 1198	305 3793+	0	
	30	374 40783 1193+	60232 5470+	3 54432 4635+	315 6562	50	
	40	399 99497 0574	58713 9381	3 37106 5304+	325 9331+	40	
43	0	425 56694 1749	57197 1175	3 19770 3203	336 2101+	30	17
	10	451 12376 2569+	55682 0821	3 02423 8330+	346 4872+	20	
	20	476 66545 0857	54168 8287	2 85067 0686+	356 7644	10	
	30	502 19202 4399+	52657 3542+	2 67700 0270	367 0416+	0	
	40	527 70350 0955+	51147 6555+	2 50322 7080	377 3190	50	
44	0	553 19989 8250+	49639 7295	2 32935 1116	387 5964	40	16
	10	578 68123 3979+	48133 5729+	2 15537 2377	397 8739	30	
	20	604 14752 5807	46629 1827+	1 98129 0862	408 1515	20	
	30	629 59879 1365	45126 5558	1 80710 6570+	418 4291+	10	
	40	655 03504 8255	43625 6890	1 63281 9501+	428 7069	0	
45	0	680 45631 4048	42126 5793	1 45842 9654	438 9847+	50	15
	10	705 86260 6283+	40629 2235+	1 28393 7027+	449 2626+	40	
	20	731 25394 2471	39133 6187	1 10934 1621+	459 5406+	30	
	30	756 63034 0087+	37639 7616+	0 93464 3434	469 8187	20	
	40	781 99181 6581	36147 6493+	0 75984 2465+	480 0968+	10	
46	0	807 33838 9368	34657 2787	0 58493 8714+	490 3751	0	14
	10	832 67007 5835	33168 6467	0 40993 2180	500 6534+	50	
	20	857 98689 3338	31681 7503	0 23482 2861+	510 9318+	40	
	30	883 28885 9202	30196 5864	9,99850 05961 0758	521 2103+	30	
	40	908 57599 0722	28713 1520	9,99849 88429 5869	531 4889	20	
47	0	933 84830 5163+	27231 4441	9 70887 8193+	541 7675+	10	13
	10	959 10581 9760	25751 4596+	9 53335 7730+	552 0463	0	
	20	8,91984 34855 1716+	24273 1956+	9 35773 4479	562 3251+	50	
	30	8,92009 57651 8207+	22796 6491	9 18200 8438+	572 6040+	40	
	40	034 78973 6377	21321 8169+	9 00617 9608+	582 8830	30	
48	0	059 98822 3340	19848 6963	8 83024 7987+	593 1621	20	12
	10	085 17199 6181	18377 2841	8 65421 3575	603 4412+	10	
	20	110 34107 1954+	16907 5774	8 47807 6370	613 7205	0	
	30	135 49546 7686+	15439 5732	8 30183 6372	623 9998	50	
	40	160 63520 0372	13973 2685+	8 12549 3579+	634 2792	40	
49	0	185 76028 6977	12508 6605	7 94904 7992+	644 5587	30	11
	10	210 87074 4438	11045 7461	7 77249 9610	654 8383	20	
	20	235 96658 9662+	09584 5224+	7 59584 8430+	665 1179+	10	
	30	261 04783 9527+	08124 9865	7 41909 4453+	675 3977	0	
	40	286 11451 0882	06667 1354+	7 24223 7678+	685 6775	50	
50	0	311 16662 0545	05210 9663	7 06527 8104+	695 9574	40	10
	10	336 20418 5306	03756 4761+	6 88821 5730+	706 2374	30	
	20	361 22722 1927	02303 6621	6 71105 0556	716 5174+	20	
	30	386 23574 7139	25 00852 5212	6 53378 2579+	726 7976+	10	
	40	411 22977 7645+	24 99403 0506+	6 35641 1800+	737 0779	0	
50	0	436 20933 0120+	97955 2475	6 17893 8218+	747 3582	50	10
	10	461 17442 1209	96509 1088+	6 00136 1832+	757 6386	40	
	20	486 12506 7527+	95064 6318+	5 82368 2641+	767 9191	30	
	30	511 06128 5663+	93621 8136+	5 64590 0644+	778 1997	20	
	40	535 98309 2177	92180 6513+	5 46801 5841	788 4803+	10	
		8,92560 89050 3598	24 90741 1421	9,99845 29002 8230	17798 7611	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

4°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	8,91184 59918 7636+	25 95788 8494	1,08815 40081 2363+	0	20
	10	210 55707 6130+		789 44292 3869+	50	
	20	236 49966 4193+		94258 8063	40	
	30	262 42697 0096+		92730 5903	30	
	40	288 33901 2076+		91204 1980	20	
41	50	314 23580 8339	89679 6262+	10	19	
	0	340 11737 7056+	88156 8717+	0		
	10	365 98373 6369	86635 9313	50		
	20	391 83490 4385+	85116 8016+	40		
	30	417 67089 9181+	83599 4796	30		
42	40	443 49173 8800+	82083 9619+	20	18	
	50	469 29744 1255	80570 2454+	10		
	0	495 08802 4524+	79058 3269+	0		
	10	520 86350 6557+	77548 2033	50		
	20	546 62390 5270	76039 8712+	40		
43	30	572 36923 8546	74533 3276	30	17	
	40	598 09952 4239	73028 5693	20		
	50	623 81478 0170+	71525 5931+	10		
	0	649 51502 4129+	70024 3959+	0		
	10	675 20027 3875+	68524 9745+	50		
44	20	700 87054 7134+	67027 3259	40	16	
	30	726 52586 1603	65531 4468+	30		
	40	752 16623 4945	64037 3342	20		
	50	777 79168 4794+	62544 9849+	10		
	0	803 40222 8753+	61054 3959	0		
45	10	828 99788 4394	59565 5640+	50	15	
	20	854 57866 9256	58078 4862	40		
	30	880 14460 0849+	56593 1593+	30		
	40	905 69569 6653	55109 5803+	20		
	50	931 23197 4115	53627 7462	10		
46	0	956 75345 0653+	52147 6538+	0	14	
	10	8,91982 26014 3655	50669 3001+	50		
	20	8,92007 75207 0476+	49192 6821+	40		
	30	033 22924 8444	47717 7967+	30		
	40	058 69169 4853	46244 6409+	20		
47	50	084 13942 6970	44773 2117	10	13	
	0	109 57246 2029+	43303 5059+	0		
	10	134 99081 7237+	41835 5208	50		
	20	160 39450 9768+	40369 2531	40		
	30	185 78355 6768+	38904 7000	30		
48	40	211 15797 5352+	37441 8584	20	12	
	50	236 51778 2606	35980 7253+	10		
	0	261 86299 5584+	34521 2978+	0		
	10	287 19363 1314+	33063 5730	50		
	20	312 50970 6792	31607 5477+	40		
49	30	337 81123 8984+	30153 2192	30	11	
	40	363 09824 4828+	28700 5844	20		
	50	388 37074 1232	27249 6403+	10		
	0	413 62874 5074	25800 3842	0		
	10	438 87227 3203+	24352 8129+	50		
50	20	464 10134 2440+	22906 9237	40	10	
	30	489 31596 9575+	21462 7135+	30		
	40	514 51617 1371+	20020 1795+	20		
	50	539 70196 4559+	18579 3188+	10		
	0	564 87336 5845	17140 1285	0		
50	10	590 03039 1902	15702 6057	50	10	
	20	615 17305 9376+	14266 7474+	40		
	30	640 30138 4886	12832 5509+	30		
	40	665 41538 5019	11400 0133	20		
	50	690 51507 6336	99969 1317	10		
0	8,92715 60047 5368	25 08539 9032	1,07284 39952 4632	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

4°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	8,92560 89050 3598		9,99845 29002 8230			10
	10	585 78353 6429	24 89303 2831	5 11193 7811	17809 0419+	0	
	20	610 66220 7143+	87867 0714+	4 93374 4582+	819 3228+	50	
	30	635 52653 2186+	86432 5043	4 75544 8544	829 6038+	40	
	40	660 37652 7975+	84999 5789	4 57704 9694+	839 8849+	30	
51	0	685 21221 0899+	83568 2923+	4 39854 8033+	850 1661	20	
	10	710 93359 7318+	82138 6419	4 21994 3560	860 4473+	10	
	20	734 84070 3565	80710 6247	4 04123 6273	870 7287	0	
	30	759 63354 5944	79284 2379	3 86242 6172	881 0101	50	
	40	784 41214 0732	77859 4788	3 68351 3255+	891 2916	40	
52	0	809 17650 4177+	76436 3445+	3 50449 7523+	901 5732	30	
	10	833 92665 2501	75014 8323+	3 32537 8974+	911 8549	20	
	20	858 66260 1895+	73594 9394+	3 14615 7608	922 1366+	10	
	30	883 38436 8527	72176 6631	2 96683 3423	932 4185	0	
	40	908 09196 8532	70760 0005	2 78740 6419	942 7004+	50	
53	0	932 78541 8021	69344 9489	2 60787 6594+	952 9824+	40	
	10	957 46473 3076+	67931 5055+	2 42824 3949	963 2645+	30	
	20	8,92982 12992 9754	66519 6677	2 24850 8481+	973 5467+	20	
	30	8,93006 78102 4080	65109 4326+	2 06867 0191+	983 8290	10	
	40	031 41803 2056	63700 7975+	1 88872 9078	17994 1113+	0	
54	0	056 04096 9654	62293 7598	1 70868 5140	18004 3938	50	
	10	080 64985 2820	60888 3166	1 52853 8376+	014 6763+	40	
	20	105 24469 7472+	59484 4653	1 34828 8787	024 9589+	30	
	30	129 82551 9503+	58082 2031	1 16793 6370+	035 2416+	20	
	40	154 39233 4777+	56681 5273+	0 98748 1126+	045 5244+	10	
55	0	178 94515 9131	55282 4354	0 80692 3053+	055 8073	0	
	10	203 48400 8375+	53884 9244+	0 62626 2151	066 0902+	50	
	20	228 00889 8295	52488 9919	0 44549 8418	076 3733	40	
	30	252 51984 4645+	51094 6350+	0 26463 1853+	086 6504	30	
	40	277 01686 3157+	49701 8512	9,99840 08366 2457+	096 9396+	20	
56	0	301 49996 9535	48310 6377+	9,99839 90259 0228	107 2229	10	
	10	325 96917 9454+	46920 9919+	9 72141 5165	117 5063	0	
	20	350 42450 8566+	45532 9112	9 54013 7267+	127 7897+	50	
	30	374 86597 2495	44146 3928+	9 35875 6534	138 0733+	40	
	40	399 29358 6837+	42761 4342+	9 17727 2964+	148 3569+	30	
57	0	423 70736 7165	41378 0327+	8 99568 6557+	158 6407	20	
	10	448 10732 9022	39996 1857	8 81399 7312+	168 9245	10	
	20	472 49348 7927+	38615 8905+	8 63220 5228+	179 2084	0	
	30	496 86585 9374	37237 1446	8 45031 0304+	189 4924	50	
	40	521 22445 8827	35859 9453	8 26831 2540	199 7764+	40	
58	0	545 56930 1727+	34484 2900	8 08621 1933+	210 0606	30	
	10	569 90040 3488+	33110 1761+	7 90400 8485	220 3448+	20	
	20	594 21777 9499+	31737 6010+	7 72170 2193	230 6292	10	
	30	618 52144 5121+	30366 5622+	7 53929 3957	240 9136	0	
	40	642 81141 5692	28997 0570+	7 35678 1076	251 1981	50	
59	0	667 08770 6521	27629 0829	7 17416 6249	261 4827	40	
	10	691 35033 2894	26262 6372+	6 99144 8575+	271 7673+	30	
	20	715 59931 0069+	24897 7175+	6 80862 8054	282 0521+	20	
	30	739 83465 3281+	23534 3212	6 62570 4684+	292 3370	10	
	40	764 05637 7738	22172 4456+	6 44267 8465+	302 6219	0	
60	0	788 26449 8622	20812 0884	6 25954 9396	312 9069+	50	
	10	812 45903 1090	19453 2468	6 07631 7475+	323 1920+	40	
	20	836 63999 0274+	18095 9184+	5 89298 2703	333 4772+	30	
	30	860 80739 1281+	16740 1007	5 70954 5078	343 7625	20	
	40	884 96124 9192	15385 7910+	5 52600 4599	354 0479	10	
60	0	909 10157 9062+	14032 9870+	5 34236 1266	364 3333+	0	
	10	933 22839 5923+	12681 6861	5 15861 5077	374 6189	50	
	20	957 34171 4781	11331 8857+	4 97476 6032	384 9045	40	
	30	8,93981 44155 0615	09983 5834	4 79081 4129+	395 1902+	30	
	40	8,94005 52791 8382	08636 7767	4 60675 9369	405 4760+	20	
		8,94029 60083 3012	24 07291 4630	9,99834 42260 1750	18415 7619	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

85°

4°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	8,92715 60047 5368		1,07284 39952 4632	0	10
	10	740 67159 8618+	25 07112 3250	259 32840 1381+	50	
	20	765 72846 2561	05686 3943	234 27153 7439	40	
	30	790 77108 3643	04262 1081+	209 22891 6357	30	
	40	815 79947 8281	02839 4638+	184 20052 1719	20	
51	50	840 81366 2866	25 01418 4584+	159 18633 7134	10	
	0	865 81365 3758+	24 99999 0892+	134 18634 6241+	0	9
	10	890 79946 7292	98581 3533+	109 20053 2708	50	
	20	915 77111 9772	97165 2480	084 22888 0228	40	
	30	940 72862 7476+	95750 7704	059 27137 2523+	30	
40	965 67200 6654	94337 9177+	034 32799 3346	20		
52	50	8,92990 60127 3526+	92926 6872+	1,07009 39872 6473+	10	
	0	8,93015 51644 4287+	91517 0761	1,06984 48355 5712+	0	8
	10	040 41753 5103+	90109 0816	959 58246 4896+	50	
	20	065 30456 2113	88702 7009+	934 69543 7887	40	
	30	090 17754 1426+	87297 9313+	909 82245 8573+	30	
40	115 03648 9128	85894 7701	884 96351 0872	20		
53	50	139 88142 1272+	84493 2144+	860 11857 8727+	10	
	0	164 71235 3888+	83093 2616+	835 28764 6111+	0	7
	10	189 52930 2978	81694 9089+	810 47069 7022	50	
	20	214 33228 4514	80298 1536	785 66771 5486	40	
	30	239 12131 4443+	78902 9929+	760 87868 5556+	30	
40	263 89640 8685+	77509 4242	736 10359 1314+	20		
54	50	288 65758 3133	76117 4447+	711 34241 6867	10	
	0	313 40485 3651	74727 0518	686 59514 6349	0	6
	10	338 13823 6078	73338 2427	661 86176 3922	50	
	20	362 85774 6225	71951 0147	637 14225 3775	40	
	30	387 56339 9877	70565 3652	612 43660 0123	30	
40	412 25521 2791+	69181 2914+	587 74478 7208+	20		
55	50	436 93320 0700	67798 7908+	563 06679 9300	10	
	0	461 59737 9306+	66417 8606+	538 40262 0693+	0	5
	10	486 24776 4289+	65038 4982+	513 75223 5710+	50	
	20	510 88437 1299	63660 7010	489 11562 8701	40	
	30	535 50721 5961	62284 4662	464 49278 4039	30	
40	560 11631 3873	60909 7912	439 88368 6127	20		
56	50	584 71168 0607+	59536 6734+	415 28831 9392+	10	
	0	609 29333 1709+	58165 1102+	390 70666 8290+	0	4
	10	633 86128 2699+	56795 0989+	366 13871 7300+	50	
	20	658 41554 9069+	55426 6370	341 58445 0930+	40	
	30	682 95614 6287	54059 7218	317 04385 3713	30	
40	707 48308 9793+	52694 3506+	292 51691 0206+	20		
57	50	731 99639 5003+	51330 5210	268 00360 4996+	10	
	0	756 49607 7306	49968 2302+	243 50392 2694	0	3
	10	780 98215 2064+	48607 4758+	219 01784 7935+	50	
	20	805 45463 4616	47248 2551+	194 54536 5384	40	
	30	829 91354 0272	45890 5656	170 08645 9728	30	
40	854 35888 4318+	44534 4046+	145 64111 5681+	20		
58	50	878 79068 2015	43179 7697	121 20931 7985	10	
	0	903 20894 8597	41826 6582	096 79105 1403	0	2
	10	927 61369 9273	40475 0676	072 38630 0727	50	
	20	952 00494 9226	39124 9953	047 99505 0774	40	
	30	8,93976 38271 3614+	37776 4388+	1,06023 61728 6385+	30	
40	8,94000 74700 7571+	36429 3956+	1,05999 25299 2428+	20		
59	50	025 09784 6203+	35083 8632	974 90215 3796+	10	
	0	049 43524 4593	33739 8389+	950 56475 5407	0	1
	10	073 75921 7797	32397 3204	926 24078 2203	50	
	20	098 06978 0847	31056 3050	901 93021 9153	40	
	30	122 36694 8749	29716 7902+	877 63305 1251	30	
40	146 65073 6485+	28378 7736+	853 34926 3514+	20		
60	50	170 92115 9012+	27042 2527	829 07884 0987+	10	
	0	8,94195 17823 1262	24 25707 2249+	1,05804 82176 8738	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

85°

5°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	8,94029 60083 3012		9,99834 42260 1750		0	60
	10	053 66030 9411+	24 05947 6399+	4 23834 1271	18426 0479	50	
	20	077 70636 2461	04605 3049+	4 05397 7931	436 3339+	40	
	30	101 73900 7017	03264 4556	3 86951 1730	446 6201	30	
	40	125 75825 7911+	01925 0894+	3 68494 2666+	456 9063+	20	
1	50	149 76412 9950+	24 00587 2039+	3 50027 0739+	467 1927	10	
	0	173 75663 7917+	23 99250 7966+	3 31549 5948+	477 4791	0	59
	10	197 73579 6569	97915 8651+	3 13061 8292+	487 7656	50	
	20	221 70162 0639	96582 4070	2 94563 7770+	498 0522	40	
	30	245 65412 4836	95250 4197	2 76055 4382	508 3388+	30	
40	269 59332 3845	93919 9009	2 57536 8125+	518 6256+	20		
2	50	293 51923 2325+	92590 8480+	2 39007 9000+	528 9125	10	
	0	317 43186 4913+	91263 2588	2 20468 7006	539 1994+	0	58
	10	341 33123 6220+	89937 1307	2 01919 2141+	549 4864+	50	
	20	365 21736 0834+	88612 4613+	1 83359 4405+	559 7736	40	
	30	389 09025 3318	87289 2483+	1 64789 3798	570 0608	30	
40	412 94992 8210+	85967 4892+	1 46209 0317	580 3480+	20		
3	50	436 79640 0027+	84647 1817	1 27618 3962+	590 6354+	10	
	0	460 62968 3260	83328 3232+	1 09017 4733+	600 9229	0	57
	10	484 44979 2375+	82010 9115+	0 90406 2628+	611 2105	50	
	20	508 25674 1817+	80694 9442	0 71784 7647+	621 4981+	40	
	30	532 05054 6006	79380 4188+	0 53152 9789	631 7858+	30	
40	555 83121 9336+	78067 3330+	0 34510 9052	642 0737	20		
4	50	579 59877 6181+	76755 6845	9,99830 15858 5436	652 3616	10	
	0	603 35323 0889	75445 4708	9,99829 97195 8940	662 6496	0	56
	10	627 09459 7785	74136 6896	9 78522 9563+	672 9376+	50	
	20	650 82289 1170+	72829 3385+	9 59839 7305	683 2258+	40	
	30	674 53812 5324	71523 4153	9 41146 2164	693 5141	30	
40	698 24031 4499	70218 9175	9 22442 4139	703 8024+	20		
5	50	721 92947 2927+	68915 8428+	9 03728 3230	714 0909	10	
	0	745 60561 4817	67614 1889+	8 85003 9436	724 3794+	0	55
	10	769 26875 4352+	66313 9535+	8 66269 2755+	734 6680+	50	
	20	792 91890 5694+	65015 1342	8 47524 3187+	744 9567+	40	
	30	816 55608 2982	63717 7287+	8 28769 0732	755 2455+	30	
40	840 18030 0329+	62421 7347+	8 10003 5387+	765 5344+	20		
6	50	863 79157 1829	61127 1499+	7 91227 7153+	775 8234	10	
	0	887 38991 1549	59833 9720+	7 72441 6029	786 1124+	0	54
	10	910 97533 3536+	58542 1987	7 53645 2012+	796 4016+	50	
	20	934 54785 1813	57251 8277	7 34838 5104	806 6908+	40	
	30	958 10748 0380	55962 8566+	7 16021 5302	816 9802	30	
40	8,94981 65423 3213+	54675 2834	6 97194 2606	827 2696	20		
7	50	8,95005 18812 4269	53389 1055+	6 78356 7014+	837 5591	10	
	0	028 70916 7477+	52104 3208+	6 59508 8527+	847 8487	0	53
	10	052 21737 6748+	50820 9271	6 40650 7143+	858 1384	50	
	20	075 71276 5968	49538 9219+	6 21782 2861+	868 4282	40	
	30	099 19534 9000+	48258 3032+	6 02903 5681	878 7180+	30	
40	122 66513 9686+	46979 0686	5 84014 5601	889 0080	20		
8	50	146 12215 1845+	45701 2159	5 65115 2620+	899 2980+	10	
	0	169 56639 9273+	44424 7428	5 46205 6738+	909 5882	0	52
	10	192 99789 5744+	43149 6471	5 27285 7954+	919 8784	50	
	20	216 41665 5010	41875 9265+	5 08355 6267+	930 1687	40	
	30	239 82269 0799+	40603 5789+	4 89415 1676+	940 4591	30	
40	263 21601 6820+	39332 6020+	4 70464 4180	950 7496	20		
9	50	286 59664 6757	38062 9936+	4 51503 3778	961 0402	10	
	0	309 96459 4272+	36794 7515+	4 32532 0469+	971 3308+	0	51
	10	333 31987 3007	35527 8735	4 13550 4253+	981 6216+	50	
	20	356 66249 6580	34262 3572+	3 94558 5128+	18991 9125	40	
	30	379 99247 8587	32998 2007	3 75556 3094	19002 2034	30	
40	403 30983 2603+	31735 4016+	3 56543 8149+	012 4944+	20		
10	50	426 61457 2181+	30473 9578+	3 37521 0294	022 7856	10	
	0	8,95449 90671 0852+	23 29213 8671	9,99823 18487 9526	19033 0768	0	50

84°

5°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	8,94195 17823 1262		1,05804 82176 8738	0	60
	10	219 42196 8140+	24 24373 6878+	780 57803 1859+	50	
	20	243 65238 4530	23041 6389+	756 34761 5470	40	
	30	267 86949 5287	21711 0757+	732 13050 4713	30	
	40	292 07331 5245	20381 9958	707 92668 4755	20	
1	50	316 26385 9211	19054 3966	683 73614 0789	10	
	0	340 44114 1969	17728 2757+	659 55885 8031	0	59
	10	364 60517 8276+	16403 6307+	635 39482 1723+	50	
	20	388 75598 2868+	15080 4592	611 24401 7131+	40	
	30	412 89357 0454+	13758 7586	587 10642 9545+	30	
40	437 01795 5719+	12438 5265	562 98204 4280+	20		
2	50	461 12915 3325	11119 7605+	538 87084 6675	10	
	0	485 22717 7907+	09802 4582+	514 77282 2092+	0	58
	10	509 31204 4079	08486 6171+	490 68795 5921	50	
	20	533 38376 6428+	07172 2349+	466 61623 3571+	40	
	30	557 44235 9520	05859 3091+	442 55764 0480	30	
40	581 48783 7893+	04547 8373+	418 51216 2106+	20		
3	50	605 52021 6065	03237 8171+	394 47978 3935	10	
	0	629 53950 8526+	01929 2462	370 46049 1473+	0	57
	10	653 54572 9747	24 00622 1220+	346 45427 0253	50	
	20	677 53889 4170+	23 99316 4423+	322 46110 5829+	40	
	30	701 51901 6217	98012 2047	298 48098 3783	30	
40	725 48611 0284+	96709 4067	274 51388 9715+	20		
4	50	749 44019 0745	95408 0461	250 55980 9255	10	
	0	773 38127 1949	94108 1204	226 61872 8051	0	56
	10	797 30936 8221+	92809 6272+	202 69063 1778+	50	
	20	821 22449 3866	91512 5644	178 77550 6134	40	
	30	845 12666 3160	90216 9294	154 87333 6840	30	
40	869 01589 0360	88922 7200	130 98410 9640	20		
5	50	892 89218 9697+	87629 9337+	107 10781 0302+	10	
	0	916 75557 5381+	86338 5684	083 24442 4618+	0	55
	10	940 60606 1597	85048 6216	059 39393 8403	50	
	20	964 44366 2507	83760 0910	035 55633 7493	40	
	30	8,94988 26839 2250	82472 9743	1,05011 73160 7750	30	
40	8,95012 08026 4941+	81187 2692	1,04987 91973 5058+	20		
6	50	035 87929 4675	79902 9733+	964 12070 5325	10	
	0	059 66549 5520+	78620 0845	940 33450 4479+	0	54
	10	083 43888 1523+	77338 6003+	916 56111 8476+	50	
	20	107 19946 6709	76058 5185+	892 80053 3291	40	
	30	130 94726 5078	74779 8368+	869 05273 4922	30	
40	154 68229 0608	73502 5530	845 31770 9392	20		
7	50	178 40455 7254+	72226 6646+	821 59544 2745+	10	
	0	202 11407 8950	70952 1696	797 88592 1050	0	53
	10	225 81086 9605	69679 0655	774 18913 0395	50	
	20	249 49494 3106+	68407 3501+	750 50505 6893+	40	
	30	273 16631 3319+	67137 0213	726 83368 6680+	30	
40	296 82499 4085+	65868 0766	703 17500 5914+	20		
8	50	320 47099 9225	64600 5139+	679 52900 0775	10	
	0	344 10434 2535	63334 3309+	655 89565 7465	0	52
	10	367 72503 7789+	62069 5255	632 27496 2210+	50	
	20	391 33309 8742+	60806 0953	608 66690 1257+	40	
	30	414 92853 9123+	59544 0381	585 07146 0876+	30	
40	438 51137 2640	58283 3517	561 48862 7360	20		
9	50	462 08161 2978+	57024 0338+	537 91838 7021+	10	
	0	485 63927 3802+	55766 0824	514 36072 6197+	0	51
	10	509 18436 8754	54509 4951	490 81563 1246	50	
	20	532 71691 1451+	53254 2697+	467 28308 8548+	40	
	30	556 23691 5493	52000 4041+	443 76308 4507	30	
40	579 74439 4453+	50747 8961	420 25560 5546+	20		
10	50	603 23936 1888	49496 7434	396 76063 8112	10	
	0	8,95626 72183 1326+	23 48246 9439	1,04373 27816 8673+	0	50

84°

5°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	8,95449 90671 0852+		9,99823 18487 9526	19043 3681	0	50
	10	473 18626 2125+	23 27955 1272+	2 99444 5845	053 6595	50	
	20	496 45323 9487	26697 7361+	2 80390 9250	063 9509+	40	
	30	519 70765 6403+	25441 6916	2 61326 9740+	074 2425+	30	
	40	542 94952 6318	24186 9914+	2 42252 7315	084 5342	20	
11	50	566 17886 2653	22933 6335	2 23168 1973	094 8259+	10	
	0	589 39567 8809+	21681 6156+	2 04073 3713+	105 1178	0	49
	10	612 59998 8166+	20430 9357	1 84968 2535+	115 4097+	50	
	20	635 79180 4081	19181 5914+	1 65852 8438	125 7017+	40	
	30	658 97113 9890	17933 5809	1 46727 1420+	135 9939	30	
40	682 13800 8907+	16686 9017+	1 27591 1481+	146 2861	20		
12	50	705 29242 4427+	15441 5520	1 08444 8620+	156 5784	10	
	0	728 43439 9722	14197 5294	0 89288 2836+	166 8708	0	48
	10	751 56394 8041	12954 8319+	0 70121 4129	177 1632+	50	
	20	774 68108 2615+	11713 4574	0 50944 2496+	187 4558+	40	
	30	797 78581 6653	10473 4037+	0 31756 7938	197 7485	30	
40	820 87816 3340+	09234 6688	9,99820 12559 0453	208 0412+	20		
13	50	843 95813 5845+	07997 2504+	9,99819 93351 0041	218 3341	10	
	0	867 02574 7312	06761 1466+	9 74132 6700	228 6270	0	47
	10	890 08101 0864+	05526 3552+	9 54904 0429+	238 9200+	50	
	20	913 12393 9607	04292 8742	9 35665 1229	249 2131+	40	
	30	936 15454 6620+	03060 7014	9 16415 9097+	259 5063+	30	
40	959 17284 4967+	01829 8347	8 97156 4034	269 7996+	20		
14	50	8,95982 17884 7688+	23 00600 2721	8 77886 6037	280 0930+	10	
	0	8,96005 17256 7803+	22 99372 0114+	8 58606 5106+	290 3865+	0	46
	10	028 15401 8311	98145 0507+	8 39316 1241	300 6801	50	
	20	051 12321 2190	96919 3879	8 20015 4440	310 9738	40	
	30	074 08016 2398+	95695 0208+	8 00704 4702	321 2675+	30	
40	097 02488 1873	94471 9475	7 81383 2026+	331 5614	20		
15	50	119 95738 3531	93250 1658	7 62051 6413	341 8553+	10	
	0	142 87768 0268+	92029 6737+	7 42709 7859+	352 1493+	0	45
	10	165 78578 4961+	90810 4692+	7 23357 6366	362 4435	50	
	20	188 68171 0464+	89592 5503	7 03995 1931	372 7377	40	
	30	211 56546 9613	88375 9148+	6 84622 4554	383 0320	30	
40	234 43707 5221	87160 5608+	6 65239 4234	393 3264	20		
16	50	257 29654 0084	85946 4862+	6 45846 0970	403 6209	10	
	0	280 14387 6975	84733 6891	6 26442 4761	413 9155	0	44
	10	302 97909 8648	83522 1673	6 07028 5606	424 2101+	50	
	20	325 80221 7837	82311 9189	5 87604 3504+	434 5049	40	
	30	348 61324 7255	81102 9418+	5 68169 8455+	444 7998	30	
40	371 41219 9596+	79895 2341	5 48725 0457+	455 0947+	20		
17	50	394 19908 7534	78688 7937+	5 29269 9510+	465 3898	10	
	0	416 97392 3721	77483 6187+	5 09804 5612+	475 6849	0	43
	10	439 73672 0792	76279 7070+	4 90328 8763+	485 9801+	50	
	20	462 48749 1359	75077 0567+	4 70842 8962	496 2754+	40	
	30	485 22624 8017	73875 6658	4 51346 6207+	506 5708+	30	
40	507 95300 3339+	72675 5322+	4 31840 0498+	516 8664	20		
18	50	530 66776 9880	71476 6541	4 12323 1835	527 1620	10	
	0	553 37056 0173+	70279 0293+	3 92796 0215	537 4576+	0	42
	10	576 06138 6735	69082 6561	3 73258 5638+	547 7534+	50	
	20	598 74026 2058+	67887 5323+	3 53710 8104	558 0493+	40	
	30	621 40719 8620	66693 6561+	3 34152 7610+	568 3453	30	
40	644 06220 8875+	65501 0255	3 14584 4157+	578 6413+	20		
19	50	666 70530 5260+	64309 6385	2 95005 7744	588 9375	10	
	0	689 33650 0192+	63119 4932	2 75416 8369	599 2337+	0	41
	10	711 95580 6068+	61930 5876	2 55817 6031+	609 5301	50	
	20	734 56323 5266	60742 9197+	2 36208 0730+	619 8265+	40	
	30	757 15880 0144	59556 4878	2 16588 2465	630 1230+	30	
40	779 74251 3041+	58371 2897+	1 96958 1234+	640 4197	20		
20	50	802 31438 6278	57187 3237	1 77317 7038	19650 7164	10	
	0	8,96824 87443 2155	22 56004 5877	9,99811 57666 9874		0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

84°

5°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	8,95626 72183 1326+		1,04373 27816 8673+	0	50
	10	650 19181 6280+	23 46998 4953+	349 80818 3719+	50	
	20	673 64933 0237	45751 3956+	326 35066 9763	40	
	30	697 09438 6663	44505 6426	302 90561 3337	30	
	40	720 52699 9003	43261 2340	279 47300 0997	20	
11	50	743 94718 0680	42018 1677+	256 05281 9320	10	
	0	767 35494 5096	40776 4416	232 64505 4904	0	49
	10	790 75030 5631	39536 0535	209 24969 4369	50	
	20	814 13327 5643	38297 0012	185 86672 4357	40	
	30	837 50386 8469+	37059 2826+	162 49613 1530+	30	
40	860 86209 7426	35822 8956+	139 13790 2574	20		
12	50	884 20797 5807	34587 8381	115 79202 4193	10	
	0	907 54151 6885	33354 1078	092 45848 3115	0	48
	10	930 86273 3912	32121 7027	069 13726 6088	50	
	20	954 17164 0119	30890 6207	045 82835 9881	40	
	30	8,95977 46824 8714+	29660 8595+	1,04022 53175 1285+	30	
40	8,96000 75257 2887+	28432 4173	1,03999 24742 7112+	20		
13	50	024 02462 5804+	27205 2917	975 97537 4195+	10	
	0	047 28442 0612	25979 4807+	952 71557 9388	0	47
	10	070 53197 0435	24754 9823	929 46802 9565	50	
	20	093 76728 8377+	23531 7942+	906 23271 1622+	40	
	30	116 99038 7523	22309 9145+	883 00961 2477	30	
40	140 20128 0934	21089 3411	859 79871 9066	20		
14	50	163 39998 1651+	19870 0717+	836 60001 8348+	10	
	0	186 58650 2697	18652 1045+	813 41349 7303	0	46
	10	209 76085 7070	17435 4373	790 23914 2930	50	
	20	232 92305 7750	16220 0680	767 07694 2250	40	
	30	256 07311 7696	15005 9946	743 92688 2304	30	
40	279 21104 9846+	13793 2150	720 78895 0153+	20		
15	50	302 33686 7118+	12581 7272	697 66313 2881+	10	
	0	325 45058 2409	11371 5291	674 54941 7591	0	45
	10	348 55220 8595+	10162 6186	651 44779 1404+	50	
	20	371 64175 8533+	08954 9938	628 35824 1466+	40	
	30	394 71924 5058+	07748 6525+	605 28075 4941+	30	
40	417 78468 0987	06543 5928+	582 21531 9013	20		
16	50	440 83807 9114	05339 8126+	559 16192 0886	10	
	0	463 87945 2214	04137 3100	536 12054 7786	0	44
	10	486 90881 3042	02936 0828	513 09118 6958	50	
	20	509 92617 4332+	01736 1290+	490 07382 5667+	40	
	30	532 93154 8800	23 00537 4467+	467 06845 1200	30	
40	555 92494 9139	22 99340 0339	444 07505 0861	20		
17	50	578 90638 8023+	98143 8885	421 09361 1976+	10	
	0	601 87587 8108+	96949 0085	398 12412 1891+	0	43
	10	624 83343 2028+	95755 3919+	375 16656 7971+	50	
	20	647 77906 2397	94563 0368+	352 22093 7603	40	
	30	670 71278 1809+	93371 9412+	329 28721 8190+	30	
40	693 63460 2840+	92182 1031	306 36539 7159+	20		
18	50	716 54453 8045	90993 5204+	283 45546 1955	10	
	0	739 44259 9958+	89806 1913+	260 55740 0041+	0	42
	10	762 32880 1096+	88620 1138	237 67119 8903+	50	
	20	785 20315 3954+	87435 2858	214 79684 6045+	40	
	30	808 06567 1009+	86251 7055	191 93432 8990+	30	
40	830 91636 4717+	85069 3708	169 08363 5282+	20		
19	50	853 75524 7516+	83888 2798+	146 24475 2483+	10	
	0	876 58233 1823+	82708 4307	123 41766 8176+	0	41
	10	899 39763 0037	81529 8213+	100 60236 9963	50	
	20	922 20115 4535+	80352 4498+	077 79884 5464+	40	
	30	944 99291 7678+	79176 3143+	055 00708 2321+	30	
40	967 77293 1807	78001 4128	032 22706 8193	20		
20	50	8,96990 54120 9240+	76827 7433+	1,03009 45879 0759+	10	
	0	8,97013 29776 2281	22 75655 3041	1,02986 70223 7719	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

5°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	8,96824 87443 2155	22 54823 0798+	9,99811 57666 9874	19661 0132	0	40
	10	847 42266 2953+		1 38005 9742	671 3101	50	
	20	869 95909 0935+		53642 7982	1 18334 6641	40	
	30	892 48372 8344		52463 7408+	0 98653 0570	30	
	40	914 99658 7403+		51285 9059+	0 78961 1528+	20	
21	50	937 49768 0318+	50109 2915	0 59258 9515	10	39	
	0	959 98701 9275	48933 8956+	0 39546 4528+	0		
	10	8,96982 46461 6440	47759 7165	0 19823 6569	50		
	20	8,97004 93048 3961+	46586 7521+	9,99810 00090 5634+	40		
	30	027 38463 3969	45415 0007+	9,99809 80347 1724+	30		
22	40	049 82707 8572+	44244 4603+	9 60593 4838	20	38	
	50	072 25782 9863	43075 1290+	9 40829 4974	10		
	0	094 67689 9913+	41907 0050+	9 21055 2132	0		
	10	117 08430 0778	40740 0864+	9 01270 6310+	50		
	20	139 48004 4492	39574 3713+	8 81475 7508+	40		
23	30	161 86414 3071+	38409 8579+	8 61670 5725+	30	37	
	40	184 23660 8514+	37246 5443	8 41855 0961	20		
	50	206 59745 2800	36084 4286	8 22029 3213	10		
	0	228 94668 7890	34923 5089+	8 02193 2481	0		
	10	251 28432 5725+	33763 7835+	7 82346 8764	50		
24	20	273 61037 8231	32605 2505+	7 62490 2061+	40	36	
	30	295 92485 7312	31447 9080+	7 42623 2372	30		
	40	318 22777 4854+	30291 7543	7 22745 9694+	20		
	50	340 51914 2728	29136 7873+	7 02858 4028+	10		
	0	362 79897 2783	27983 0054+	6 82960 5373	0		
25	10	385 06727 6850+	26830 4067+	6 63052 3727	50	35	
	20	407 32406 6745	25678 9894+	6 43133 9089+	40		
	30	429 56935 4262	24528 7517	6 23205 1459	30		
	40	451 80315 1179	23379 6916+	6 03266 0835+	20		
	50	474 02546 9254+	22231 8076	5 83316 7218	10		
26	0	496 23632 0230+	21085 0976	5 63357 0604+	0	34	
	10	518 43571 5830	19939 5599	5 43387 0995+	50		
	20	540 62366 7757+	18795 1927+	5 23406 8389	40		
	30	562 80018 7700+	17651 9943	5 03416 2784	30		
	40	584 96528 7328	16509 9627+	4 83415 4180+	20		
27	50	607 11897 8291+	15369 0963+	4 63404 2576+	10	33	
	0	629 26127 2224+	14229 3932+	4 43382 7971+	0		
	10	651 39218 0742	13090 8517+	4 23351 0365	50		
	20	673 51171 5441+	11953 4700	4 03308 9755+	40		
	30	695 61988 7904	10817 2462+	3 83256 6142	30		
28	40	717 71670 9691	09682 1787	3 63193 9523+	20	32	
	50	739 80219 2347	08548 2656	3 43120 9899+	10		
	0	761 87634 7399	07415 5052	3 23037 7269	0		
	10	783 93918 6356+	06283 8957+	3 02944 1631	50		
	20	805 99072 0710+	05153 4354+	2 82840 2984	40		
29	30	828 03096 1936	04024 1225+	2 62726 1327+	30	31	
	40	850 05992 1489	02895 9553	2 42601 6660+	20		
	50	872 07761 0808+	01768 9320	2 22466 8982	10		
	0	894 08404 1317	22 00643 0508+	2 02321 8291+	0		
	10	916 07922 4418	21 99518 3101	1 82166 4587	50		
30	20	938 06317 1498+	98394 7080+	1 62000 7868+	40	30	
	30	960 03589 3928+	97272 2430	1 41824 8135	30		
	40	8,97981 99740 3060	96150 9131+	1 21638 5385	20		
	50	8,98003 94771 0228	95030 7168	1 01441 9617+	10		
	0	025 88682 6750+	93911 6522+	0 81235 0832+	0		
31	10	047 81476 3927+	92793 7177	0 61017 9028	50	30	
	20	069 73153 3043	91676 9115+	0 40790 4203+	40		
	30	091 63714 5363	90561 2320	0 20552 6358	30		
	40	113 53161 2136+	89446 6774	9,99800 00304 5490+	20		
	50	135 41494 4596+	88333 2459+	9,99799 80046 1600	10		
0	8,98157 28715 3957	21 87220 9360+	9,99799 59777 4685+	20268 6914+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

5°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	8,97013 29776 2281	22 74484 0930 73314 1083 72145 3479+ 70977 8101 69811 4928+ 68646 3943 67482 5125 66319 8456 65158 3917+ 63998 1489+ 62839 1154+	1,02986 70223 7719 963 95739 6788+ 941 22425 5705+ 918 50280 2226 895 79302 4125 873 09490 9196+ 850 40844 5254 827 73362 0129 805 07042 1672+ 782 41883 7755+ 759 77885 6265+ 737 15046 5111 714 53365 2218 691 92840 5532 669 33471 3016+ 646 75256 2654+ 624 18194 2446+ 601 62284 0412+	0	40
	10	036 04260 3211+			50	
	20	058 77574 4294+			40	
	30	081 49719 7774			30	
	40	104 20697 5875			20	
21	50	126 90509 0803+	10			
	0	149 59155 4746	0	39		
	10	172 26637 9871	50			
	20	194 92957 8327+	40			
	30	217 58116 2244+	30			
40	240 22114 3734+	20				
22	50	262 84953 4889	10			
	0	285 46634 7782	0	38		
	10	308 07159 4468	50			
	20	330 66528 6983+	40			
	30	353 24743 7345+	30			
40	375 81805 7553+	20				
23	50	398 37715 9587+	10			
	0	420 92475 5409	0	37		
	10	443 46085 6961+	50			
	20	465 98547 6170	40			
	30	488 49862 4940	30			
40	511 00031 5160	20				
24	50	533 49055 8699+	10			
	0	555 96936 7410	0	36		
	10	578 43675 3123+	50			
	20	600 89272 7656	40			
	30	623 33730 2803	30			
40	645 77049 0343	20				
25	50	668 19230 2036+	10			
	0	690 60274 9626	0	35		
	10	713 00184 4834+	50			
	20	735 38959 9368+	40			
	30	757 76602 4916+	30			
40	780 13113 3148	20				
26	50	802 48493 5715	10			
	0	824 82744 4252+	0	34		
	10	847 15867 0377	50			
	20	869 47862 5686+	40			
	30	891 78732 1762	30			
40	914 08477 0167	20				
27	50	936 37098 2447	10			
	0	958 64597 0130	0	33		
	10	8,97980 90974 4725+	50			
	20	8,98003 16231 7726+	40			
	30	025 40370 0608+	30			
40	047 63390 4828+	20				
28	50	069 85294 1826+	10			
	0	092 06082 3025+	0	32		
	10	114 25755 9830+	50			
	20	136 44316 3630	40			
	30	158 61764 5793+	30			
40	180 78101 7675	20				
29	50	202 93329 0610+	10			
	0	225 07447 5918	0	31		
	10	247 20458 4899+	50			
	20	269 32362 8839+	40			
	30	291 43161 9005	30			
40	313 52856 6646+	20				
30	50	335 61448 2996+	10			
	0	8,98357 68937 9271+	0	30		

5°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	8,98157 28715 3957	21 86109 7460	9,99799 59777 4685+	20278 9939+	0	30
	10	179 14825 1417	84999 6740	9 39498 4746	289 2965	50	
	20	200 99824 8157	83890 7185	9 19209 1781	299 5992	40	
	30	222 83715 5342	82782 8777	8 98909 5789	309 9019+	30	
	40	244 66498 4119	81676 1499+	8 78599 6769+	320 2048+	20	
31	50	266 48174 5618	80570 5335+	8 58279 4721	330 5078	10	
	0	288 28745 0953+	79466 0268+	8 37948 9643	340 8108+	0	29
	10	310 08211 1222	78362 6282	8 17608 1534	351 1140+	50	
	20	331 86573 7504	77260 3358+	7 97257 0393+	361 4173	40	
	30	353 63834 0862+	76159 1482	7 76895 6221	371 7206+	30	
32	40	375 39993 2344+	75059 0635+	7 56523 9014+	382 0241	20	
	50	397 15052 2980	73960 0802+	7 36141 8773+	392 3276+	10	
	0	418 89012 3782+	72862 1966+	7 15749 5497	402 6313	0	28
	10	440 61874 5749+	71765 4111	6 95346 9184	412 9350+	50	
	20	462 33639 9860+	70669 7219+	6 74933 9833+	423 2389	40	
33	30	484 04309 7080	69575 1275	6 54510 7444+	433 5428	30	
	40	505 73884 8355	68481 6261+	6 34077 2016+	443 8468+	20	
	50	527 42366 4616+	67389 2162+	6 13633 3548	454 1509+	10	
	0	549 09755 6779	66297 8961+	5 93179 2038+	464 4552	0	27
	10	570 76053 5740+	65207 6642+	5 72714 7486+	474 7595+	50	
34	20	592 41261 2383	64118 5189	5 52239 9891	485 0639+	40	
	30	614 05379 7572	63030 4584+	5 31754 9251+	495 3684+	30	
	40	635 68410 2156+	61943 4813	5 11259 5567	505 6731	20	
	50	657 30353 6969+	60857 5858	4 90753 8836	515 9778	10	
	0	678 91211 2827+	59772 7703+	4 70237 9058	526 2826	0	26
35	10	700 50984 0531+	58689 0333+	4 49711 6232	536 5875	50	
	20	722 09673 0865	57606 3732	4 29175 0357	546 8925	40	
	30	743 67279 4597	56524 7882	4 08628 1432	557 1976	30	
	40	765 23804 2479	55444 2768+	3 88070 9455+	567 5028	20	
	50	786 79248 5247+	54364 8375	3 67503 4427+	577 8081	10	
36	0	808 33613 3622+	53286 4685+	3 46925 6346+	588 1135	0	25
	10	829 86899 8308	52209 1684	3 26337 5211+	598 4190	50	
	20	851 39108 9992	51132 9354+	3 05739 1021	608 7246	40	
	30	872 90241 9347	50057 7681+	2 85130 3775	619 0303	30	
	40	894 40299 7028+	48983 6649	2 64511 3472+	629 3360+	20	
37	50	915 89283 3677+	47910 6241	2 43882 0111+	639 6419+	10	
	0	937 37193 9918	46838 6441+	2 23242 3692	649 9479+	0	24
	10	958 84032 6359+	45767 7235	2 02592 4213	660 2540	50	
	20	8,98980 29800 3594+	44697 8605+	1 81932 1672+	670 5602	40	
	30	8,99001 74498 2200	43629 0538	1 61261 6070+	680 8664+	30	
38	40	023 18127 2738	42561 3016	1 40580 7406	691 1728+	20	
	50	044 60688 5754	41494 6024	1 19889 5677+	701 4793	10	
	0	066 02183 1778	40428 9547	0 99188 0884	711 7859	0	23
	10	087 42612 1325	39364 3568+	0 78476 3025	722 0925+	50	
	20	108 81976 4893+	38300 8074	0 57754 2099+	732 3993+	40	
39	30	130 20277 2967+	37238 3047	0 37021 8106+	742 7062	30	
	40	151 57515 6014+	36176 8472	9,99790 16279 1044+	753 0131+	20	
	50	172 93692 4486+	35116 4334+	9,99789 95526 0913	763 3202	10	
	0	194 28808 8821	34057 0618	9 74762 7710+	773 6274	0	22
	10	215 62865 9439	32998 7308	9 53989 1436+	783 9346+	50	
40	20	236 95864 6747	31941 4388+	9 33205 2090	794 2420	40	
	30	258 27806 1136	30885 1844+	9 12410 9670	804 5494+	30	
	40	279 58691 2980+	29829 9660+	8 91606 4175+	814 8570	20	
	50	300 88521 2640+	28775 7821	8 70791 5605+	825 1646+	10	
	0	322 17297 0461+	27722 6311	8 49966 3958+	835 4724+	0	21
40	10	343 45019 6773	26670 5115+	8 29130 9234+	845 7803	50	
	20	364 71690 1888+	25619 4219	8 08285 1431+	856 0882+	40	
	30	385 97309 6107+	24569 3606+	7 87429 0549	866 3963	30	
	40	407 21878 9714	23520 3263	7 66562 6586+	876 7044+	20	
	50	428 45399 2977	21 22472 3172+	7 45685 9542	20887 0127	10	
0	8,99449 67871 6149+		9,99787 24798 9415		0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

84°

5°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	8,98357 68937 9271+		1,01642 31062 0728+	0	30
	10	379 75326 6671	22 06388 7399	620 24673 3329	50	
	20	401 80615 6376	05288 9705+	598 19384 3624	40	
	30	423 84805 9553	04190 3176+	576 15194 0447	30	
	40	445 87898 7349+	03092 7796+	554 12101 2650+	20	
31	50	467 89895 0897	01996 3547+	532 10104 9103	10	
	0	489 90796 1310+	22 00901 0413+	510 09203 8689+	0	29
	10	511 90602 9688	21 99806 8377+	488 09397 0312	50	
	20	533 89316 7110	98713 7422	466 10683 2890	40	
	30	555 86938 4641+	97621 7531+	444 13061 5358+	30	
32	40	577 83469 3330	96530 8688+	422 16530 6670	20	
	50	599 78910 4207	95441 0876+	400 21089 5793	10	
	0	621 73262 8286	94352 4079	378 26737 1714	0	28
	10	643 66527 6565+	93264 8279+	356 33472 3434+	50	
	20	665 58706 0027	92178 3461+	334 41293 9973	40	
33	30	687 49798 9635+	91092 9608	312 50201 0364+	30	
	40	709 39807 6338+	90008 6703	290 60192 3661+	20	
	50	731 28733 1068+	88925 4730	268 71266 8931+	10	
	0	753 16576 4740+	87843 3672+	246 83423 5259+	0	27
	10	775 03338 8254	86762 3513+	224 96661 1746	50	
34	20	796 89021 2492	85682 4238	203 10978 7508	40	
	30	818 73624 8320+	84603 5828+	181 26375 1679+	30	
	40	840 57150 6589+	83525 8269	159 42849 3410+	20	
	50	862 39599 8133+	82449 1543+	137 60400 1866+	10	
	0	884 20973 3769+	81373 5636	115 79026 6230+	0	26
35	10	906 01272 4299	80299 0529+	093 98727 5701	50	
	20	927 80498 0508	79225 6209	072 19501 9492	40	
	30	949 58651 3165	78153 2657	050 41348 6835	30	
	40	971 35733 3023+	77081 9858+	028 64266 6976+	20	
	50	8,98993 11745 0820	76011 7797	1,01006 88254 9180	10	
36	0	8,99014 86687 7276+	74942 6456	1,00985 13312 2723+	0	25
	10	036 60562 3097	73874 5820+	963 39437 6903	50	
	20	058 33369 8971	72807 5874	941 66630 1029	40	
	30	080 05111 5571+	71741 6600+	919 94888 4428+	30	
	40	101 75788 3556	70676 7984+	898 24211 6444	20	
37	50	123 45401 3565+	69613 0009+	876 54598 6434+	10	
	0	145 13951 6226	68550 2660+	854 86048 3774	0	24
	10	166 81440 2147	67488 5920+	833 18559 7853	50	
	20	188 47868 1922	66427 9775	811 52131 8078	40	
	30	210 13236 6129+	65368 4207+	789 86763 3870+	30	
38	40	231 77546 5332	64309 9202+	768 22453 4668	20	
	50	253 40799 0076+	63252 4744+	746 59200 9923+	10	
	0	275 02995 0894	62196 0817+	724 97004 9106	0	23
	10	296 64135 8300	61140 7406	703 35864 1700	50	
	20	318 24222 2794	60086 4494+	681 75777 7206	40	
39	30	339 83255 4861	59033 2067	660 16744 5139	30	
	40	361 41236 4970	57981 0109	638 58763 5030	20	
	50	382 98166 3573+	56929 8604	617 01833 6426+	10	
	0	404 54046 1110+	55879 7536+	595 45953 8889+	0	22
	10	426 08876 8002+	54830 6892	573 91123 1997+	50	
40	20	447 62659 4657	53782 6654+	552 37340 5343	40	
	30	469 15395 1465+	52735 6808+	530 84604 8534+	30	
	40	490 67084 8805	51689 7339	509 32915 1195	20	
	50	512 17729 7035+	50644 8230+	487 82270 2964+	10	
	0	533 67330 6503	49600 9468	466 32669 3497	0	21
40	10	555 15888 7538+	48558 1035+	444 84111 2461+	50	
	20	576 63405 0457	47516 2918+	423 36594 9543	40	
	30	598 09880 5558+	46475 5101+	401 90119 4441+	30	
	40	619 55316 3128	45435 7569+	380 44683 6872	20	
	50	640 99713 3435	44397 0307	359 00286 6565	10	
0	8,99662 43072 6734+	21 43359 3299+	1,00337 56927 3265+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

5°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	8,99449 67871 6149+		9,99787 24798 9415	20897 3210+	0	20
	10	470 89296 9471	21 21425 3321	7 03901 6205	907 6295	50	
	20	492 09676 3164	20379 3693	6 82993 9910	917 9380+	40	
	30	513 29010 7437+	19334 4273+	6 62076 0529+	928 2466+	30	
	40	534 47301 2485+	18290 5048	6 41147 8063	938 5554	20	
41	0	555 64548 8486	17247 6000+	6 20209 2509	948 8642+	10	19
	10	576 80754 5603	16205 7117	5 99260 3866	959 1732	0	
	20	597 95919 3985	15164 8382	5 78301 2134	969 4822+	50	
	30	619 10044 3766+	14124 9781	5 57331 7311+	979 7914	40	
	40	640 23130 5065+	13086 1299	5 36351 9397+	20990 1006+	30	
42	0	661 35178 7987	12048 2921+	5 15361 8391	21000 4100	20	18
	10	682 46190 2620+	11011 4633+	4 94361 4291+	010 7194	10	
	20	703 56165 9040+	09975 6420	4 73350 7097	021 0289+	0	
	30	724 65106 7307	08940 8266+	4 52329 6807+	031 3386	50	
	40	745 73013 7465	07907 0158	4 31298 3421+	041 6483+	40	
43	0	766 79887 9545+	06874 2080+	4 10256 6938	051 9582	30	17
	10	787 85730 3564	05842 4019	3 89204 7356	062 2681+	20	
	20	808 90541 9523	04811 5958+	3 68142 4675	072 5781+	10	
	30	829 94323 7408	03781 7885	3 47069 8893	082 8883	0	
	40	850 97076 7191+	02752 9783+	3 25987 0010	093 1985+	50	
44	0	871 98801 8831+	01725 1640	3 04893 8024+	103 5089	40	16
	10	892 99500 2271+	21 00698 3440	2 83790 2935+	113 8193+	30	
	20	913 99172 7439+	20 99672 5168	2 62676 4742	124 1299	20	
	30	934 97820 4250+	98647 6810+	2 41552 3443	134 4405+	10	
	40	955 95444 2603+	97623 8353	2 20417 9038	144 7512+	0	
45	0	976 92045 2384+	96600 9781	1 99273 1525	155 0621	50	15
	10	8,99997 87624 3465	95579 1080+	1 78118 0904	165 3730+	40	
	20	9,00018 82182 5701+	94558 2236+	1 56952 7173+	175 6841	30	
	30	039 75720 8936	93538 3234+	1 35777 0332+	185 9952+	20	
	40	060 68240 2997+	92519 4061+	1 14591 0380	196 3065	10	
46	0	081 59741 7699+	91501 4702	0 93394 7315	206 6178+	0	14
	10	102 50226 2841+	90484 5142+	0 72188 1137	216 9293	50	
	20	123 39694 8210	89468 5368+	0 50971 1844	227 2408+	40	
	30	144 28148 3575+	88453 5365+	0 29743 9435+	237 5525	30	
	40	165 15587 8695+	87439 5120	9,99780 08506 3911	247 8642+	20	
47	0	186 02014 3313+	86426 4618	9,99779 87258 5268+	258 1761	10	13
	10	206 87428 7158+	85414 3844+	9 66000 3508	268 4880+	0	
	20	227 71831 9945	84403 2786+	9 44731 8627+	278 8001	50	
	30	248 55225 1374	83393 1429+	9 23453 0626+	289 1122+	40	
	40	269 37609 1133+	82383 9759	9 02163 9504+	299 4245	30	
48	0	290 18984 8895	81375 7762	8 80864 5259+	309 7368+	20	12
	10	310 99353 4319	80368 5423+	8 59554 7891	320 0493	10	
	20	331 78715 7049+	79362 2730+	8 38234 7398	330 3618+	0	
	30	352 57072 6718+	78356 9669	8 16904 3779+	340 6745	50	
	40	373 34425 2943	77352 6224+	7 95563 7034+	350 9873	40	
49	0	394 10774 5327	76349 2383+	7 74212 7161+	361 3001+	30	11
	10	414 86121 3459+	75346 8132+	7 52851 4160	371 6131	20	
	20	435 60466 6916+	74345 3457	7 31479 8029	381 9261+	10	
	30	456 33811 5260+	73344 8344	7 10097 8767+	392 2393+	0	
	40	477 06156 8040	72345 2779+	6 88705 6374	402 5526	50	
50	0	497 77503 4790	71346 6749+	6 67303 0848	412 8659+	40	10
	10	518 47852 5030+	70349 0240+	6 45890 2188	423 1794+	30	
	20	539 17204 8269+	69352 3239	6 24467 0394	433 4930	20	
	30	559 85561 4001	68356 5731+	6 03033 5463+	443 8067	10	
	40	580 52923 1705	67361 7704	5 81589 7396+	454 1204+	0	
50	0	601 19291 0847+	66367 9143	5 60135 6192	464 4343+	50	10
	10	621 84666 0882+	65375 0034+	5 38671 1848+	474 7483+	40	
	20	642 49049 1248+	64383 0366	5 17196 4365	485 0624	30	
	30	663 12441 1372	63392 0123+	4 95711 3741	495 3766	20	
	40	683 74843 0666	62401 9293+	4 74215 9975	21505 6909	10	
		9,00704 36255 8528+	20 61412 7862+	9,99774 52710 3066+		0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

84°

5°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	8,99662 43072 6734+		1,00337 56927 3265+	0	20
	10	683 85395 3266	21 42322 6531+	316 14604 6734	50	
	20	705 26682 3254	41286 9988	294 73317 6746	40	
	30	726 66934 6908	40252 3654	273 33065 3092	30	
	40	748 06153 4422+	39218 7514+	251 93846 5577+	20	
41	50	769 44339 5977+	38186 1555	230 55660 4022+	10	19
	0	790 81494 1737	37154 5759+	209 18505 8263	0	
	10	812 17618 1851	36124 0114	187 82381 8149	50	
	20	833 52712 6455	35094 4603+	166 47287 3545	40	
	30	854 86778 5668	34065 9213	145 13221 4332	30	
42	40	876 19816 9596	33038 3928	123 80183 0404	20	18
	50	897 51828 8329	32011 8733	102 48171 1671	10	
	0	918 82815 1943	30986 3614	081 17184 8057	0	
	10	940 12777 0499	29961 8556	059 87222 9501	50	
	20	961 41715 4043+	28938 3544	038 58284 5956+	40	
43	30	8,99982 69631 2607+	27915 8564	1,00017 30368 7392+	30	17
	40	9,00003 96525 6208	26894 3600+	0,99996 03474 3792	20	
	50	025 22399 4848	25873 8640	974 77600 5152	10	
	0	046 47253 8514+	24854 3667	953 52746 1485+	0	
	10	067 71089 7181+	23835 8667	932 28910 2818+	50	
44	20	088 93908 0807+	22818 3625+	911 06091 9192+	40	16
	30	110 15709 9336	21801 8528+	889 84290 0664	30	
	40	131 36496 2697+	20786 3361+	868 63503 7302+	20	
	50	152 56268 0807	19771 8109+	847 43731 9193	10	
	0	173 75026 3565+	18758 2758+	826 24973 6434+	0	
45	10	194 92772 0859+	17745 7294	805 07227 9140+	50	15
	20	216 09506 2561	16734 1701+	783 90493 7439	40	
	30	237 25229 8528	15723 5967	762 74770 1472	30	
	40	258 39943 8603+	14714 0075+	741 60056 1396+	20	
	50	279 53649 2617+	13705 4014	720 46350 7382+	10	
46	0	300 66347 0384	12697 7767	699 33652 9616	0	14
	10	321 78038 1705	11691 1320+	678 21961 8295	50	
	20	342 88723 6366	10685 4661	657 11276 3634	40	
	30	363 98404 4140	09680 7774	636 01595 5860	30	
	40	385 07081 4784+	08677 0645	614 92918 5215+	20	
47	50	406 14755 8045	07674 3260	593 85244 1955	10	13
	0	427 21428 3650+	06672 5605+	572 78571 6349+	0	
	10	448 27100 1317+	05671 7667	551 72899 8682+	50	
	20	469 31772 0747+	04671 9430	530 68227 9252+	40	
	30	490 35445 1629	03673 0881+	509 64554 8371	30	
48	40	511 38120 3636	02675 2007	488 61879 6364	20	12
	50	532 39798 6428	01678 2792	467 60201 3572	10	
	0	553 40480 9651+	21 00682 3223+	446 59519 0348+	0	
	10	574 40168 2939	20 99687 3287+	425 59831 7061	50	
	20	595 38861 5909	98693 2969+	404 61138 4091	40	
49	30	616 36561 8165+	97700 2256+	383 63438 1834+	30	11
	40	637 33269 9299	96708 1134	362 66730 0701	20	
	50	658 28986 8887+	95716 9588+	341 71013 1112+	10	
	0	679 23713 6493+	94726 7606	320 76286 3506+	0	
	10	700 17451 1666	93737 5173	299 82548 8334	50	
50	20	721 10200 3942	92749 2275+	278 89799 6058	40	10
	30	742 01962 2842+	91761 8900+	257 98037 7157+	30	
	40	762 92737 7876	90775 5033+	237 07262 2124	20	
	50	783 82527 8537+	89790 0661+	216 17472 1462+	10	
	0	804 71333 4308	88805 5770+	195 28666 5692	0	
50	10	825 59155 4655+	87822 0347+	174 40844 5344+	50	10
	20	846 45994 9034	86839 4378	153 54005 0966	40	
	30	867 31852 6883+	85857 7849+	132 68147 3116+	30	
	40	888 16729 7631	84877 0747+	111 83270 2369	20	
	50	909 00627 0690+	83897 3059+	090 99372 9309+	10	
	0	9,00929 83545 5462	20 82918 4771+	0,99070 16454 4538	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

5°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,00704 36255 8528+		9,99774 52710 3066+			10
	10	724 96680 4345+	20 60424 5817	4 31194 3013+	21516 0052+	0	
	20	745 56117 7490	59437 3144	4 09667 9816	526 3197+	50	
	30	766 14568 7319+	58450 9830	3 88131 3472+	536 6343+	40	
	40	786 72034 3180+	57465 5861	3 66584 3982	546 9490+	30	
51	50	807 28515 4405+	56481 1224+	3 45027 1343+	557 2638+	20	
	0	827 84013 0312	55497 5907	3 23459 5556	567 5787+	0	
	10	848 38528 0207	54514 9895	3 01881 6618+	577 8937+	50	
	20	868 92061 3382+	53533 3175+	2 80293 4530	588 2088+	40	
	30	889 44613 9117	52552 5735	2 58694 9289	598 5240+	30	
52	40	909 96186 6677+	51572 7560+	2 37086 0895+	608 8394	20	
	50	930 46780 5316	50593 8638+	2 15466 9347+	619 1548	10	
	0	950 96396 4272+	49615 8956+	1 93837 4644+	629 4703	0	
	10	971 45035 2773+	48638 8501	1 72197 6785	639 7859	50	
	20	9,00991 92698 0032	47662 7258+	1 50547 5768+	650 1016+	40	
53	30	9,01012 39385 5249	46687 5217	1 28887 1594	660 4174+	30	
	40	032 85098 7611+	45713 2362+	1 07216 4260	670 7334	20	
	50	053 29838 6293+	44739 8682	0 85535 3766	681 0494+	10	
	0	073 73606 0457	43767 4163+	0 63844 0110	691 3655+	0	
	10	094 16401 9249+	42795 8792+	0 42142 3292	701 6818	50	
54	20	114 58227 1807	41825 2557+	9,99770 20430 3311	711 9981+	40	
	30	134 99082 7251+	40855 5444+	9,99769 98708 0165	722 3146	30	
	40	155 38969 4693	39886 7441+	9 76975 3854	732 6311	20	
	50	175 77888 3228	38918 8535	9 55232 4376	742 9477+	10	
	0	196 15840 1940	37951 8712	9 33479 1731	753 2645+	0	
55	10	216 52825 9900	36985 7960	9 11715 5917	763 5814	50	
	20	236 88846 6166+	36020 6266+	8 89941 6933+	773 8983+	40	
	30	257 23902 9785	35056 3618+	8 68157 4779+	784 2154	30	
	40	277 57995 9788	34093 0003	8 46362 9454	794 5325+	20	
	50	297 91126 5195	33130 5407	8 24558 0955+	804 8498+	10	
56	0	318 23295 5013+	32168 9818+	8 02742 9283+	815 1672	0	
	10	338 54503 8238+	31208 3224+	7 80917 4436+	825 4847	50	
	20	358 84752 3851	30248 5612+	7 59081 6414	835 8022+	40	
	30	379 14042 0821	29289 6970	7 37235 5214+	846 1199+	30	
	40	399 42373 8104+	28331 7283+	7 15379 0837	856 4377+	20	
57	50	419 69748 4646	27374 6541+	6 93512 3280+	866 7556+	10	
	0	439 96166 9376+	26418 4730+	6 71635 2544+	877 0736+	0	
	10	460 21630 1215+	25463 1839	6 49747 8627	887 3917+	50	
	20	480 46138 9069	24508 7853+	6 27850 1528	897 7099+	40	
	30	500 69694 1831	23555 2762	6 05942 1245+	908 0282+	30	
58	40	520 92296 8382+	22602 6552	5 84023 7779	918 3466+	20	
	50	541 13947 7593+	21650 9211	5 62095 1127+	928 6651+	10	
	0	561 34647 8320	20700 0726+	5 40156 1289+	938 9838	0	
	10	581 54397 9406	19750 1086	5 18206 8264+	949 3025	50	
	20	601 73198 9683+	18801 0277+	4 96247 2051	959 6213+	40	
59	30	621 91051 7972	17852 8288+	4 74277 2648	969 9402+	30	
	40	642 07957 3078+	16905 5106+	4 52297 0055	980 2593	20	
	50	662 23916 3797+	15959 0719	4 30306 4270+	21990 5784+	10	
	0	682 38929 8912	15013 5114+	4 08305 5293+	22000 8977	0	
	10	702 52998 7192	14068 8280	3 86294 3123	011 2170+	50	
60	20	722 66123 7395+	13125 0203+	3 64272 7758	021 5365	40	
	30	742 78305 8268	12182 0873	3 42240 9197+	031 8560+	30	
	40	762 89545 8544	11240 0275+	3 20198 7440	042 1757+	20	
	50	782 99844 6944	10298 8400	2 98146 2485	052 4955	10	
	0	803 09203 2177+	09358 5233+	2 76083 4331+	062 8153+	0	
60	10	823 17622 2942	08419 0764+	2 54010 2978	073 1353+	50	
	20	843 25102 7922	07480 4980	2 31926 8423+	083 4554+	40	
	30	863 31645 5790+	06542 7868+	2 09833 0667	093 7756+	30	
	40	883 37251 5209	05605 9418+	1 87728 9708	104 0959	20	
	50	903 41921 4825+	04669 9617	1 65614 5545	114 4163	10	
0	9,01923 45656 3277+	20 03734 8452	9,99761 43489 8176+	22124 7368	0	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

5°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,00929 83545 5462	20 81940 5870	0,99070 16454 4538	0	10
	10	950 65486 1332	80963 6341+	049 34513 8668	50	
	20	971 46449 7674	79987 6173+	028 53550 2326	40	
	30	9,00992 26437 3847	79012 5351+	0,99007 73562 6153	30	
	40	9,01013 05449 9199	78038 3863	0,98986 94550 0801	20	
51	50	033 83488 3062	77065 1694+	966 16511 6938	10	
	0	054 60553 4756+	76092 8832+	945 39446 5243+	0	9
	10	075 36646 3589	75121 5264	924 63353 6411	50	
	20	096 11767 8852+	74151 0975+	903 88232 1147+	40	
	30	116 85918 9828	73181 5954	883 14081 0172	30	
40	137 59100 5782	72213 0186+	862 40899 4218	20		
52	50	158 31313 5968+	71245 3659+	841 68686 4031+	10	
	0	179 02558 9628	70278 6360	820 97441 0372	0	8
	10	199 72837 5988	69312 8275	800 27162 4012	50	
	20	220 42150 4263+	68347 9391+	779 57849 5736+	40	
	30	241 10498 3655	67383 9696+	758 89501 6345	30	
40	261 77882 3351+	66420 9176+	738 22117 6648+	20		
53	50	282 44303 2528	65458 7819	717 55696 7472	10	
	0	303 09762 0346+	64497 5610+	696 90237 9653+	0	7
	10	323 74259 5957+	63537 2539	676 25740 4042+	50	
	20	344 37796 8496	62577 8590+	655 62203 1504	40	
	30	365 00374 7086+	61619 3752+	634 99625 2913+	30	
40	385 61994 0839+	60661 8012+	614 38005 9160+	20		
54	50	406 22655 8852	59705 1357+	593 77344 1148	10	
	0	426 82361 0209	58749 3774	573 17638 9791	0	6
	10	447 41110 3983	57794 5250	552 58889 6017	50	
	20	467 98904 9233	56840 5772+	532 01095 0767	40	
	30	488 55745 5005+	55887 5328+	511 44254 4994+	30	
40	509 11633 0334	54935 3905+	490 88366 9666	20		
55	50	529 66568 4239+	53984 1491	470 33431 5760+	10	
	0	550 20552 5730	53033 8071+	449 79447 4270	0	5
	10	570 73586 3801+	52084 3635+	429 26413 6198+	50	
	20	591 25670 7437	51135 8169+	408 74329 2563	40	
	30	611 76806 5606+	50188 1661	388 23193 4393+	30	
40	632 26994 7267+	49241 4097+	367 73005 2732+	20		
56	50	652 76236 1365	48295 5467	347 23763 8635	10	
	0	673 24531 6832	47350 5756	326 75468 3168	0	4
	10	693 71882 2588	46406 4953	306 28117 7412	50	
	20	714 18288 7541	45463 3044+	285 81711 2459	40	
	30	734 63752 0585+	44521 0018+	265 36247 9414+	30	
40	755 08273 0604	43579 5862+	244 91726 9396	20		
57	50	775 51852 6466+	42639 0564	224 48147 3533+	10	
	0	795 94491 7030+	41699 4111	204 05508 2969+	0	3
	10	816 36191 1141+	40760 6491	183 63808 8858+	50	
	20	836 76951 7632+	39822 7691	163 23048 2367+	40	
	30	857 16774 5323+	38885 7699+	142 83225 4676+	30	
40	877 55660 3023	37949 6503+	122 44339 6977	20		
58	50	897 93609 9527	37014 4091+	102 06390 0473	10	
	0	918 30624 3618+	36080 0450+	081 69375 6381+	0	2
	10	938 66704 4069	35146 5568+	061 33295 5931	50	
	20	959 01850 9637+	34213 9433+	040 98149 0362+	40	
	30	979 36064 9070+	33282 2033	020 63935 0929+	30	
40	9,01999 69347 1103+	32351 3355	0,98000 30652 8896+	20		
59	50	9,02020 01698 4458+	31421 3387+	0,97979 98301 5541+	10	
	0	040 33119 7846	30492 2118	959 66880 2154	0	1
	10	060 63611 9964	29563 9534+	939 36388 0036	50	
	20	080 93175 9498+	28636 5625	919 06824 0501+	40	
	30	101 21812 5123+	27710 0377+	898 78187 4876+	30	
40	121 49522 5501	26784 3780	878 50477 4499	20		
60	50	141 76306 9281	20 25859 5820+	858 23693 0719	10	
	0	9,02162 02166 5101		0,97837 97833 4899	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

84°

6°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,01923 45656 3277+	20 02800 5912	9,99761 43489 8176+	22135 0574+	0	60
	10	943 48456 9190	01867 1985	1 21354 7602	145 3781+	50	
	20	963 50324 1175	00934 6659	0 99209 3820+	155 6989+	40	
	30	9,01983 51258 7834	20 00002 9922	0 77053 6831	166 0199	30	
	40	9,02003 51261 7756	19 99072 1762	0 54887 6632	176 3409	20	
1	50	023 50333 9518+	98142 2167+	0 32711 3223	186 6620+	10	
	0	043 48476 1685+	97213 1126	9,99760 10524 6602+	196 9833	0	59
	10	063 45689 2811+	96284 8626	9,99759 88327 6769	207 3046+	50	
	20	083 41974 1437+	95357 4656	9 66120 3722+	217 6261	40	
	30	103 37331 6093	94430 9203+	9 43902 7461+	227 9476+	30	
40	123 31762 5296+	93505 2257+	9 21674 7985	238 2693	20		
2	50	143 25267 7554	92580 3805+	8 99436 5292	248 5911	10	
	0	163 17848 1359+	91656 3836+	8 77187 9381	258 9129+	0	58
	10	183 09504 5196	90733 2338	8 54929 0251+	269 2349+	50	
	20	203 00237 7534	89810 9299	8 32659 7902	279 5570+	40	
	30	222 90048 6833	88889 4708	8 10380 2331+	289 8792+	30	
40	242 78938 1541	87968 8552+	7 88090 3539	300 2015+	20		
3	50	262 66907 0093+	87049 0821+	7 65790 1524	310 5239+	10	
	0	282 53956 0914+	86130 1503	7 43479 6284+	320 8464+	0	57
	10	302 40086 2417+	85212 0585+	7 21158 7820	331 1690+	50	
	20	322 25298 3003	84294 8058	6 98827 6129+	341 4918	40	
	30	342 09593 1061	83378 3908+	6 76486 1211+	351 8146	30	
40	361 92971 4969+	82462 8125	6 54134 3065+	362 1375+	20		
4	50	381 75434 3094+	81548 0697	6 31772 1690	372 4606	10	
	0	401 56982 3792	80634 1612+	6 09399 7084	382 7837+	0	56
	10	421 37616 5404+	79721 0860	5 87016 9246+	393 1070	50	
	20	441 17337 6264+	78808 8428+	5 64623 8176+	403 4303+	40	
	30	460 96146 4693	77897 4306	5 42220 3873	413 7538	30	
40	480 74043 8999	76986 8481+	5 19806 6335	424 0774	20		
5	50	500 51030 7480+	76077 0943	4 97382 5561	434 4011	10	
	0	520 27107 8423+	75168 1680+	4 74948 1550	444 7248+	0	55
	10	540 02276 0104	74260 0681	4 52503 4301+	455 0487+	50	
	20	559 76536 0785	73352 7934+	4 30048 3814	465 3727+	40	
	30	579 49888 8719+	72446 3429	4 07583 0086+	475 6968+	30	
40	599 22335 2148+	71540 7153+	3 85107 3117+	486 0211	20		
6	50	618 93875 9302	70635 9097	3 62621 2907	496 3454	10	
	0	638 64511 8399	69731 9247+	3 40124 9453	506 6698+	0	54
	10	658 34243 7647	68828 7594+	3 17618 2754+	516 9943+	50	
	20	678 03072 5241+	67926 4127	2 95101 2810+	527 3190	40	
	30	697 70998 9368+	67024 8833	2 72573 9620+	537 6437+	30	
40	717 38023 8201+	66124 1702	2 50036 3183	547 9686	20		
7	50	737 04147 9903	65224 2722+	2 27488 3497	558 2936	10	
	0	756 69372 2625+	64325 1883+	2 04930 0561	568 6186+	0	53
	10	776 33697 4509	63426 9174	1 82361 4374+	578 9438+	50	
	20	795 97124 3683	62529 4583	1 59782 4936	589 2691	40	
	30	815 59653 8266+	61632 8099+	1 37193 2245	599 5945	30	
40	835 21286 6366	60736 9712+	1 14593 6300	609 9200	20		
8	50	854 82023 6078	59841 9410+	0 91983 7100	620 2456	10	
	0	874 41865 5488+	58947 7183	0 69363 4643+	630 5713+	0	52
	10	894 00813 2671+	58054 3018+	0 46732 8930	640 8971+	50	
	20	913 58867 5690	57161 6907	0 24091 9958+	651 2231	40	
	30	933 16029 2597	56269 8837	9,99750 01440 7727+	661 5491+	30	
40	952 72299 1434	55378 8797+	9,99749 78779 2236+	671 8753	20		
9	50	972 27678 0231+	54488 6777+	9 56107 3483+	682 2015+	10	
	0	9,02991 82166 7009	53599 2767	9 33425 1468+	692 5279	0	51
	10	9,03011 35765 9776	52710 6754	9 10732 6189+	702 8543+	50	
	20	030 88476 6530	51822 8728+	8 88029 7646	713 1809+	40	
	30	050 40299 5258+	50935 8679	8 65316 5836+	723 5076+	30	
40	069 91235 3937+	50049 6595+	8 42593 0760	733 8344	20		
10	50	089 41285 0533	19 49164 2467	8 19859 2416	22744 1613	10	
	0	9,03108 90449 3000		9,99747 97115 0802+		0	50

83°

6°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,02162 02166 5101		0,97837 97833 4899	0	60
	10	182 27102 1587+	20 24935 6486+	817 72897 8412+	50	
	20	202 51114 7354+	24012 5766+	797 48885 2645+	40	
	30	222 74205 1003	23090 3649	777 25794 8997	30	
	40	242 96374 1124	22169 0121	757 03625 8876	20	
1	50	263 17622 6295+	21248 5171+	736 82377 3704+	10	
	0	283 37951 5083+	20328 8788	716 62048 4916+	0	59
	10	303 57361 6042	19410 0959	696 42638 3958	50	
	20	323 75853 7714+	18492 1672+	676 24146 2285+	40	
	30	343 93428 8631+	17575 0917	656 06571 1368+	30	
40	364 10087 7311+	16658 8680	635 89912 2688+	20		
2	50	384 25831 2262	15743 4950+	615 74168 7738	10	
	0	404 40660 1978+	14828 9716+	595 59339 8021+	0	58
	10	424 54575 4944+	13915 2966	575 45424 5055+	50	
	20	444 67577 9632+	13002 4687+	555 32422 0367+	40	
	30	464 79668 4502	12090 4869+	535 20331 5498	30	
40	484 90847 8002	11179 3500	515 09152 1998	20		
3	50	505 01116 8569+	10269 0567+	494 98883 1430+	10	
	0	525 10476 4630+	09359 6060+	474 89523 5369+	0	57
	10	545 18927 4597+	08450 9967+	454 81072 5402+	50	
	20	565 26470 6874	07543 2276	434 73529 3126	40	
	30	585 33106 9849+	06636 2976	414 66893 0150+	30	
40	605 38837 1904	05730 2054+	394 61162 8096	20		
4	50	625 43662 1405	04824 9500+	374 56337 8595	10	
	0	645 47582 6708	03920 5303	354 52417 3292	0	56
	10	665 50599 6158	03016 9450	334 49400 3842	50	
	20	685 52713 8088	02114 1930	314 47286 1912	40	
	30	705 53926 0820	01212 2732	294 46073 9180	30	
40	725 54237 2664	20 00311 1844	274 45762 7336	20		
5	50	745 53648 1919+	19 99410 9255+	254 46351 8080+	10	
	0	765 52159 6873+	98511 4954	234 47840 3126+	0	55
	10	785 49772 5802+	97612 8929	214 50227 4197+	50	
	20	805 46487 6971	96715 1168+	194 53512 3029	40	
	30	825 42305 8633	95818 1662	174 57694 1367	30	
40	845 37227 9031	94922 0398	154 62772 0969	20		
6	50	865 31254 6395+	94026 7364+	134 68745 3604+	10	
	0	885 24386 8946+	93132 2551	114 75613 1053+	0	54
	10	905 16625 4892+	92238 5946	094 83374 5107+	50	
	20	925 07971 2430+	91345 7538+	074 92028 7569+	40	
	30	944 98424 9747+	90453 7317	055 01575 0252+	30	
40	964 87987 5018+	89562 5270+	035 12012 4981+	20		
7	50	9,02984 76659 6406+	88672 1388	0,97015 23340 3593+	10	
	0	9,03004 64442 2064+	87782 5658	0,96995 35557 7935+	0	53
	10	024 51336 0134+	86893 8070	975 48663 9865+	50	
	20	044 37341 8747	86005 8612+	955 62658 1253	40	
	30	064 22460 6021+	85118 7274+	935 77539 3978+	30	
40	084 06693 0066	84232 4044+	915 93306 9934	20		
8	50	103 90039 8978+	83346 8912+	896 09960 1021+	10	
	0	123 72502 0845	82462 1866+	876 27497 9155	0	52
	10	143 54080 3741	81578 2896	856 45919 6259	50	
	20	163 34775 5731+	80695 1990+	836 65224 4268+	40	
	30	183 14588 4869+	79812 9138	816 85411 5130+	30	
40	202 93519 9197+	78931 4328	797 06480 0802+	20		
9	50	222 71570 6748	78050 7550	777 28429 3252	10	
	0	242 48741 5541	77170 8793	757 51258 4459	0	51
	10	262 25033 3586+	76291 8045+	737 74966 6413+	50	
	20	282 00446 8884	75413 5297+	717 99553 1116	40	
	30	301 74982 9422	74536 0538	698 25017 0578	30	
40	321 48642 3177+	73659 3755+	678 51357 6822+	20		
10	50	341 21425 8117	72783 4940	658 78574 1883	10	
	0	9,03360 93334 2197	19 71908 4080	0,96639 06665 7803	0	50

6°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,03108 90449 3000		9,99747 97115 0802+			50
	10	128 38728 9282	19 48279 6282	7 74360 5919+	22754 4883+	0	
	20	147 86124 7313	47395 8031	7 51595 7765	764 8154+	50	
	30	167 32637 5015+	46512 7702+	7 28820 6338	775 1427	40	
	40	186 78268 0301+	45630 5286	7 06035 1638	785 4700	30	
11	0	225 66885 5217+	44749 0770+	6 83239 3663	795 7974+	20	
	10	245 09874 0619	43868 4146	6 60433 2413	806 1250	10	
	20	264 51983 5145	42988 5401+	6 37616 7886+	816 4526+	0	
	30	283 93214 6655	42109 4526	6 14790 0082	826 7804+	50	
	40	303 33568 2996+	41231 1510	5 91952 8998+	837 1083	40	
12	0	322 73045 2007+	40353 6341+	5 69105 4635+	847 4363	30	
	10	342 11646 1515+	39476 9011	5 46247 6991+	857 7644	20	
	20	361 49371 9337	38600 9508	5 23379 6065+	868 0926	10	
	30	380 86223 3278	37725 7821+	5 00501 1856+	878 4209	0	
	40	400 22201 1133+	36851 3941	4 77612 4363	888 7493+	50	
13	0	419 57306 0690	35977 7856	4 54713 3584+	899 0778+	40	
	10	438 91538 9721+	35104 9556+	4 31803 9519+	909 4065	30	
	20	458 24900 5992	34232 9031+	4 08884 2166+	919 7352+	20	
	30	477 57391 7256+	33361 6271	3 85954 1525+	930 0641	10	
	40	496 89013 1257	32491 1264	3 63013 7595	940 3931	0	
14	0	516 19765 5728+	31621 4001	3 40063 0373+	950 7221+	50	
	10	535 49649 8392	30752 4471	3 17101 9860	961 0513+	40	
	20	554 78666 6961+	29884 2664	2 94130 6053+	971 3806+	30	
	30	574 06816 9138	29016 8569	2 71148 8953	981 7100+	20	
	40	593 34101 2614	28150 2176+	2 48156 8557+	22992 0395+	10	
15	0	612 60520 5071	27284 3476	2 25154 4866	23002 3691+	0	
	10	631 86075 4180+	26419 2457	2 02141 7877	012 6989	50	
	20	651 10766 7603	25554 9109+	1 79118 7589+	023 0287+	40	
	30	670 34595 2990	24691 3422+	1 56085 4002+	033 3587	30	
	40	689 57561 7982	23828 5387	1 33041 7115	043 6887+	20	
16	0	708 79667 0209+	22966 4992	1 09987 6926	054 0189	10	
	10	728 00911 7292+	22105 2227+	0 86923 3434	064 3492	0	
	20	747 21296 6841+	21244 7083	0 63848 6638	074 6796	50	
	30	766 40822 6456+	20384 9549	0 40763 6537+	085 0101	40	
	40	785 59490 3727+	19525 9615	9,99740 17668 3130+	095 3407	30	
17	0	804 77300 6234+	18667 7271	9,99739 94562 6416	105 6714	20	
	10	823 94254 1546+	17810 2506+	9 71446 6394	116 0022+	10	
	20	843 10351 7224	16953 5312	9 48320 3062	126 3332	0	
	30	862 25594 0816	16097 5677+	9 25183 6420	136 6642+	50	
	40	881 39981 9863	15242 3592	9 02036 6466	146 9954	40	
18	0	900 53516 1893+	14387 9046+	8 78879 3199+	157 3266+	30	
	10	919 66197 4428	13534 2031	8 55711 6619	167 6580+	20	
	20	938 78026 4976	12681 2534+	8 32533 6724	177 9895	10	
	30	957 89004 1037	11829 0548	8 09345 3512+	188 3211	0	
	40	976 99131 0101	10977 6061	7 86146 6984+	198 6528+	50	
19	0	9,03996 08407 9647+	10126 9064	7 62937 7138	208 9846+	40	
	10	9,04015 16835 7146+	09276 9546+	7 39718 3972	219 3166	30	
	20	034 24415 0058+	08427 7499	7 16488 7486	229 6486	20	
	30	053 31146 5833+	07579 2912	6 93248 7678+	239 9807+	10	
	40	072 37031 1912	06731 5775	6 69998 4548	250 3130+	0	
20	0	091 42069 5724	05884 6078+	6 46737 8094	260 6454	50	
	10	110 46262 4690+	05038 3812	6 23466 8315	270 9779	40	
	20	129 49610 6223	04192 8966+	6 00185 5210+	281 3105	30	
	30	148 52114 7721+	03348 1532	5 76893 8778+	291 6432	20	
	40	167 53775 6578+	02504 1499	5 53591 9018+	301 9760	10	
41	0	186 54594 0174+	01660 8856+	5 30279 5929+	312 3089+	0	
	10	205 54570 5882+	19 00818 3596+	5 06956 9509+	322 6419+	50	
	20	224 53706 1064	18 99976 5708	4 83623 9758+	332 9751	40	
	30	243 52001 3072	99135 5181+	4 60280 6675	343 3083+	30	
	40	9,04262 49456 9249	98295 2008	4 36927 0257+	353 6417+	20	
42	0		18 97455 6177	9,99734 13563 0505	23363 9752	10	
	10					0	
	20						
	30						
	40						
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

6°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,03360 93334 2197	19 71034 1165+	0,96639 06665 7803	0	50
	10	380 64368 3363		619 35631 6637	50	
	20	400 34528 9548+		70160 6185+	40	
	30	420 03816 8677+		69287 9129	30	
	40	439 72232 8663+		68415 9986	20	
11	50	459 39777 7408+	67544 8745	10	49	
	0	479 06452 2804+	66674 5396	0		
	10	498 72257 2732+	65804 9928	50		
	20	518 37193 5063	64936 2330+	40		
	30	538 01261 7656	64068 2593	30		
12	40	557 64462 8361	63201 0704+	20	48	
	50	577 26797 5016	62334 6655	10		
	0	596 88266 5450	61469 0434	0		
	10	616 48870 7480+	60604 2030+	50		
	20	636 08610 8914+	59740 1434	40		
13	30	655 67487 7549+	58876 8634+	30	47	
	40	675 25502 1170+	58014 3621+	20		
	50	694 82654 7554+	57152 6384	10		
	0	714 38946 4466+	56291 6912	0		
	10	733 94377 9661+	55431 5195	50		
14	20	753 48950 0884	54572 1222+	40	46	
	30	773 02663 5868+	53713 4984+	30		
	40	792 55519 2338+	52855 6470	20		
	50	812 07517 8008	51998 5669+	10		
	0	831 58660 0580	51142 2572	0		
15	10	851 08946 7748	50286 7167+	50	45	
	20	870 58378 7194	49431 9446	40		
	30	890 06956 6590+	48577 9396+	30		
	40	909 54681 3600+	47724 7009+	20		
	50	929 01553 5875	46872 2274+	10		
16	0	948 47574 1056	46020 5181	0	44	
	10	967 92743 6775+	45169 5719+	50		
	20	9,03987 37063 0654+	44319 3879	40		
	30	9,04006 80533 0304+	43469 9650	30		
	40	026 23154 3326+	42621 3022	20		
17	50	045 64927 7311+	41773 3985	10	43	
	0	065 05853 9840+	40926 2529	0		
	10	084 45933 8484+	40079 8644	50		
	20	103 85168 0804	39234 2319+	40		
	30	123 23557 4350	38389 3546	30		
18	40	142 61102 6663+	37545 2313	20	42	
	50	161 97804 5274+	36701 8611	10		
	0	181 33663 7704	35859 2429+	0		
	10	200 68681 1463+	35017 3759	50		
	20	220 02857 4052+	34176 2589	40		
19	30	239 36193 2963	33335 8910+	30	41	
	40	258 68689 5675	32496 2712+	20		
	50	278 00346 9660+	31657 3985+	10		
	0	297 31166 2380+	30819 2719+	0		
	10	316 61148 1285+	29981 8905+	50		
20	20	335 90293 3818	29145 2532+	40	40	
	30	355 18602 7409	28309 3591	30		
	40	374 46076 9480+	27474 2071+	20		
	50	393 72716 7444+	26639 7964	10		
	0	412 98522 8703	25806 1259	0		
20	10	432 23496 0649	24973 1946	50	40	
	20	451 47637 0665	24141 0016	40		
	30	470 70946 6124	23309 5459	30		
	40	489 93425 4389+	22478 8265+	20		
	50	509 15074 2814+	21648 8425	10		
0	9,04528 35893 8743+	19 20819 5929	0,95471 64106 1256+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

6°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,04262 49456 9249		9,99734 13563 0505			40
	10	281 46073 6928	18 96616 7679	3 90188 7417	23374 3088	0	
	20	300 41852 3432+	5778 6505	3 66804 0992	384 6425	50	
	30	319 36793 6077	4941 2644+	3 43409 1228+	394 9763+	40	
	40	338 30898 2165	4104 6088+	3 20003 8126	405 3102+	30	
21	50	357 24166 8992	3268 6827	2 96588 1683	415 6443	20	
	0	376 16600 3842+	2433 4850+	2 73162 1898+	425 9784+	10	
	10	395 08199 3992+	1599 0150	2 49725 8771+	436 3127	0	
	20	413 98964 6707+	18 90765 2715	2 26279 2300+	446 6471	50	
	30	432 88896 9244+	18 89932 2537	2 02822 2485	456 9815+	40	
22	40	451 77996 8850	9099 9605+	1 79354 9323+	467 3161+	30	
	50	470 66265 2762	8268 3912	1 55877 2815	477 6508+	20	
	0	489 53702 8208	7437 5446	1 32389 2958	487 9857	10	
	10	508 40310 2407	6607 4199	1 08890 9752	498 3206	0	
	20	527 26088 2568	5778 0161	0 85382 3195+	508 6556+	50	
23	30	546 11037 5890+	4949 3322+	0 61863 3287	518 9908	40	
	40	564 95158 9565	4121 3674+	0 38334 0026+	529 3261	30	
	50	583 78453 0772	3294 1207	9,99730 14794 3412	539 6614+	20	
	0	602 60920 6683+	2467 5911+	9,99729 91244 3442+	549 9969+	10	
	10	621 42562 4461+	1641 7778	9 67684 0117	560 3325+	0	
24	20	640 23379 1259	18 80816 6797+	9 44113 3434	570 6682+	50	
	30	659 03371 4219	18 79992 2960	9 20532 3393+	581 0041	40	
	40	677 82540 0476	9168 6257	8 96940 9993	591 3400+	30	
	50	696 60885 7154+	8345 6678+	8 73339 3232	601 6761	20	
	0	715 38409 1370+	7523 4216	8 49727 3109+	612 0122+	10	
25	10	734 15111 0230+	6701 8859+	8 26104 9624+	622 3485	0	
	20	752 90992 0831	5881 0600+	8 02472 2775+	632 6849	50	
	30	771 66053 0260	5060 9429	7 78829 2561+	643 0214	40	
	40	790 40294 5596+	4241 5336+	7 55175 8981	653 3580	30	
	50	809 13717 3909+	3422 8313	7 31512 2033+	663 6947+	20	
26	0	827 86322 2259+	2604 8350	7 07838 1717+	674 0316	10	
	10	846 58109 7697+	1787 5438	6 84153 8032+	684 3685+	0	
	20	865 29080 7265+	0970 9568	6 60459 0976+	694 7056	50	
	30	883 99235 7996+	18 70155 0731	6 36754 0548+	705 0428	40	
	40	902 68575 6913+	18 69339 8917	6 13038 6747+	715 3800+	30	
27	50	921 37101 1032	8525 4118+	5 89312 9573	725 7174+	20	
	0	940 04812 7356+	7711 6325	5 65576 9023	736 0550	10	
	10	958 71711 2884+	6898 5527+	5 41830 5097	746 3926	0	
	20	977 37797 4602+	6086 1718	5 18073 7793+	756 7303+	50	
	30	9,04996 03071 9489	5274 4886+	4 94306 7111	767 0682	40	
28	40	9,05014 67535 4513+	4463 5024+	4 70529 3049+	777 4062	30	
	50	033 31188 6636	3653 2122+	4 46741 5606+	787 7442+	20	
	0	051 94032 2808	2843 6172	4 22943 4782	798 0824+	10	
	10	070 56066 9971+	2034 7164	3 99135 0574+	808 4207+	0	
	20	089 17293 5060+	1226 5089	3 75316 2982+	818 7592	50	
29	30	107 77712 4999	18 60418 9938+	3 51487 2005+	829 0977	40	
	40	126 37324 6702	18 59612 1703+	3 27647 7641+	839 4363+	30	
	50	144 96130 7077	8806 0374+	3 03797 9890+	849 7751+	20	
	0	163 54131 3020+	8000 5944	2 79937 8750	860 1140	10	
	10	182 11327 1422+	7195 8401+	2 56067 4220+	870 4530	0	
30	20	200 67718 9162	6391 7739+	2 32186 6299+	880 7921	50	
	30	219 23307 3110	5588 3948+	2 08295 4986	891 1313	40	
	40	237 78093 0129+	4785 7019+	1 84394 0280	901 4706+	30	
	50	256 32076 7073	3983 6943+	1 60482 2179	911 8101	20	
	0	274 85259 0785+	3182 3712+	1 36560 0682+	922 1496+	10	
31	10	293 37640 8102+	2381 7317	1 12627 5789+	932 4893	0	
	20	311 89222 5851+	1581 7748+	0 88684 7498+	942 8291	50	
	30	330 40005 0850	18 50782 4998+	0 64731 5808+	953 1690	40	
	40	348 89988 9907+	18 49983 9057+	0 40768 0718	963 5090	30	
	50	367 39174 9825	9185 9917+	9,99720 16794 2226+	973 8491+	20	
32	0	9,05385 87563 7395	18 48388 7569+	9,99719 92810 0333	23984 1894	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

6°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,04528 35893 8743+		0,95471 64106 1256+	0	40
	10	547 55884 9511	19 19991 0767	452 44115 0489	50	
	20	566 75048 2440+	9163 2930	433 24951 7559+	40	
	30	585 93384 4848+	8336 2407+	414 06615 5151+	30	
	40	605 10894 4039+	7509 9191	394 89105 5960+	20	
21	50	624 27578 7309	6684 3270	375 72421 2691	10	39
	0	643 43438 1944	5859 4635	356 56561 8056	0	
	10	662 58473 5221	5035 3277	337 41526 4779	50	
	20	681 72685 4407	4211 9186	318 27314 5593	40	
	30	700 86074 6759+	3389 2352+	299 13925 3240+	30	
22	40	719 98641 9526+	2567 2767	280 01358 0473+	20	38
	50	739 10387 9947	1746 0420+	260 89612 0053	10	
	0	758 21313 5250	0925 5303	241 78686 4750	0	
	10	777 31419 2655	19 10105 7405	222 68580 7345	50	
	20	796 40705 9372+	19 09286 6717+	203 59294 0627+	40	
23	30	815 49174 2603+	8468 3230+	184 50825 7396+	30	37
	40	834 56824 9538+	7650 6935	165 43175 0461+	20	
	50	853 63658 7360+	6833 7822	146 36341 2639+	10	
	0	872 69676 3241+	6017 5881	127 30323 6758+	0	
	10	891 74878 4345	5202 1103+	108 25121 5655	50	
24	20	910 79265 7825	4387 3480	089 20734 2175	40	36
	30	929 82839 0825+	3573 3001	070 17160 9174+	30	
	40	948 85599 0483	2759 9657	051 14400 9517	20	
	50	967 87546 3922+	1947 3439+	032 12453 6077+	10	
	0	9,04986 88681 8261	1135 4338+	0,95013 11318 1739	0	
25	10	9,05005 89006 0606	19 00324 2345	0,94994 10993 9394	50	35
	20	024 88519 8055+	18 99513 7449+	975 11480 1944+	40	
	30	043 87223 7698+	8703 9643	956 12776 2301+	30	
	40	062 85118 6615+	7894 8916+	937 14881 3384+	20	
	50	081 82205 1876	7086 5260+	918 17794 8124	10	
26	0	100 78484 0542	6278 8666	899 21515 9458	0	34
	10	119 73955 9665+	5471 9123+	880 26044 0334+	50	
	20	138 68621 6289+	4665 6624	861 31378 3710+	40	
	30	157 62481 7448	3860 1158+	842 37518 2552	30	
	40	176 55537 0166	3055 2718	823 44462 9834	20	
27	50	195 47788 1459	2251 1293	804 52211 8541	10	33
	0	214 39235 8333+	1447 6874+	785 60764 1666+	0	
	10	233 29880 7787+	18 90644 9454	766 70119 2212+	50	
	20	252 19723 6809	18 89842 9021+	747 80276 3191	40	
	30	271 08765 2377+	9041 5568+	728 91234 7622+	30	
28	40	289 97006 1464	8240 9086	710 02993 8536	20	32
	50	308 84447 1029	7440 9565	691 15552 8971	10	
	0	327 71088 8025+	6641 6996+	672 28911 1974+	0	
	10	346 56931 9397	5843 1371+	653 43068 0603	50	
	20	365 41977 2078	5045 2680+	634 58022 7922	40	
29	30	384 26225 2993+	4248 0915+	615 73774 7006+	30	31
	40	403 09676 9060+	3451 6067	596 90323 0939+	20	
	50	421 92332 7186+	2655 8126	578 07667 2813+	10	
	0	440 74193 4270+	1860 7084	559 25806 5729+	0	
	10	459 55259 7202	1066 2931+	540 44740 2798	50	
30	20	478 35532 2862+	18 80272 5660+	521 64467 7137+	40	30
	30	497 15011 8124	18 79479 5261+	502 84988 1876	30	
	40	515 93698 9849+	8687 1725+	484 06301 0150+	20	
	50	534 71594 4894	7895 5044+	465 28405 5106	10	
	0	553 48699 0103	7104 5209	446 51300 9897	0	
30	10	572 25013 2313+	6314 2210	427 74986 7686+	50	30
	20	591 00537 8353	5524 6039+	408 99462 1647	40	
	30	609 75273 5041+	4735 6688+	390 24726 4958+	30	
	40	628 49220 9189+	3947 4148	371 50779 0810+	20	
	50	647 22380 7598+	3159 8409	352 77619 2401+	10	
		9,05665 94753 7062	18 72372 9463+	0,94334 05246 2938	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

6°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,05385 87563 7395	18 47592 2005	9,99719 92810 0333	23994 5297+	0	30
	10	404 35155 9400	6796 3215	9 68815 5035+	24004 8702	50	
	20	422 81952 2614+	6001 1190+	9 44810 6333+	015 2108	40	
	30	441 27953 3805	5206 5923+	9 20795 4225+	025 5515	30	
	40	459 73159 9729	4412 7405+	8 96769 8710+	035 8923	20	
31	50	478 17572 7134	3619 5627	8 72733 9787+	046 2332+	10	
	0	496 61192 2761	2827 0580	8 48687 7455	056 5742+	0	29
	10	515 04019 3341	2035 2255+	8 24631 1712+	066 9154+	50	
	20	533 46054 5596+	1244 0645+	8 00564 2558	077 2567	40	
	30	551 87298 6242+	18 40453 5741	7 76486 9991	087 5981	30	
40	570 27752 1983+	18 39663 7534	7 52399 4010+	097 9396	20		
32	50	588 67415 9517+	8874 6015	7 28301 4614+	108 2812	10	
	0	607 06290 5532+	8086 1176	7 04193 1802+	118 6229+	0	28
	10	625 44376 6708+	7298 3008+	6 80074 5573	128 9648	50	
	20	643 81674 9717	6511 1504	6 55945 5925	139 3067+	40	
	30	662 18186 1221	5724 6654	6 31806 2858	149 6488	30	
40	680 53910 7875	4938 8450	6 07656 6369+	159 9910	20		
33	50	698 88849 6325	4153 6883+	5 83496 6459+	170 3333	10	
	0	717 23003 3208+	3369 1946	5 59326 3126+	180 6757+	0	27
	10	735 56372 5154+	2585 3629+	5 35145 6369	191 0182+	50	
	20	753 88957 8783+	1802 1925	5 10954 6186+	201 3609	40	
	30	772 20760 0708+	1019 6824	4 86753 2577+	211 7037	30	
40	790 51779 7532+	18 30237 8319	4 62541 5540+	222 0465+	20		
34	50	808 82017 5851+	18 29456 6401	4 38319 5075	232 3895+	10	
	0	827 11474 2252+	8676 1061+	4 14087 1179+	242 7326+	0	26
	10	845 40150 3314	7896 2292+	3 89844 3852+	253 0759	50	
	20	863 68046 5606+	7117 0085+	3 65591 3093+	263 4192+	40	
	30	881 95163 5692	6338 4432+	3 41327 8901	273 7627	30	
40	900 21502 0124+	5560 5325	3 17054 1274	284 1063	20		
35	50	918 47062 5449+	4783 2754+	2 92770 0211+	294 4499+	10	
	0	936 71845 8204	4006 6713	2 68475 5712	304 7937+	0	25
	10	954 95852 4917	3230 7192	2 44170 7774	315 1377	50	
	20	973 19083 2108+	2455 4183	2 19855 6397	325 4817+	40	
	30	9,05991 41538 6291+	1680 7678+	1 95530 1580	335 8259	30	
40	9,06009 63219 3970+	0906 7670	1 71194 3321	346 1701+	20		
36	50	027 84126 1640+	18 20133 4149+	1 46848 1619+	356 5145+	10	
	0	046 04259 5790	18 19360 7108	1 22491 6474	366 8590+	0	24
	10	064 23620 2898	8588 6538	0 98124 7884	377 2036+	50	
	20	082 42208 9436	7817 2431+	0 73747 5847	387 5484	40	
	30	100 60026 1867+	7046 4780	0 49360 0363+	397 8932+	30	
40	118 77072 6647+	6276 3575	0 24962 1431	408 2382	20		
37	50	136 93349 0222+	5506 8809	9,99710 00553 9049	418 5833	10	
	0	155 08855 9032	4738 0474	9,99709 76135 3216	428 9285	0	23
	10	173 23593 9505+	3969 8561+	9 51706 3931+	439 2738	50	
	20	191 37563 8067	3202 3063	9 27267 1193+	449 6192+	40	
	30	209 50766 1130	2435 3971+	9 02817 5001	459 9648	30	
40	227 63201 5101+	1669 1278	8 78357 5353	470 3104+	20		
38	50	245 74870 6380	0903 4975+	8 53887 2249	480 6562	10	
	0	263 85774 1355	18 10138 5054+	8 29406 5686+	491 0021	0	22
	10	281 95912 6410	18 09374 1508+	8 04915 5665+	501 3481+	50	
	20	300 05286 7918+	8610 4328+	7 80414 2184	511 6942+	40	
	30	318 13897 2246+	7847 3506+	7 55902 5241+	522 0405	30	
40	336 21744 5753+	7084 9035+	7 31380 4836+	532 3869	20		
39	50	354 28829 4789	6323 0906+	7 06848 0967+	542 7333+	10	
	0	372 35152 5695+	5561 9112	6 82305 3634	553 0799+	0	21
	10	390 40714 4807+	4801 3644	6 57752 2834+	563 4266+	50	
	20	408 45515 8451+	4041 4495	6 33188 8568	573 7735	40	
	30	426 49557 2946+	3282 1656	6 08615 0833	584 1204+	30	
40	444 52839 4602+	2523 5120+	5 84030 9628+	594 4675	20		
40	50	462 55362 9723	18 01765 4879+	5 59436 4953	24604 8147	10	
	0	9,06480 57128 4602+		9,99705 34831 6806		0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

6°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,05665 94753 7062	18 71586 7302+	0,94334 05246 2938	0	30
	10	684 66340 4364+	0801 1917	315 33659 5635+	50	
	20	703 37141 6281	18 70016 3298+	296 62858 3719	40	
	30	722 07157 9579+	18 69232 1438+	277 92842 0420+	30	
	40	740 76390 1018	8448 6328+	259 23609 8982	20	
31	50	759 44838 7346+	7665 7959+	240 55161 2653+	10	
	0	778 12504 5306	6883 6322+	221 87495 4694	0	29
	10	796 79388 1628+	6102 1410	203 20611 8371+	50	
	20	815 45490 3038+	5321 3212+	184 54509 6961+	40	
	30	834 10811 6251	4541 1722	165 89188 3749	30	
32	40	852 75352 7973+	3761 6929+	147 24647 2026+	20	
	50	871 39114 4903	2982 8827	128 60885 5097	10	
	0	890 02097 3730	2204 7405+	109 97902 6270	0	28
	10	908 64302 1135+	1427 2656+	091 35697 8864+	50	
	20	927 25729 3791+	18 60650 4571+	072 74270 6208+	40	
33	30	945 86379 8363	18 59874 3142	054 13620 1637	30	
	40	964 46254 1505+	9098 8360	035 53745 8494+	20	
	50	9,05983 05352 9865+	8324 0216+	0,94016 94647 0134+	10	
	0	9,06001 63677 0082	7549 8703+	0,93998 36322 9918	0	27
	10	020 21226 8785	6776 3812	979 78773 1215	50	
34	20	038 78003 2597	6003 5534	961 21996 7403	40	
	30	057 34006 8131	5231 3861	942 65993 1869	30	
	40	075 89238 1992	4459 8784+	924 10761 8008	20	
	50	094 43698 0776+	3689 0296+	905 56301 9223+	10	
	0	112 97387 1073	2918 8388+	887 02612 8927	0	26
35	10	131 50305 9461	2149 3051+	868 49694 0539	50	
	20	150 02455 2513	1380 4278	849 97544 7487	40	
	30	168 53835 6791	18 50612 2059+	831 46164 3209	30	
	40	187 04447 8850+	18 49844 6387+	812 95552 1149+	20	
	50	205 54292 5238	9077 7254	794 45707 4762	10	
36	0	224 03370 2492+	8311 4650+	775 96629 7507+	0	25
	10	242 51681 7142+	7545 8568+	757 48318 2857+	50	
	20	260 99227 5711+	6780 9000+	739 00772 4288+	40	
	30	279 46008 4712	6016 5937+	720 53991 5288	30	
	40	297 92025 0649+	5252 9371+	702 07974 9350+	20	
37	50	316 37278 0021	4489 9294+	683 62721 9979	10	
	0	334 81767 9315+	3727 5698+	665 18232 0684+	0	24
	10	353 25495 5014	2965 8574+	646 74504 4986	50	
	20	371 68461 3589	2204 7915+	628 31538 6411	40	
	30	390 10666 1504+	1444 3712	609 89333 8495+	30	
38	40	408 52110 5216+	18 40684 5957	591 47889 4783+	20	
	50	426 92795 1173+	18 39925 4642	573 07204 8826+	10	
	0	445 32720 5815+	9166 9759	554 67279 4184+	0	23
	10	463 71887 5574+	8409 1299+	536 28112 4425+	50	
	20	482 10296 6874	7651 9255+	517 89703 3126	40	
39	30	500 47948 6129	6895 3619+	499 52051 3871	30	
	40	518 84843 9748+	6139 4382+	481 15156 0251+	20	
	50	537 20983 4131	5384 1537+	462 79016 5869	10	
	0	555 56367 5668+	4629 5076	444 43632 4331+	0	22
	10	573 90997 0744+	3875 4989+	426 09002 9255+	50	
40	20	592 24872 5734	3122 1271	407 75127 4266	40	
	30	610 57994 7005	2369 3912	389 42005 2995	30	
	40	628 90364 0917	1617 2904	371 09635 9083	20	
	50	647 21981 3821	0865 8240	352 78018 6179	10	
	0	665 52847 2061+	18 30114 9911+	334 47152 7938+	0	21
40	10	683 82962 1973	18 29364 7911	316 17037 8027	50	
	20	702 12326 9884	8615 2230	297 87673 0116	40	
	30	720 40942 2113+	7866 2860+	279 59057 7886+	30	
	40	738 68808 4974+	7117 9795+	261 31191 5025+	20	
	50	756 95926 4770	18 26370 3026+	243 04073 5230	10	
0	9,06775 22296 7796		0,93224 77703 2204	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

6°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,06480 57128 4602+		9,99705 34831 6806			20
	10	498 58136 5528	18 01008 0925+	5 10216 5186	24615 1620	0	
	20	516 58387 8778+	18 00251 3251	4 85591 0092	625 5094	50	
	30	534 57883 0626	17 99495 1847+	4 60955 1522+	635 8569+	40	
	40	552 56622 7333+	8739 6707+	4 36308 9476	646 2046	30	
41	0	570 54607 5157	7984 7823+	4 11652 3952+	656 5524	20	19
	10	588 51838 0344+	7230 5187+	3 86985 4950	666 9002+	10	
	20	606 48314 9135+	6476 8791+	3 62308 2467	677 2482+	0	
	30	624 44038 7763+	5723 8627+	3 37620 6503	687 5964	50	
	40	642 39010 2451+	4971 4688+	3 12922 7056+	697 9446+	40	
42	0	660 33229 9417+	4219 6966	2 88214 4127	708 2930	30	18
	10	678 26698 4870+	3468 5453	2 63495 7712	718 6414+	20	
	20	696 19416 5011+	2718 0141	2 38766 7811+	728 9900+	10	
	30	714 11384 6034+	1968 1023	2 14027 4423+	739 3388	0	
	40	732 02603 4125	1218 8090+	2 89277 7547+	749 6876	50	
43	0	749 93073 5461+	17 90470 1336+	1 64517 7182	760 0365+	40	17
	10	767 82795 6214+	17 89722 0753	1 39747 3326	770 3856	30	
	20	785 71770 2547+	8974 6333	1 14966 5978	780 7348	20	
	30	803 59998 0615	8227 8067+	0 90175 5137	791 0841	10	
	40	821 47479 6565	7481 5950	0 65374 0801+	801 4335+	0	
44	0	839 34215 6538	6735 9972+	0 40562 2971	811 7830+	50	16
	10	857 20206 6665+	5991 0127+	9,99700 15740 1643+	822 1327	40	
	20	875 05453 3073	5246 6407+	9,99699 90907 6818+	832 4825	30	
	30	892 89956 1877+	4502 8804+	9 66064 8495	842 8324	20	
	40	910 73715 9189	3759 7311	9 41211 6671	853 1824	10	
45	0	928 56733 1109	3017 1920	9 16348 1345+	863 5325+	0	15
	10	946 39008 3732	2275 2623+	9 91474 2518	873 8828	50	
	20	964 20542 3146	1533 9414	8 66590 0186+	884 2331+	40	
	30	982 01335 5429+	0793 2283+	8 41695 4350	894 5836+	30	
	40	9,06999 81388 6655	17 80053 1225+	8 16790 5007+	904 9342+	20	
46	0	9,07017 60702 2887	17 79313 6232	7 91875 2158	915 2849+	10	14
	10	035 39277 0182+	8574 7295+	7 66949 5800	925 6358	0	
	20	053 17113 4590+	7836 4408	7 42013 5932+	935 9867+	50	
	30	070 94212 2154	7098 7563	7 17067 2554	946 3378+	40	
	40	088 70573 8906+	6361 6753	6 92110 5664	956 6890+	30	
47	0	106 46199 0876+	5625 1969+	6 67143 5260	967 0403+	20	13
	10	124 21088 4082+	4889 3206	6 42166 1342+	977 3918	10	
	20	141 95242 4537+	4154 0455	6 17178 3909	987 7433+	0	
	30	159 68661 8246+	3419 3709	5 92180 2958+	24998 0950	50	
	40	177 41347 1207	2685 2960+	5 67171 8490+	25008 4468	40	
48	0	195 13298 9409	1951 8202	5 67171 8490+	018 7987+	30	12
	10	212 84517 8835+	1218 9426+	5 42153 0503	029 1507+	20	
	20	230 55004 5462	17 70486 6626+	5 17123 8995+	039 5029	10	
	30	248 24759 5256+	17 69754 9794+	4 92084 3966+	049 8552	0	
	40	265 93783 4180	9023 8923+	4 67034 5414+	060 2075+	50	
49	0	283 62076 8185+	8293 4005+	4 41974 3339	070 5601	40	11
	10	301 29640 3219+	7563 5034	4 16903 7738	080 9127	30	
	20	318 96474 5221+	6834 2001+	3 91822 8611	091 2654+	20	
	30	336 62580 0122	6105 4900+	3 66731 5956+	091 2654+	10	
	40	354 27957 3846	5377 3724	3 41629 9773	101 6183+	0	
50	0	371 92607 2310+	4649 8464+	3 16518 0060	111 9713	50	10
	10	389 56530 1425+	3922 9115	2 91395 6815+	122 3244+	40	
	20	407 19726 7093+	3196 5668	2 66263 0039	132 6776+	30	
	30	424 82197 5209+	2470 8116	2 41119 9729	143 0310	20	
	40	442 43943 1662+	1745 6452+	2 15966 5884+	153 3844+	10	
50	0	460 04964 2332+	1021 0670+	1 90802 8504	163 7380+	0	10
	10	477 65261 3094+	17 60297 0761+	1 65628 7586+	174 0917+	50	
	20	495 24834 9814	17 59573 6719+	1 40444 3130+	184 4456	40	
	30	512 83685 8351	8850 8537	1 15249 5135	194 7995+	30	
	40	530 41814 4557+	8128 6206+	0 90044 3599	205 1536	20	
		9,07547 99221 4279	17 57406 9721+	0 64828 8521	215 5078	10	
		9,07547 99221 4279		9,99690 39602 9900	25225 8621	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

83°

6°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,06775 22296 7796		0,93224 77703 2204	0	20
	10	793 47920 0341+	18 25623 2545+	206 52079 9658+	50	
	20	811 72796 8686+	4876 8345	188 27203 1313+	40	
	30	829 96927 9103+	4131 0417	170 03072 0896+	30	
	40	848 20313 7857+	3385 8753+	151 79686 2142+	20	
41	50	866 42955 1204+	2641 3347+	133 57044 8795+	10	
	0	884 64852 5394+	1897 4190	115 35147 4605+	0	19
	10	902 86006 6668+	1154 1274	097 13993 3331+	50	
	20	921 06418 1260	18 20411 4591+	078 93581 8740	40	
	30	939 26087 5395	18 19669 4134+	060 73912 4605	30	
40	957 45015 5291	8927 9896	042 54984 4709	20		
42	50	975 63202 7158+	8187 1867+	024 36797 2841+	10	
	0	9,06993 80649 7200	7447 0041+	0,93006 19350 2800	0	18
	10	9,07011 97357 1610+	6707 4410+	0,92988 02642 8389+	50	
	20	030 13325 6577+	5968 4966+	969 86674 3422+	40	
	30	048 28555 8279+	5230 1702	951 71444 1720+	30	
40	066 43048 2889	4492 4609+	933 56951 7111	20		
43	50	084 56803 6569+	3755 3681	915 43196 3430+	10	
	0	102 69822 5478+	3018 8908+	897 30177 4521+	0	17
	10	120 82105 5763+	2283 0285+	879 17894 4236+	50	
	20	138 93653 3567	1547 7803+	861 06346 6433	40	
	30	157 04466 5022	0813 1455	842 95533 4978	30	
40	175 14545 6254+	18 10079 1232+	824 85454 3745+	20		
44	50	193 23891 3382+	18 09345 7128+	806 76108 6617+	10	
	0	211 32504 2518	8612 9135	788 67495 7482	0	16
	10	229 40384 9763	7880 7245+	770 59615 0237	50	
	20	247 47534 1214+	7149 1451	752 52465 8785+	40	
	30	265 53952 2959+	6418 1745	734 46047 7040+	30	
40	283 59640 1079+	5687 8120	716 40359 8920+	20		
45	50	301 64598 1647+	4958 0568	698 35401 8352+	10	
	0	319 68827 0729	4228 9081+	680 31172 9271	0	15
	10	337 72327 4382	3500 3653+	662 27672 5618	50	
	20	355 75099 8658	2772 4276	644 24900 1342	40	
	30	373 77144 9599+	2045 0941+	626 22855 0400+	30	
40	391 78463 3243	1318 3643	608 21536 6757	20		
46	50	409 79055 5616	18 00592 2373	590 20944 4384	10	
	0	427 78922 2740	17 99866 7124	572 21077 7260	0	14
	10	445 78064 0629	9141 7888+	554 21935 9371	50	
	20	463 76481 5288	8417 4659	536 23518 4712	40	
	30	481 74175 2716+	7693 7428+	518 25824 7283+	30	
40	499 71145 8906	6970 6189+	500 28854 1094	20		
47	50	517 67393 9840	6248 0934	482 32606 0160	10	
	0	535 62920 1495+	5526 1655+	464 37079 8504+	0	13
	10	553 57724 9842	4804 8346+	446 42275 0158	50	
	20	571 51809 0841	4084 0999	428 48190 9159	40	
	30	589 45173 0447+	3363 9606+	410 54826 9552+	30	
40	607 37817 4608+	2644 4161+	392 62182 5391+	20		
48	50	625 29742 9265	1925 4656+	374 70257 0735	10	
	0	643 20950 0349	1207 1084	356 79049 9651	0	12
	10	661 11439 3786	17 90489 3437+	338 88560 6214	50	
	20	679 01211 5495	17 89772 1709	320 98788 4505	40	
	30	696 90267 1386+	9055 5891+	303 09732 8613+	30	
40	714 78606 7364+	8339 5978	285 21393 2635+	20		
49	50	732 66230 9325	7624 1961	267 33769 0675	10	
	0	750 53140 3158+	6909 3833+	249 46859 6841+	0	11
	10	768 39335 4746+	6195 1588	231 60664 5253+	50	
	20	786 24816 9964	5481 5217+	213 75183 0036	40	
	30	804 09585 4679	4768 4715	195 90414 5321	30	
40	821 93641 4752	4056 0073	178 06358 5248	20		
50	50	839 76985 6036+	3344 1284+	160 23014 3963+	10	
	0	9,07857 59618 4379	17 82632 8342+	0,92142 40381 5621	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

6°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,07547 99221 4279		9,99690 39602 9900			10
	10	565 55907 3353+	17 56685 9074+	9,99690 14366 7734+	25236 2165+	0	
	20	583 11872 7612	5965 4258+	9,99689 89120 2024	246 5711	50	
	30	600 67118 2878+	5245 5266+	9 63863 2766+	256 9257+	40	
	40	618 21644 4969+	4526 2091	9 38595 9961	267 2805+	30	
51	50	635 75451 9694	3807 4725	9 13318 3606+	277 6354+	20	
	0	653 28541 2856	3089 3161+	8 88030 3702	287 9905	0	
	10	670 80913 0250	2371 7394	8 62732 0245+	298 3456+	50	
	20	688 32567 7664+	1654 7414+	8 37423 3236+	308 7009	40	
	30	705 83506 0881+	0938 3217	8 12104 2673+	319 0563	30	
52	40	723 33728 5675	17 50222 4793+	7 86774 8555+	329 4118	20	
	50	740 83235 7812+	17 49507 2137+	7 61435 0881	339 7674+	10	
	0	758 32028 3055	8792 5242	7 36084 9649+	350 1232	0	
	10	775 80106 7155	8078 4100	7 10724 4858+	360 4790+	50	
	20	793 27471 5859	7364 8704+	6 85353 6508	370 8350+	40	
53	30	810 74123 4907+	6651 9048	6 59972 4596	381 1912	30	
	40	828 20063 0032	5939 5124+	6 34580 9122	391 5474	20	
	50	845 65290 6958+	5227 6926+	6 09179 0084	401 9038	10	
	0	863 09807 1405+	4516 4447	5 83766 7481+	412 2602+	0	
	10	880 53612 9085	3805 7679+	5 58344 1313	422 6168+	50	
54	20	897 96708 5701+	3095 6616+	5 32911 1577	432 9736	40	
	30	915 39094 6953	2386 1251+	5 07467 8272+	443 3304+	30	
	40	932 80771 8531	1677 1577+	4 82014 1398+	453 6874	20	
	50	950 21740 6119	0968 7588	4 56550 0953+	464 0445	10	
	0	967 62001 5394+	17 40260 9275+	4 31075 6936+	474 4017	0	
55	10	9,07985 01555 2027+	17 39553 6633+	4 05590 9346+	484 7590+	50	
	20	9,08002 40402 1682+	8846 9655	3 80095 8181+	495 1165	40	
	30	019 78543 0015+	8140 8333	3 54590 3441	505 4740+	30	
	40	037 15978 2677	7435 2661+	3 29074 5123+	515 8317+	20	
	50	054 52708 5309+	6730 2632+	3 03548 3228	526 1895+	10	
56	0	071 88734 3550	6025 8240+	2 78011 7753	536 5475	0	
	10	089 24056 3027+	5321 9477+	2 52464 8697+	546 9055+	50	
	20	106 58674 9364+	4618 6337+	2 26907 6060	557 2637+	40	
	30	123 92590 8178	3915 8813	2 01339 9839+	567 6220+	30	
	40	141 25804 5076+	3213 6898+	1 75762 0034+	577 9805	20	
57	50	158 58316 5662	2512 0586	1 50173 6644+	588 3390	10	
	0	175 90127 5531+	1810 9869	1 24574 9667+	598 6977	0	
	10	193 21238 0273	1110 4741+	0 98965 9102+	609 0565	50	
	20	210 51648 5469	17 30410 5196	0 73346 4948+	619 4154	40	
	30	227 81359 6695+	17 29711 1226+	0 47716 7204+	629 7744+	30	
58	40	245 10371 9521+	9012 2825+	9,99680 22076 5868+	640 1336	20	
	50	262 38685 9508+	8313 9987	9,99679 96426 0939+	650 4929	10	
	0	279 66302 2212+	7616 2704	9 70765 2416+	660 8523	0	
	10	296 93221 3182	6919 0970	9 45094 0298+	671 2118	50	
	20	314 19443 7960	6222 4778	9 19412 4584	681 5714+	40	
59	30	331 44970 2081+	5526 4121+	8 93720 5272	691 9312+	30	
	40	348 69801 1075+	4830 8994	8 68018 2360+	702 2911	20	
	50	365 93937 0465	4135 9389	8 42305 5849	712 6511+	10	
	0	383 17378 5765	3441 5300	8 16582 5736+	723 0113	0	
	10	400 40126 2485	2747 6720	7 90849 2021	733 3715+	50	
60	20	417 62180 6127+	2054 3642+	7 65105 4702	743 7319	40	
	30	434 83542 2188+	1361 6061	7 39351 3777+	754 0924+	30	
	40	452 04211 6157+	17 20669 3969	7 13586 9247	764 4530+	20	
	50	469 24189 3517	17 19977 7359+	6 87812 1108+	774 8138	10	
	0	486 43475 9744	9286 6227	6 62026 9362	785 1747	0	
60	10	503 62072 0308	8596 0564	6 36231 4005	795 5357	50	
	20	520 79978 0672	7906 0364	6 10425 5037	805 8968	40	
	30	537 97194 6293	7216 5621	5 84609 2456	816 2580+	30	
	40	555 13722 2621	6527 6328+	5 58782 6262	826 6194+	20	
	50	572 29561 5100+	5839 2479+	5 32945 6453	836 9809	10	
0	9,08589 44712 9168	17 15151 4067+	9,99675 07098 3027+	25847 3425+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

6°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,07857 59618 4379	17 81922 1240	0,92142 40381 5621	0	10
	10	875 41540 5619	1211 9969+	124 58459 4381	50	
	20	893 22752 5588+	17 80502 4523+	106 77247 4411+	40	
	30	911 03255 0112	17 79793 4896	088 96744 9888	30	
	40	928 83048 5008	9085 1079+	071 16951 4992	20	
51	50	946 62133 6087+	8377 3066+	053 37866 3912+	10	
	0	964 40510 9154	7670 0850	035 59489 0846	0	9
	10	982 18181 0004	6963 4423+	017 81818 9996	50	
	20	9,07999 95144 4428	6257 3780	0,92000 04855 5572	40	
	30	9,08017 71401 8208	5551 8911+	0,91982 28598 1792	30	
40	035 46953 7119+	4846 9812	964 53046 2880+	20		
52	50	053 21800 6931+	4142 6474	946 78199 3068+	10	
	0	070 95943 3405+	3438 8890+	929 04056 6594+	0	8
	10	088 69382 2296	2735 7055	911 30617 7704	50	
	20	106 42117 9351+	2033 0960	893 57882 0648+	40	
	30	124 14151 0311+	1331 0599	875 85848 9688+	30	
40	141 85482 0910	17 70629 5964+	858 14517 9090	20		
53	50	159 56111 6874+	17 69928 7049+	840 43888 3125+	10	
	0	177 26040 3924	9228 3848	822 73959 6076	0	7
	10	194 95268 7772+	8528 6352+	805 04731 2227+	50	
	20	212 63797 4125	7829 4556	787 36202 5875	40	
	30	230 31626 8680+	7130 8451+	769 68373 1319+	30	
40	247 98757 7132+	6432 8033	752 01242 2867+	20		
54	50	265 65190 5165	5735 3292+	734 34809 4835	10	
	0	283 30925 8457+	5038 4223+	716 69074 1542+	0	6
	10	300 95964 2681	4342 0819+	699 04035 7319	50	
	20	318 60306 3501	3646 3073+	681 39693 6499	40	
	30	336 23952 6574+	2951 0979	663 76047 3425+	30	
40	353 86903 7553+	2256 4528+	646 13096 2446+	20		
55	50	371 49160 2081+	1562 3715+	628 50839 7918+	10	
	0	389 10722 5797	0868 8533	610 89277 4203	0	5
	10	406 71591 4330	17 60175 8975	593 28408 5670	50	
	20	424 31767 3305	17 59483 5033+	575 68232 6695	40	
	30	441 91250 8338+	8791 6703	558 08749 1661+	30	
40	459 50042 5041+	8100 3976	540 49957 4958+	20		
56	50	477 08142 9017+	7409 6846	522 91857 0982+	10	
	0	494 65552 5864	6719 5306+	505 34447 4136	0	4
	10	512 22272 1170+	6029 9350	487 77727 8829+	50	
	20	529 78302 0520+	5340 8971	470 21697 9479+	40	
	30	547 33642 9491+	4652 4161+	452 66357 0508+	30	
40	564 88295 3653	3964 4916	435 11704 6347	20		
57	50	582 42259 8569	3277 1227	417 57740 1431	10	
	0	599 95536 9795+	2590 3088	400 04463 0204+	0	3
	10	617 48127 2883+	1904 0492+	382 51872 7116+	50	
	20	635 00031 3376	1218 3434	364 99968 6624	40	
	30	652 51249 6809+	17 50533 1905+	347 48750 3190+	30	
40	670 01782 8715	17 49848 5900+	329 98217 1285	20		
58	50	687 51631 4615+	9164 5413	312 48368 5384+	10	
	0	705 00796 0028+	8481 0435+	294 99203 9971+	0	2
	10	722 49277 0464	7798 0961+	277 50722 9536	50	
	20	739 97075 1425+	7115 6985+	260 02924 8574+	40	
	30	757 44190 8411	6433 8499+	242 55809 1589	30	
40	774 90624 6910+	5752 5498	225 09375 3089+	20		
59	50	792 36377 2408+	5071 7974	207 63622 7591+	10	
	0	809 81449 0382	4391 5920+	190 18550 9618	0	1
	10	827 25840 6303	3711 9332	172 74159 3697	50	
	20	844 69552 5635	3032 8201+	155 30447 4365	40	
	30	862 12585 3836+	2354 2522+	137 87414 6163+	30	
40	879 54939 6359	1676 2288+	120 45060 3641	20		
60	50	896 96615 8647+	17 40998 7493	103 03384 1352+	10	
	0	9,08914 37614 6140+		0,91085 62385 3859+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

7°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,08589 44712 9168		9,99675 07098 3027+	25857 7042+	0	60
	10	606 59177 0255	17 14464 1086+	4 81240 5984+	868 0661+	50	
	20	623 72954 3785	3777 3530	4 55372 5323+	878 4281	40	
	30	640 86045 5176+	3091 1391+	4 29494 1042	888 7902+	30	
	40	657 98450 9841	2405 4664+	4 03605 3140	899 1524+	20	
	50	675 10171 3183	1720 3342	3 77706 1615+	909 5148	10	
1	0	692 21207 0602	1035 7418+	3 51796 6467	919 8773	0	59
	10	709 31558 7489	17 10351 6887+	3 25876 7694	930 2399	50	
	20	726 41226 9231	17 09668 1742	2 99946 5295+	940 6026+	40	
	30	743 50212 1206+	8985 1975+	2 74005 9269	950 9655	30	
	40	760 58514 8789	8302 7582+	2 48054 9614	961 3284+	20	
	50	777 66135 7345	7620 8556	2 22093 6329+	971 6915+	10	
2	0	794 73075 2235	6939 4890	1 96121 9414	982 0547+	0	58
	10	811 79333 8812+	6258 6577+	1 70139 8866+	25992 4181	50	
	20	828 84912 2425+	5578 3613	1 44147 4685+	26002 7816	40	
	30	845 89810 8415+	4898 5989+	1 18144 6869+	013 1452	30	
	40	862 94030 2116+	4219 3701+	0 92131 5417+	023 5089	20	
	50	879 97570 8858+	3540 6741+	0 66108 0328+	033 8727+	10	
3	0	897 00433 3962+	2862 5104	0 40074 1601	044 2367	0	57
	10	914 02618 2745+	2184 8783	9,99670 14029 9234	054 6008	50	
	20	931 04126 0517	1507 7771+	9,99669 87975 3226	064 9650	40	
	30	948 04957 2580	0831 2063+	9 61910 3576	075 3293+	30	
	40	965 05112 4232+	17 00155 1652+	9 35835 0282	085 6938	20	
	50	982 04592 0765+	16 99479 6532+	9 09749 3344	096 0584	10	
4	0	9,08999 03396 7463	8804 6697+	8 83653 2760	106 4231+	0	56
	10	9,09016 01526 9604	8130 2141	8 57546 8528+	116 7879+	50	
	20	032 98983 2461	7456 2857	8 31430 0649	127 1529+	40	
	30	049 95766 1299+	6782 8838+	8 05302 9119+	137 5180	30	
	40	066 91876 1380	6110 0080+	7 79165 3939+	147 8832+	20	
	50	083 87313 7956	5437 6576	7 53017 5107	158 2485+	10	
5	0	100 82079 6275	4765 8319	7 26859 2621+	168 6140+	0	55
	10	117 76174 1578	4094 5303	7 00690 6481	178 9796	50	
	20	134 69597 9101	3423 7522+	6 74511 6685	189 3453+	40	
	30	151 62351 4072	2753 4971	6 48322 3232	199 7111+	30	
	40	168 54435 1715	2083 7642+	6 22122 6120	210 0771+	20	
	50	185 45849 7245+	1414 5531	5 95912 5349	220 4432	10	
6	0	202 36595 5875	0745 8629+	5 69692 0916+	230 8094+	0	54
	10	219 26673 2808	16 90077 6933	5 43461 2822+	241 1757+	50	
	20	236 16083 3242+	16 89410 0434+	5 17220 1065	251 5422+	40	
	30	253 04826 2371	8742 9128+	4 90968 5642+	261 9088	30	
	40	269 92902 5380	8076 3009	4 64706 6554+	272 2755+	20	
	50	286 80312 7449	7410 2069	4 38434 3799	282 6423+	10	
7	0	303 67057 3752+	6744 6303+	4 12151 7375+	293 0093+	0	53
	10	320 53136 9458+	6079 5706	3 85858 7282	303 3764	50	
	20	337 38551 9729	5415 0270+	3 59555 3518	313 7436+	40	
	30	354 23302 9720	4750 9991	3 33241 6081+	324 1110	30	
	40	371 07390 4581	4087 4861	3 06917 4971+	334 4784+	20	
	50	387 90814 9456+	3424 4875+	2 80583 0187	344 8460+	10	
8	0	404 73576 9484	2762 0027+	2 54238 1726+	355 2137+	0	52
	10	421 55676 9795+	2100 0311+	2 27882 9589	365 5816	50	
	20	438 37115 5516+	1438 5721	2 01517 3773	375 9495+	40	
	30	455 17893 1767+	0777 6251	1 75141 4277+	386 3176+	30	
	40	471 98010 3662	16 80117 1894+	1 48755 1100+	396 6859	20	
	50	488 77467 6308	16 79457 2646	1 22358 4241+	407 0542+	10	
9	0	505 56265 4807+	8797 8499+	0 95951 3699+	417 4227	0	51
	10	522 34404 4257	8138 9449+	0 69533 9472	427 7913	50	
	20	539 11884 9746+	7480 5489	0 43106 1559	438 1600+	40	
	30	555 88707 6359+	6822 6613	9,99660 16667 9958+	448 5289	30	
	40	572 64872 9175	6165 2815+	9,99659 90219 4669+	458 8978+	20	
	50	589 40381 3265	5508 4090	9 63760 5691	26469 2670	10	
10	0	9,09606 15233 3696+	16 74852 0431+	9,99659 37291 3021		0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

82°

7°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,08914 37614 6140+		0,91085 62385 3859+	0	60
	10	931 77936 4270	17 40321 8129+	068 22063 5730	50	
	20	949 17581 8461+	17 39645 4191+	050 82418 1538+	40	
	30	966 56551 4134+	8969 5672+	033 43448 5865+	30	
	40	9,08983 94845 6701	8294 2566+	0,91016 05154 3299	20	
	50	9,09001 32465 1568	7619 4867	0,90998 67534 8432	10	
1	0	018 69410 4134+	6945 2567	981 30589 5865+	0	59
	10	036 05681 9795	6271 5660+	963 94318 0205	50	
	20	053 41280 3935+	5598 4141	946 58719 6064+	40	
	30	070 76206 1937+	4925 8002	929 23793 8062+	30	
	40	088 10459 9175	4253 7237+	911 89540 0825	20	
2	0	105 44042 1015+	3582 1840+	894 55957 8984+	10	58
	10	122 76953 2820+	2911 1805+	877 23046 7179+	0	
	10	140 09193 9946	2240 7125+	859 90806 0054	50	
	20	157 40764 7740+	1570 7794	842 59235 2259+	40	
	30	174 71666 1546	0901 3805+	825 28333 8454	30	
3	0	192 01898 6699	17 30232 5153	807 98101 3301	20	57
	10	209 31462 8529+	17 29564 1830+	790 68537 1470+	10	
	10	226 60359 2361+	8896 3831+	773 39640 7638+	0	
	20	243 88588 3511+	8229 1150	756 11411 6488+	50	
	30	261 16150 7291	7562 3779+	738 83849 2709	40	
4	0	278 43046 9004+	6896 1713+	721 56953 0995+	30	56
	10	295 69277 3950+	6230 4946	704 30722 6049+	20	
	20	312 94842 7421+	5565 3471	687 05157 2578+	10	
	30	330 19743 4703	4900 7282	669 80256 5297	0	
	40	347 43980 1075+	4236 6372+	652 56019 8924+	50	
5	0	364 67553 1812	3573 0736+	635 32446 8188	40	55
	10	381 90463 2180	2910 0368	618 09536 7820	30	
	20	399 12710 7440+	2247 5260+	600 87289 2559+	20	
	30	416 34296 2849	1585 5408	583 65703 7151	10	
	40	433 55220 3653+	0924 0804+	566 44779 6346+	0	
6	0	450 75483 5097	17 20263 1443+	549 24516 4903	50	54
	10	467 95086 2416	17 19602 7319	532 04913 7584	40	
	20	485 14029 0840+	8942 8424+	514 85970 9159+	30	
	30	502 32312 5594+	8283 4754+	497 67687 4405+	20	
	40	519 49937 1896+	7624 6302	480 50062 8103+	10	
7	0	536 66903 4958+	6966 3061+	463 33096 5041+	0	53
	10	553 83211 9985+	6308 5027	446 16788 0014+	50	
	20	570 98863 2177+	5651 2192	429 01136 7822+	40	
	30	588 13857 6728+	4994 4551	411 86142 3271+	30	
	40	605 28195 8825+	4338 2097	394 71804 1174+	20	
8	0	622 41878 3650	3682 4824+	377 58121 6350	10	52
	10	639 54905 6377	3027 2727+	360 45094 3623	0	
	20	656 67278 2176+	2372 5799+	343 32721 7823+	50	
	30	673 78996 6211+	1718 4034+	326 21003 3788+	40	
	40	690 90061 3638+	1064 7427+	309 09938 6361+	30	
9	0	708 00472 9609+	17 10411 5971	291 99527 0390+	20	51
	10	725 10231 9269+	17 09758 9660	274 89768 0730+	10	
	20	742 19338 7757	9106 8488	257 80661 2243	0	
	30	759 27794 0206	8455 2449	240 72205 9794	50	
	40	776 35598 1743+	7804 1537	223 64401 8256+	40	
10	0	793 42751 7490	7153 5746+	206 57248 2510	30	50
	10	810 49255 2561	6503 5071	189 50744 7439	20	
	20	827 55109 2066	5853 9505	172 44890 7934	10	
	30	844 60314 1108+	5204 9042	155 39685 8891+	0	
	40	861 64870 4785	4556 3676+	138 35129 5215	50	
10	0	878 68778 8187+	3908 3402+	121 31221 1812+	40	50
	10	895 72039 6401	3260 8213+	104 27960 3599	30	
	20	912 74653 4505+	2613 8104+	087 25346 5494+	20	
	30	929 76620 7574	1967 3069	070 23379 2426	10	
	40	9,09946 77942 0675+	17 01321 3101	0,90053 22057 9324+	0	

7°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,09606 15233 3696+		9,99659 37291 3021			50
	10	622 89429 5529+	16 74196 1833	9 10811 6659	26479 6362	0	
	20	639 62970 3819	3540 8289+	8 84321 6603+	490 0055+	50	
	30	656 35856 3613+	2885 9794+	8 57821 2853	500 3750+	40	
	40	673 08087 9956+	2231 6343	8 31310 5406	510 7446+	30	
11	50	689 79665 7885	1577 7928+	8 04789 4262	521 1144	20	
	0	706 50590 2429+	0924 4545	7 78257 9419+	531 4842+	10	
	10	723 20861 8616+	16 70271 6187	7 51716 0877	541 8542+	0	
	20	739 90481 1465	16 69619 2848+	7 25163 8633	552 2244	50	
	30	756 59448 5989	8967 4524	6 98601 2687	562 5946	40	
12	40	773 27764 7196+	8316 1207+	6 72028 3037	572 9650	30	
	50	789 95430 0089+	7665 2893	6 45444 9682	583 3355	20	
	0	806 62444 9664+	7014 9575	6 18851 2621	593 7061	10	
	10	823 28810 0912+	6365 1247+	5 92247 1852	604 0768+	0	
	20	839 94525 8817+	5715 7905	5 65632 7374+	614 4477+	50	
13	30	856 59592 8359	5066 9541+	5 39007 9187	624 8187+	40	
	40	873 24011 4510+	4418 6151+	5 12372 7288	635 1899	30	
	50	889 87782 2239	3770 7729	4 85727 1676+	645 5611+	20	
	0	906 50905 6507	3123 4268	4 59071 2351	655 9325+	10	
	10	923 13382 2270+	2476 5763+	4 32404 9310+	666 3040+	0	
14	20	939 75212 4479+	1830 2209	4 05728 2553+	676 6757	50	
	30	956 36396 8079	1184 3599+	3 79041 2079	687 0474+	40	
	40	972 96935 8008	16 60538 9929	3 52343 7885	697 4193+	30	
	50	9,09989 56829 9199+	16 59894 1191+	3 25635 9971+	707 7914	20	
	0	9,10006 16079 6581	9249 7381+	2 98917 8336	718 1635+	10	
15	10	022 74685 5075	8605 8494	2 72189 2977+	728 5358+	0	
	20	039 32647 9597+	7962 4522+	2 45450 3895	738 9082+	50	
	30	055 89967 5058+	7319 5461	2 18701 1087+	749 2807+	40	
	40	072 46644 6363+	6677 1305	1 91941 4553	759 6534+	30	
	50	089 02679 8412	6035 2048+	1 65171 4291	770 0262+	20	
16	0	105 58073 6097+	5393 7685+	1 38391 0299+	780 3991+	10	
	10	122 12826 4307+	4752 8210	1 11600 2577+	790 7722	0	
	20	138 66938 7925+	4112 3617+	0 84799 1123+	801 1453+	50	
	30	155 20411 1827	3472 3902	0 57987 5937	811 5186+	40	
	40	171 73244 0884+	2832 9057	0 31165 7016	821 8921	30	
17	50	188 25437 9962+	2193 9078+	9,99650 04333 4359+	832 2656+	20	
	0	204 76993 3922	1555 3959+	9,99649 77490 7966	842 6393+	10	
	10	221 27910 7617	0917 3695	9 50637 7834	853 0131+	0	
	20	237 78190 5896+	16 50279 8279+	9 23774 3963	863 3871	50	
	30	254 27833 3603+	16 49642 7707+	8 96900 6351	873 7612	40	
18	40	270 76839 5576+	9006 1973	8 70016 4997	884 1354	30	
	50	287 25209 6647+	8370 1071	8 43121 9900	894 5097	20	
	0	303 72944 1643	7734 4995+	8 16217 1058+	904 8842	10	
	10	320 20043 5384+	7099 3741+	7 89301 8470+	915 2587+	0	
	20	336 66508 2687+	6464 7303	7 62376 2136	925 6335	50	
19	30	353 12338 8362+	5830 5675	7 35440 2052+	936 0083	40	
	40	369 57535 7214	5196 8851+	7 08493 8219+	946 3833	30	
	50	386 02099 4041	4563 6827	6 81537 0636	956 7584	20	
	0	402 46030 3638	3930 9596+	6 54569 9299+	967 1336	10	
	10	418 89329 0792+	3298 7154+	6 27592 4209+	977 5090	0	
20	20	435 31996 0287+	2666 9495	6 00604 5365	987 8844+	50	
	30	451 74031 6900+	2035 6613	5 73606 2764	26998 2601	40	
	40	468 15436 5403+	1404 8503	5 46597 6406	27008 6358+	30	
	50	484 56211 0562+	0774 5159	5 19578 6288+	019 0117	20	
	0	500 96355 7139	16 40144 6576+	4 92549 2411+	029 3877	10	
20	10	517 35870 9888	16 39515 2749+	4 65509 4773	039 7638+	0	
	20	533 74757 3561	8886 3672+	4 38459 3372	050 1401	50	
	30	550 13015 2901	8257 9340+	4 11398 8207	060 5165	40	
	40	566 50645 2649	7629 9748	3 84327 9277	070 8930	30	
	50	582 87647 7538	7002 4889	3 57246 6580	081 2696+	20	
	0	9,10599 24023 2297+	16 36375 4759	9,99643 30155 0115+	27091 6464+	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

82°

7°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,09946 77942 0675+		0,90053 22057 9324+	0	50
	10	963 78617 8870+	17 00675 8195	036 21382 1129+	50	
	20	980 78648 7215+	17 00030 8345	019 21351 2784+	40	
	30	9,09997 78035 0761	16 99386 3545	0,90002 21964 9239	30	
	40	9,10014 76777 4550+	8742 3789+	0,89985 23222 5449+	20	
11	50	031 74876 3622+	8098 9072+	968 25123 6377+	10	
	0	048 72332 3010+	7455 9387+	951 27667 6989+	0	49
	10	065 69145 7740	6813 4729+	934 30854 2260	50	
	20	082 65317 2832	6171 5092+	917 34682 7168	40	
	30	099 60847 3302+	5530 0470	900 39152 6697+	30	
40	116 55736 4159+	4889 0857+	883 44263 5840+	20		
12	50	133 49985 0407+	4248 6248	866 50014 9592+	10	
	0	150 43593 7044	3608 6636	849 56406 2956	0	48
	10	167 36562 9060	2969 2016+	832 63437 0940	50	
	20	184 28893 1443	2330 2382+	815 71106 8557	40	
	30	201 20584 9172	1691 7729	798 79415 0828	30	
40	218 11638 7222+	1053 8050+	781 88361 2777+	20		
13	50	235 02055 0562+	16 90416 3340+	764 97944 9437+	10	
	0	251 91834 4156	16 89779 3593+	748 08165 5844	0	47
	10	268 80977 2960	9142 8804	731 19022 7040	50	
	20	285 69484 1926	8506 8966	714 30515 8074	40	
	30	302 57355 6000	7871 4074	697 42644 4000	30	
40	319 44592 0123	7236 4122+	680 55497 9877	20		
14	50	336 31193 9228	6601 9105+	663 68806 0772	10	
	0	353 17161 8245+	5967 9017	646 82838 1754+	0	46
	10	370 02496 2097+	5334 3852	629 97503 7902+	50	
	20	386 87197 5702	4701 3604+	613 12802 4298	40	
	30	403 71266 3971	4068 8269	596 28733 6029	30	
40	420 54703 1810+	3436 7839+	579 45296 8189+	20		
15	50	437 37508 4121+	2805 2310+	562 62491 5878+	10	
	0	454 19682 5798	2174 1677	545 80317 4202	0	45
	10	471 01226 1730	1543 5932	528 98773 8270	50	
	20	487 82139 6801+	0913 5071+	512 17860 3198+	40	
	30	504 62423 5890	16 80283 9088+	495 37576 4110	30	
40	521 42078 3868+	16 79654 7978+	478 57921 6131+	20		
16	50	538 21104 5603	9026 1735	461 78895 4397	10	
	0	554 99502 5956	8398 0353	445 00497 4044	0	44
	10	571 77272 9783	7770 3826+	428 22727 0217	50	
	20	588 54416 1933+	7143 2150+	411 45583 8066+	40	
	30	605 30932 7252+	6516 5319	394 69067 2747+	30	
40	622 06823 0579+	5890 3327	377 93176 9420+	20		
17	50	638 82087 6747+	5264 6168	361 17912 3252+	10	
	0	655 56727 0584+	4639 3837+	344 43272 9415+	0	43
	10	672 30741 6914	4014 6329	327 69258 3086	50	
	20	689 04132 0551+	3390 3638	310 95867 9448+	40	
	30	705 76898 6310	2766 5758	294 23101 3690	30	
40	722 49041 8994+	2143 2684+	277 50958 1005+	20		
18	50	739 20562 3405+	1520 4411	260 79437 6594+	10	
	0	755 91460 4338+	0898 0933	244 08539 5661+	0	42
	10	772 61736 6583	16 70276 2244+	227 38263 3417	50	
	20	789 31391 4922+	16 69654 8340	210 68608 5077+	40	
	30	806 00425 4136+	9033 9214	193 99574 5863+	30	
40	822 68838 8997+	8413 4861	177 31161 1002+	20		
19	50	839 36632 4274	7793 5276	160 63367 5726	10	
	0	856 03806 4727+	7174 0453+	143 96193 5272+	0	41
	10	872 70361 5115	6555 0388	127 29638 4885	50	
	20	889 36298 0189	5936 5073+	110 63701 9811	40	
	30	906 01616 4694+	5318 4505+	093 98383 5305+	30	
40	922 66317 3372+	4700 8678	077 33682 6627+	20		
20	50	939 30401 0958	4083 7586	060 69598 9042	10	
	0	9,10955 93868 2182	16 63467 1223+	0,89044 06131 7818	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

7°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,10599 24023 2297+		9,99643 30155 0115+		0	40
	10	615 59772 1650	16 35748 9352+	3 03052 9882	27102 0233+	50	
	20	631 94895 0313+	5122 8663+	2 75940 5878	112 4004	40	
	30	648 29392 3000+	4497 2687	2 48817 8102+	122 7775+	30	
	40	664 63264 4418+	3872 1418	2 21684 6553+	133 1548+	20	
21	50	680 96511 9269+	3247 4851	1 94541 1230+	143 5323	10	
	0	697 29135 2249+	2623 2980	1 67387 2132	153 9098+	0	39
	10	713 61134 8049+	1999 5800+	1 40222 9257	164 2875+	50	
	20	729 92511 1356+	1376 3306+	1 13048 2603+	174 6653+	40	
	30	746 23264 6850	0753 5493+	0 85863 2170+	185 0433	30	
40	762 53395 9205+	16 30131 2355+	0 58667 7956+	195 4214	20		
22	50	778 82905 3093+	16 29509 3888	0 31461 9960+	205 7996	10	
	0	795 11793 3178	8888 0084+	9,99640 04245 8181+	216 1779	0	38
	10	811 40060 4118+	8267 0941	9,99639 77019 2617+	226 5564	50	
	20	827 67707 0570	7646 6451	9 49782 3268	236 9350	40	
	30	843 94733 7180+	7026 6610+	9 22535 0130+	247 3137	30	
40	860 21140 8593+	6407 1413+	8 95277 3205	257 6925+	20		
23	50	876 46928 9448	5788 0854+	8 68009 2489+	268 0715+	10	
	0	892 72098 4377	5169 4929	8 40730 7982+	278 4506+	0	37
	10	908 96649 8008+	4551 3631+	8 13441 9683+	288 8299	50	
	20	925 20583 4965	3933 6956+	7 86142 7590+	299 2093	40	
	30	941 43899 9864	3316 4899	7 58833 1702+	309 5888	30	
40	957 66599 7318	2699 7454	7 31513 2018	319 9684+	20		
24	50	973 88683 1933+	2083 4616	7 04182 8536	330 3482	10	
	0	9,10990 10150 8313+	1467 6379+	6 76842 1254+	340 7281	0	36
	10	9,11006 31003 1053+	0852 2740	6 49491 0173	351 1081+	50	
	20	022 51240 4746	16 20237 3692+	6 22129 5290	361 4883	40	
	30	038 70863 3977	16 19622 9231	5 94757 6604	371 8686	30	
40	054 89872 3327+	9008 9350+	5 67375 4113+	382 2490+	20		
25	50	071 08267 7373+	8395 4046+	5 39982 7817+	392 6296	10	
	0	087 26050 0687	7782 3313	5 12579 7715	403 0102+	0	35
	10	103 43219 7832+	7169 7145+	4 85166 3804	413 3911	50	
	20	119 59777 3371+	6557 5539	4 57742 6083+	423 7720+	40	
	30	135 75723 1859	5945 8487+	4 30308 4552+	434 1531	30	
40	151 91057 7845+	5334 5986+	4 02863 9209+	444 5343+	20		
26	50	168 05781 5877	4723 8031+	3 75409 0052+	454 9156+	10	
	0	184 19895 0493	4113 4616	3 47943 7081	465 2971+	0	34
	10	200 33398 6228+	3503 5736	3 20468 0293+	475 6787+	50	
	20	216 46292 7614+	2894 1386	2 92981 9689	486 0605	40	
	30	232 58577 9175+	2285 1561	2 65485 5265+	496 4423+	30	
40	248 70254 5431	1676 6255+	2 37978 7022	506 8243+	20		
27	50	264 81323 0896+	1068 5465+	2 10461 4957+	517 2064+	10	
	0	280 91784 0081+	16 10460 9185	1 82933 9070	527 5887+	0	33
	10	297 01637 7490+	16 09853 7409+	1 55395 9358+	537 9711+	50	
	20	313 10884 7624	9247 0133+	1 27847 5822	548 3536+	40	
	30	329 19525 4976	8640 7352	1 00288 8459	558 7363	30	
40	345 27560 4036+	8034 9060+	0 72719 7268	569 1191	20		
28	50	361 34989 9290+	7429 5253+	0 45140 2248	579 5020	10	
	0	377 41814 5217	6824 5926+	9,99630 17550 3397+	589 8850+	0	32
	10	393 48034 6290+	6220 1074	9,99629 89950 0714+	600 2682+	50	
	20	409 53650 6981+	5616 0691	9 62339 4199	610 6515+	40	
	30	425 58663 1754+	5012 4773	9 34718 3849	621 0350	30	
40	441 63072 5069	4409 3314+	9 07086 9663	631 4186	20		
29	50	457 66879 1379+	3806 6310+	8 79445 1640	641 8023	10	
	0	473 70083 5136	3204 3756+	8 51792 9778+	652 1861+	0	31
	10	489 72686 0783+	2602 5647+	8 24130 4077	662 5701+	50	
	20	505 74687 2762	2001 1978+	7 96457 4535	672 9542+	40	
	30	521 76087 5506	1400 2744	7 68774 1150	683 3385	30	
40	537 76887 3446	0799 7939+	7 41080 3921+	693 7228+	20		
30	50	553 77087 1006+	16 00199 7560+	7 13376 2848	704 1073+	10	
	0	9,11569 76687 2608	15 99600 1601+	9,99626 85661 7928	27714 4920	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

82°

7°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
20	0	9,10955 93868 2182	16 62850 9586	0,89044 06131 7818	0	40	
	10	972 56719 1768		027 43280 8232			
	20	9,10989 18954 4435+		2235 2667+			0,89010 81045 5564+
	30	9,11005 80574 4898		1620 0463			0,88994 19425 5102
	40	022 41579 7865		1005 2966+			977 58420 2135
21	50	039 01970 8038+	16 60391 0173+	960 98029 1961+	10	39	
	0	055 61748 0117	16 59777 2078+	944 38251 9883			
	10	072 20911 8793	9163 8676	927 79088 1207			
	20	088 79462 8753	8550 9960	911 20537 1247			
	30	105 37401 4679+	7938 5926+	894 62598 5320+			
22	40	121 94728 1249	7326 6569+	878 05271 8751	20	38	
	50	138 51443 3132+	6715 1883+	861 48556 6867+			
	0	155 07547 4996+	6104 1864	844 92452 5003+			
	10	171 63041 1501	5493 6504+	828 36958 8499			
	20	188 17924 7302	4883 5801	811 82075 2698			
23	30	204 72198 7049+	4273 9747+	795 27801 2950+	30	37	
	40	221 25863 5388+	3664 8339	778 74136 4611+			
	50	237 78919 6958+	3056 1570	762 21080 3041+			
	0	254 31367 6394+	2447 9435+	745 68632 3605+			
	10	270 83207 8325	1840 1930+	729 16792 1675			
24	20	287 34440 7374+	1232 9049+	712 65559 2625+	40	36	
	30	303 85066 8161+	0626 0787	696 14933 1838+			
	40	320 35086 5300	16 50019 7138+	679 64913 4700			
	50	336 84500 3398	16 49413 8098	663 15499 6602			
	0	353 33308 7059	8808 3661	646 66691 2941			
25	10	369 81512 0880+	8203 3822	630 18487 9119+	50	35	
	20	386 29110 9456	7598 8575+	613 70889 0544			
	30	402 76105 7373	6994 7917	597 23894 2627			
	40	419 22496 9214	6391 1841	580 77503 0786			
	50	435 68284 9556	5788 0342	564 31715 0444			
26	0	452 13470 2972	5185 3416	547 86529 7028	0	34	
	10	468 58053 4028+	4583 1056+	531 41946 5971+			
	20	485 02034 7287+	3981 3259	514 97965 2712+			
	30	501 45414 7306+	3380 0018+	498 54585 2693+			
	40	517 88193 8636+	2779 1330	482 11806 1363+			
27	50	534 30372 5824+	2178 7188	465 69627 4175+	10	33	
	0	550 71951 3411+	1578 7587+	449 28048 6588+			
	10	567 12930 5935	0979 2523+	432 87069 4065			
	20	583 53310 7925+	16 40380 1990+	416 46689 2074+			
	30	599 93092 3910	16 39781 5984+	400 06907 6090			
28	40	616 32275 8409	9183 4499	383 67724 1591	20	32	
	50	632 70861 5939	8585 7530	367 29138 4061			
	0	649 08850 1011+	7988 5072+	350 91149 8988+			
	10	665 46241 8132	7391 7120+	334 53758 1868			
	20	681 83037 1802	6795 3670	318 16962 8198			
29	30	698 19236 6517	6199 4715	301 80763 3483	30	31	
	40	714 54840 6768+	5604 0251+	285 45159 3231+			
	50	730 89849 7042+	5009 0274	269 10150 2957+			
	0	747 24264 1819+	4414 4777	252 75735 8180+			
	10	763 58084 5576	3820 3756+	236 41915 4424			
30	20	779 91311 2782+	3226 7206+	220 08688 7217+	40	30	
	30	796 23944 7905+	2633 5123	203 76055 2094+			
	40	812 55985 5406	2040 7500+	187 44014 4594			
	50	828 87433 9739+	1448 4333+	171 12566 0260+			
	0	845 18290 5358	0856 5618	154 81709 4642			
30	10	861 48555 6706+	16 30265 1349	138 51444 3293+	50	30	
	20	877 78229 8227+	16 29674 1520+	122 21770 1772+			
	30	894 07313 4356	9083 6129	105 92686 5644			
	40	910 35806 9524+	8493 5168	089 64193 0475+			
	50	926 63710 8158+	7903 8634	073 36289 1841+			
	0	9,11942 91025 4680	16 27314 6521+	0,88057 08974 5320	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'	

7°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,11569 76687 2608		9,99626 85661 7928		0	30
	10	585 75688 2665+	15 99001 0057+	6 57936 9160+	27724 8767+	50	
	20	601 74090 5590	8402 2924+	6 30201 6543+	735 2616+	40	
	30	617 71894 5786	7804 0196+	6 02456 0076+	745 6467	30	
	40	633 69100 7655	7206 1869	5 74699 9758	756 0318+	20	
31	50	649 65709 5592	6608 7937	5 46933 5586	766 4171+	10	
	0	665 61721 3988+	6011 8396+	5 19156 7560	776 8026	0	29
	10	681 57136 7230	5415 3241+	4 91369 5678+	787 1881+	50	
	20	697 51955 9697	4819 2467+	4 63571 9939+	797 5738+	40	
	30	713 46179 5767	4223 6070	4 35764 0342+	807 9597	30	
32	40	729 39807 9810+	3628 4043+	4 07945 6886	818 3456+	20	
	50	745 32841 6194+	3033 6384	3 80116 9568	828 7317+	10	
	0	761 25280 9280	2439 3086	3 52277 8388	839 1180	0	28
	10	777 17126 3425	1845 4144+	3 24428 3344+	849 5043+	50	
	20	793 08378 2980+	1251 9555+	2 96568 4435+	859 8908+	40	
33	30	808 99037 2294+	0658 9314	2 68698 1660+	870 2775	30	
	40	824 89103 5709+	15 90066 3414+	2 40817 5018	880 6642+	20	
	50	840 78577 7562+	15 89474 1853	2 12926 4506+	891 0511+	10	
	0	856 67460 2186+	8882 4624+	1 85025 0124+	901 4382	0	27
	10	872 55751 3910+	8291 1723+	1 57113 1871	911 8253+	50	
34	20	888 43451 7056+	7700 3146+	1 29190 9744	922 2126+	40	
	30	904 30561 5944	7109 8887+	1 01258 3743+	932 6001	30	
	40	920 17081 4886+	6519 8942+	0 73315 3866+	942 9876+	20	
	50	936 03011 8193+	5930 3306+	0 45362 0113	953 3753+	10	
	0	951 88353 0168	5341 1975	9,99620 17398 2481+	963 7632	0	26
35	10	967 73105 5111	4752 4943	9,99619 89424 0969+	974 1511+	50	
	20	983 57269 7316+	4164 2205+	9 61439 5577	984 5392+	40	
	30	9,11999 40846 1075	3576 3758+	9 33444 6302	27994 9275	30	
	40	9,12015 23835 0671+	2988 9596+	9 05439 3143+	28005 3158+	20	
	50	031 06237 0387	2401 9715+	8 77423 6100	015 7043+	10	
36	0	046 88052 4497+	1815 4110+	8 49397 5170	026 0930	0	25
	10	062 69281 7274	1229 2776+	8 21361 0352	036 4817+	50	
	20	078 49925 2983	0643 5709	7 93314 1645+	046 8707	40	
	30	094 29983 5886+	15 80058 2903+	7 65256 9048	057 2597	30	
	40	110 09457 0242	15 79473 4355+	7 37189 2559+	067 6489	20	
37	50	125 88346 0301+	8889 0059+	7 09111 2177+	078 0382	10	
	0	141 66651 0313	8305 0012	6 81022 7901	088 4276+	0	24
	10	157 44372 4520+	7721 4207	6 52923 9729	098 8172	50	
	20	173 21510 7161+	7138 2641	6 24814 7659+	109 2069+	40	
	30	188 98066 2470+	6555 5309	5 96695 1692	119 5967+	30	
38	40	204 74039 4676+	5973 2206	5 68565 1824+	129 9867+	20	
	50	220 49430 8004+	5391 3328	5 40424 8055+	140 3768+	10	
	0	236 24240 6674+	4809 8670	5 12274 0384+	150 7671	0	23
	10	251 98469 4901+	4228 8227	4 84112 8809+	161 1575	50	
	20	267 72117 6896+	3648 1995	4 55941 3329+	171 5480	40	
39	30	283 45185 6866	3067 9969+	4 27759 3942+	181 9386+	30	
	40	299 17673 9011	2488 2145+	3 99567 0648	192 3294+	20	
	50	314 89582 7529+	1908 8518	3 71364 3444	202 7204	10	
	0	330 60912 6613	1329 9083+	3 43151 2330	213 1114+	0	22
	10	346 31664 0449+	0751 3836+	3 14927 7303+	223 5026+	50	
40	20	362 01837 3223	15 70173 2773	2 86693 8364	233 8939+	40	
	30	377 71432 9111	15 69595 5888+	2 58449 5509+	244 2854	30	
	40	393 40451 2289	9018 3178	2 30194 8739+	254 6770	20	
	50	409 08892 6926	8441 4637	2 01929 8052	265 0687+	10	
	0	424 76757 7186+	7865 0261	1 73654 3445+	275 4606+	0	21
40	10	440 44046 7232	7289 0045+	1 45368 4919+	285 8526+	50	
	20	456 10760 1218+	6713 3986	1 17072 2471+	296 2447+	40	
	30	471 76898 3296+	6138 2078+	0 88765 6101	306 6370+	30	
	40	487 42461 7614	5563 4317+	0 60448 5806+	317 0294+	20	
	50	503 07450 8313	4989 0699	0 32121 1586+	327 4220	10	
0	9,12518 71865 9531+	15 64415 1218+	9,99610 03783 3439+	28337 8147	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

82°

7°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,11942 91025 4680		0,88057 08974 5320	0	30
	10	959 17751 3505	16 26725 8825+	040 82248 6495	50	
	20	975 43888 9046	6137 5541	024 56111 0954	40	
	30	9,11991 69438 5709+	5549 6663+	0,88008 30561 4290+	30	
	40	9,12007 94400 7897	4962 2187+	0,87992 05599 2103	20	
31	50	024 18776 0006	4375 2109	975 81223 9994	10	
	0	040 42564 6428+	3788 6422+	959 57435 3571+	0	29
	10	056 65767 1551+	3202 5123	943 34232 8448+	50	
	20	072 88383 9757+	2616 8206	927 11616 0242+	40	
	30	089 10415 5424+	2031 5667	910 89584 4575+	30	
32	40	105 31862 2925	1446 7500+	894 68137 7075	20	
	50	121 52724 6626+	0862 3701+	878 47275 3373+	10	
	0	137 73003 0892	16 20278 4266	862 26996 9108	0	28
	10	153 92698 0080+	16 19694 9188+	846 07301 9919+	50	
	20	170 11809 8545	9111 8464+	829 88190 1455	40	
33	30	186 30339 0634	8529 2089	813 69660 9366	30	
	40	202 48286 0691+	7947 0057+	797 51713 9308+	20	
	50	218 65651 3056	7365 2364+	781 34348 6944	10	
	0	234 82435 2062	6783 9006	765 17564 7938	0	27
	10	250 98638 2039+	6202 9977	749 01361 7960+	50	
34	20	267 14260 7312+	5622 5273	732 85739 2687+	40	
	30	283 29303 2201	5042 4888+	716 70696 7799	30	
	40	299 43766 1020	4462 8819	700 56233 8980	20	
	50	315 57649 8080	3883 7060	684 42350 1920	10	
	0	331 70954 7687	3304 9607	668 29045 2313	0	26
35	10	347 83681 4141+	2726 6454+	652 16318 5858+	50	
	20	363 95830 1739+	2148 7598	636 04169 8260+	40	
	30	380 07401 4773	1571 3033+	619 92598 5227	30	
	40	396 18395 7528	0994 2755	603 81604 2472	20	
	50	412 28813 4287	16 10417 6759	587 71186 5713	10	
36	0	428 38654 9327+	16 09841 5040+	571 61345 0672+	0	25
	10	444 47920 6921+	9265 7594	555 52079 3078+	50	
	20	460 56611 1337+	8690 4416	539 43388 8662+	40	
	30	476 64726 6838	8115 5500+	523 35273 3162	30	
	40	492 72267 7682+	7541 0844	507 27732 2317+	20	
37	50	508 79234 8124	6967 0441+	491 20765 1876	10	
	0	524 85628 2412	6393 4288	475 14371 7588	0	24
	10	540 91448 4791+	5820 2379+	459 08551 5208+	50	
	20	556 96695 9502	5247 4710+	443 03304 0498	40	
	30	573 01371 0778+	4675 1276+	426 98628 9221+	30	
38	40	589 05474 2852	4103 2073+	410 94525 7148	20	
	50	605 09005 9949	3531 7096+	394 90994 0051	10	
	0	621 11966 6290	2960 6341	378 88033 3710	0	23
	10	637 14356 6092	2389 9802	362 85643 3908	50	
	20	653 16176 3567	1819 7475+	346 83823 6433	40	
39	30	669 17426 2923	1249 9356	330 82573 7077	30	
	40	685 18106 8363	0680 5440	314 81893 1637	20	
	50	701 18218 4085	16 00111 5722	298 81781 5915	10	
	0	717 17761 4283	15 99543 0198	282 82238 5717	0	22
	10	733 16736 3146	8974 8863	266 83263 6854	50	
40	20	749 15143 4859	8407 1713	250 84856 5141	40	
	30	765 12983 3601+	7839 8742+	234 87016 6398+	30	
	40	781 10256 3549+	7272 9948	218 89743 6450+	20	
	50	797 06962 8874	6706 5324+	202 93037 1126	10	
	0	813 03103 3741	6140 4867	186 96896 6259	0	21
40	10	828 98678 2313	5574 8572	171 01321 7687	50	
	20	844 93687 8747	5009 6434	155 06312 1253	40	
	30	860 88132 7195+	4444 8448+	139 11867 2804+	30	
	40	876 82013 1807+	3880 4612	123 17986 8192+	20	
	50	892 75329 6726+	3316 4919	107 24670 3273+	10	
0	9,12908 68082 6091+	15 92752 9365+	0,87091 31917 3908+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

7°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,12518 71865 9531+		9,99610 03783 3439+		0	20
	10	534 35707 5403	15 63841 5871+	9,99609 75435 1364+	28348 2075	50	
	20	549 98976 0056+	3268 4653+	9 47076 5360	358 6004+	40	
	30	565 61671 7616	2695 7560	9 18707 5425	368 9935+	30	
	40	581 23795 2202+	2123 4586+	8 90328 1557	379 3867+	20	
41	50	596 85346 7930+	1551 5728+	8 61938 3756	389 7801+	10	
	0	612 46326 8912	0980 0981+	8 33538 2019+	400 1736	0	19
	10	628 06735 9253	15 60409 0341	8 05127 6347	410 5672+	50	
	20	643 66574 3056	15 59838 3803	7 76706 6737	420 9610	40	
	30	659 25842 4418+	9268 1362+	7 48275 3187+	431 3549+	30	
40	674 84540 7433+	8698 3015	7 19833 5698	441 7489+	20		
42	50	690 42669 6190+	8128 8757	6 91381 4266+	452 1431+	10	
	0	706 00229 4773+	7559 8583	6 62918 8892	462 5374+	0	18
	10	721 57220 7262+	6991 2489	6 34445 9573	472 9319	50	
	20	737 13643 7733+	6423 0471	6 05962 6308	483 3265	40	
	30	752 69499 0257	5855 2523+	5 77468 9096	493 7212	30	
40	768 24786 8900+	5287 8643+	5 48964 7935+	504 1160+	20		
43	50	783 79507 7726	4720 8825+	5 20450 2824+	514 5110+	10	
	0	799 33662 0791+	4154 3065+	4 91925 3763	524 9062	0	17
	10	814 87250 2150+	3588 1359	4 63390 0748	535 3014+	50	
	20	830 40272 5852+	3022 3702	4 34844 3779+	545 6968+	40	
	30	845 92729 5942	2457 0089+	4 06288 2855+	556 0924	30	
40	861 44621 6460	1892 0518	3 77721 7974+	566 4881	20		
44	50	876 95949 1442+	1327 4982+	3 49144 9135+	576 8839	10	
	0	892 46712 4921	0763 3478+	3 20557 6337	587 2798+	0	16
	10	907 96912 0923+	15 50199 6002+	2 91959 9578	597 6759+	50	
	20	923 46548 3472+	15 49636 2549	2 63351 8856+	608 0721+	40	
	30	938 95621 6587	9073 3114+	2 34733 4171	618 4685	30	
40	954 44132 4282	8510 7695	2 06104 5521	628 8650	20		
45	50	969 92081 0567	7948 6285	1 77465 2904+	639 2616+	10	
	0	9,12985 39467 9448	7386 8881	1 48815 6320	649 6584+	0	15
	10	9,13000 86293 4926+	6825 5478+	1 20155 5766+	660 0553+	50	
	20	016 32558 1000	6264 6073+	0 91485 1243	670 4524	40	
	30	031 78262 1661	5704 0661	0 62804 2747	680 8495+	30	
40	047 23406 0898+	5143 9237+	0 34113 0278+	691 2469	20		
46	50	062 67990 2696+	4584 1798	9,99600 05411 3835	701 6443+	10	
	0	078 12015 1035+	4024 8339	9,99599 76699 3415+	712 0419+	0	14
	10	093 55480 9891	3465 8855+	9 47976 9018+	722 4397	50	
	20	108 98388 3234+	2907 3343+	9 19244 0643	732 8375+	40	
	30	124 40737 5034	2349 1799	8 90500 8287+	743 2355+	30	
40	139 82528 9251+	1791 4217+	8 61747 1950+	753 6337	20		
47	50	155 23762 9846+	1234 0595	8 32983 1630+	764 0320	10	
	0	170 64440 0773+	0677 0927	8 04208 7326	774 4304	0	13
	10	186 04560 5982+	15 40120 5209	7 75423 9036+	784 8289+	50	
	20	201 44124 9419+	15 39564 3437+	7 46628 6759+	795 2276+	40	
	30	216 83133 5027	9008 5607+	7 17823 0494+	805 6265	30	
40	232 21586 6742+	8453 1715	6 89007 0240	816 0255	20		
48	50	247 59484 8499	7898 1756+	6 60180 5994	826 4246	10	
	0	262 96828 4226	7343 5727	6 31343 7755+	836 8238+	0	12
	10	278 33617 7848+	6789 3622+	6 02496 5523	847 2232+	50	
	20	293 69853 3287	6235 5439	5 73638 9295+	857 6227+	40	
	30	309 05535 4459	5682 1172	5 44770 9071+	868 0224	30	
40	324 40664 5277	5129 0817+	5 15892 4849	878 4222	20		
49	50	339 75240 9648+	4576 4371+	4 87003 6627+	888 8221+	10	
	0	355 09265 1478	4024 1829+	4 58104 4405	899 2222+	0	11
	10	370 42737 4665+	3472 3187+	4 29194 8180+	909 6224+	50	
	20	385 75658 3107	2920 8441+	4 00274 7952	920 0228	40	
	30	401 08028 0693+	2369 7587	3 71344 3719	930 4233	30	
40	416 39847 1314	1819 0620	3 42403 5479+	940 8239+	20		
50	50	431 71115 8850+	1268 7536+	3 13452 3232+	951 2247	10	
	0	9,13447 01834 7182+	15 30718 8332+	9,99592 84490 6976	28961 6256+	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

82°

7°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,12908 68082 6091+		0,87091 31917 3908+	0	20
	10	924 60272 4038	15 92189 7946+	075 39727 5962	50	
	20	940 51899 4696	1627 0658	059 48100 5304	40	
	30	956 42964 2191+	1064 7495+	043 57035 7808+	30	
	40	972 33467 0645+	15 90502 8454	027 66532 9354+	20	
41	50	9,12988 23408 4175	15 89941 3529+	0,87011 76591 5825	10	19
	0	9,13004 12788 6892+	9380 2717+	0,86995 87211 3107+	0	
	10	020 01608 2906	8819 6013+	979 98391 7094	50	
	20	035 89867 6319	8259 3413	964 10132 3681	40	
	30	051 77567 1230+	7699 4911+	948 22432 8769+	30	
42	40	067 64707 1735+	7140 0505	932 35292 8264+	20	18
	50	083 51288 1924	6581 0188+	916 48711 8076	10	
	0	099 37310 5881+	6022 3957+	900 62689 4118+	0	
	10	115 22774 7689+	5464 1808	884 77225 2310+	50	
	20	131 07681 1425+	4906 3735+	868 92318 8574+	40	
43	30	146 92030 1161	4348 9736	853 07969 8839	30	17
	40	162 75822 0965	3791 9804	837 24177 9035	20	
	50	178 59057 4901	3235 3936	821 40942 5099	10	
	0	194 41736 7028+	2679 2127+	805 58263 2971+	0	
	10	210 23860 1402	2123 4373+	789 76139 8598	50	
44	20	226 05428 2073	1568 0670+	773 94571 7927	40	16
	30	241 86441 3086+	1013 1014	758 13558 6913+	30	
	40	257 66899 8485+	15 80458 5399	742 33100 1514+	20	
	50	273 46804 2306+	15 79904 3821+	726 53195 7693+	10	
	0	289 26154 8584	9350 6277	710 73845 1416	0	
45	10	305 04952 1345+	8797 2761+	694 95047 8654+	50	15
	20	320 83196 4616	8244 3270+	679 16803 5384	40	
	30	336 60888 2416	7691 7800	663 39111 7584	30	
	40	352 38027 8761	7139 6345	647 61972 1239	20	
	50	368 14615 7662+	6587 8901+	631 85384 2337+	10	
46	0	383 90652 3128	6036 5465+	616 09347 6872	0	14
	10	399 66137 9160	5485 6032	600 33862 0840	50	
	20	415 41072 9757	4935 0597	584 58927 0243	40	
	30	431 15457 8914	4384 9157	568 84542 1086	30	
	40	446 89293 0620	3835 1706+	553 10706 9380	20	
47	50	462 62578 8861+	3285 8241+	537 37421 1138+	10	13
	0	478 35315 7620	2736 8758+	521 64684 2380	0	
	10	494 07504 0872+	2188 3252+	505 92495 9127+	50	
	20	509 79144 2592	1640 1719	490 20855 7408	40	
	30	525 50236 6746+	1092 4155	474 49763 3253+	30	
48	40	541 20781 7301+	15 70545 0555	458 79218 2698+	20	12
	50	556 90779 8216	15 69998 0915	443 09220 1784	10	
	0	572 60231 3447	9451 5231	427 39768 6553	0	
	10	588 29136 6946	8905 3499	411 70863 3054	50	
	20	603 97496 2660	8359 5714	396 02503 7340	40	
49	30	619 65310 4532+	7814 1872+	380 34689 5467+	30	11
	40	635 32579 6502+	7269 1970	364 67420 3497+	20	
	50	650 99304 2505	6724 6002+	349 00695 7495	10	
	0	666 65484 6470+	6180 3965+	333 34515 3529+	0	
	10	682 31121 2325	5636 5855	317 68878 7675	50	
50	20	697 96214 3991+	5093 1666+	302 03785 6008+	40	10
	30	713 60764 5388	4550 1396	286 39235 4612	30	
	40	729 24772 0427+	4007 5040	270 75227 9572+	20	
	50	744 88237 3021	3465 2593	255 11762 6979	10	
	0	760 51160 7073	2923 4052	239 48839 2927	0	
50	10	776 13542 6485	2381 9412	223 86457 3515	50	10
	20	791 75383 5154+	1840 8669+	208 24616 4845+	40	
	30	807 36683 6974+	1300 1820	192 63316 3025+	30	
	40	822 97443 5834	0759 8859+	177 02556 4166	20	
	50	838 57663 5618	15 60219 9783+	161 42336 4382	10	
0	9,13854 17344 0206+	15 59680 4588+	0,86145 82655 9793+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

7°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.13447 01834 7182+		9.99592 84490 6976		0	10
	10	462 32004 0186	15 30169 3003	2 55518 6709+	28972 0267	50	
	20	477 61624 1731	15 29620 1545	2 26536 2431	982 4278+	40	
	30	492 90695 5685	9071 3954	1 97543 4139	28992 8292	30	
	40	508 19218 5911	8523 0225+	1 68540 1832+	29003 2306+	20	
51	50	523 47193 6267	7975 0356	1 39526 5509+	013 6322+	10	
	0	538 74621 0608	7427 4341	1 10502 5169+	024 0340	0	
	10	554 01501 2784+	6880 2176+	0 81468 0810+	034 4359	50	
	20	569 27834 6642+	6333 3858+	0 52423 2431+	044 8379	40	
	30	584 53621 6025	5786 9382+	9.99590 23368 0031	055 2400+	30	
52	40	599 78862 4770	5240 8745	9.99589 94302 3607+	065 6423+	20	
	50	615 03557 6712	4695 1941+	9 65226 3159	076 0448	10	
	0	630 27707 5680+	4149 8968+	9 36139 8685+	086 4474	0	
	10	645 51312 5502	3604 9821+	9 07043 0184	096 8501	50	
	20	660 74372 9998+	3060 4496+	8 77935 7654+	107 2529+	40	
53	30	675 96889 2988	2516 2989+	8 48818 1095	117 6559+	30	
	40	691 18861 8284	1972 5296+	8 19690 0504	128 0591	20	
	50	706 40290 9697	1429 1413	7 90551 5880+	138 4623+	10	
	0	721 61177 1033	0886 1335+	7 61402 7222+	148 8658	0	
	10	736 81520 6093	15 20343 5060+	7 32243 4529	159 2693+	50	
54	20	752 01321 8675+	15 19801 2582+	7 03073 7798+	169 6730+	40	
	30	767 20581 2574+	9259 3899	6 73893 7030	180 0768+	30	
	40	782 39299 1579+	8717 9005	6 44703 2221+	190 4808+	20	
	50	797 57475 9476+	8176 7897	6 15502 3372	200 8849+	10	
	0	812 75112 0047	7636 0570+	5 86291 0480	211 2892	0	
55	10	827 92207 7069	7095 7022	5 57069 3544	221 6936	50	
	20	843 08763 4316+	6555 7247+	5 27837 2562+	232 0981+	40	
	30	858 24779 5559+	6016 1243	4 98594 7534+	242 5028	30	
	40	873 40256 4563+	5476 9004	4 69341 8458	252 9076+	20	
	50	888 55194 5090+	4938 0527	4 40078 5332	263 3126	10	
56	0	903 69594 0899	4399 5808+	4 10804 8155+	273 7177	0	
	10	918 83455 5742+	3861 4843+	3 81520 6926+	284 1229	50	
	20	933 96779 3371	3323 7629	3 52226 1643+	294 5283	40	
	30	949 09565 7531+	2786 4160	3 22921 2305+	304 9338	30	
	40	964 21815 1965	2249 4434	2 93605 8911	315 3394+	20	
57	50	979 33528 0411	1712 8445+	2 64280 1458+	325 7452+	10	
	0	9.13994 44704 6602+	1176 6192	2 34943 9946+	336 1512	0	
	10	9.14009 55345 4271	0640 7668+	2 05597 4373+	346 5572+	50	
	20	024 65450 7142+	15 10105 2871+	1 76240 4739	356 9635	40	
	30	039 75020 8940	15 09570 1797+	1 46873 1040+	367 3698+	30	
58	40	054 84056 3381+	9035 4441+	1 17495 3277	377 7763+	20	
	50	069 92557 4182+	8501 0801	0 88107 1447	388 1830	10	
	0	085 00524 5053	7967 0871	0 58708 5549+	398 5897+	0	
	10	100 07957 9701	7433 4648	9.99580 29299 5582+	408 9967	50	
	20	115 14858 1829	6900 2128	9.99579 99880 1545	419 4037+	40	
59	30	130 21225 5136+	6367 3307+	9 70450 3435+	429 8109+	30	
	40	145 27060 3319	5834 8182	9 41010 1252+	440 2183	20	
	50	160 32363 0067+	5302 6748+	9 11559 4994+	450 6258	10	
	0	175 37133 9069+	4770 9002+	8 82098 4660+	461 0334	0	
	10	190 41373 4010	4239 4940	8 52627 0248+	471 4412	50	
60	20	205 45081 8567+	3708 4557+	8 23145 1757+	481 8491	40	
	30	220 48259 6418+	3177 7851+	7 93652 9186	492 2571+	30	
	40	235 50907 1236	2647 4817	7 64150 2533	502 6653+	20	
	50	250 53024 6687+	2117 5451+	7 34637 1796	513 0736+	10	
	0	265 54612 6438	1587 9750+	7 05113 6974+	523 4821+	0	
60	10	280 55671 4148	1058 7710	6 75579 8067	533 8907+	50	
	20	295 56201 3474+	0529 9326+	6 46035 5071+	544 2995	40	
	30	310 56202 8070+	15 00001 4596+	6 16480 7987+	554 7084	30	
	40	325 55676 1586	14 99473 3515	5 86915 6813	565 1174+	20	
	50	340 54621 7665+	8945 6079+	5 57340 1546+	575 5266+	10	
0	9.14355 53039 9951+	14 98418 2286	9.99575 27754 2186+	29585 9359+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

82°

7°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,13854 17344 0206+		0,86145 82655 9793+	0	10
	10	869 76485 3476+	15 59141 3270	130 23514 6523+	50	
	20	885 35087 9300+	8602 5824	114 64912 0699+	40	
	30	900 93152 1546+	8064 2246	099 06847 8453+	30	
	40	916 50678 4078+	7526 2532	083 49321 5921+	20	
51	50	932 07667 0757	6988 6678+	067 92332 9243	10	
	0	947 64118 5438	6451 4681	052 35881 4562	0	9
	10	963 20033 1973+	5914 6535+	036 79966 8026+	50	
	20	978 75411 4211	5378 2237+	021 24588 5789	40	
	30	9,13994 30253 5994	4842 1783	0,86005 69746 4006	30	
40	9,14009 84560 1163	4306 5168+	0,85990 15439 8837	20		
52	50	025 38331 3552+	3771 2390	974 61668 6447+	10	
	0	040 91567 6995	3236 3442+	959 08432 3005	0	8
	10	056 44269 5317+	2701 8322+	943 55730 4682+	50	
	20	071 96437 2344	2167 7026	928 03562 7656	40	
	30	087 48071 1892+	1633 9549	912 51928 8107+	30	
40	102 99171 7780	1100 5887	897 00828 2220	20		
53	50	118 49739 3816+	0567 6037	881 50260 6183+	10	
	0	133 99774 3810+	15 50034 9993+	866 00225 6189+	0	7
	10	149 49277 1564	15 49502 7753+	850 50722 8436	50	
	20	164 98248 0877	8970 9313	835 01751 9123	40	
	30	180 46687 5544+	8439 4667+	819 53312 4455+	30	
40	195 94595 9358	7908 3813+	804 05404 0642	20		
54	50	211 41973 6104+	7377 6746+	788 58026 3895+	10	
	0	226 88820 9567	6847 3462+	773 11179 0433	0	6
	10	242 35138 3525	6317 3958	757 64861 6475	50	
	20	257 80926 1754	5787 8229	742 19073 8246	40	
	30	273 26184 8025	5258 6271	726 73815 1975	30	
40	288 70914 6105+	4729 8080+	711 29085 3894+	20		
55	50	304 15115 9758+	4201 3653	695 84884 0241+	10	
	0	319 58789 2743+	3673 2985	680 41210 7256+	0	5
	10	335 01934 8816	3145 6072+	664 98065 1184	50	
	20	350 44553 1728	2618 2911+	649 55446 8272	40	
	30	365 86644 5226	2091 3498	634 13355 4774	30	
40	381 28209 3054+	1564 7828+	618 71790 6945+	20		
56	50	396 69247 8952+	1038 5898	603 30752 1047+	10	
	0	412 09760 6656+	15 40512 7704	587 90239 3343+	0	4
	10	427 49747 9897+	15 39987 3241	572 50252 0102+	50	
	20	442 89210 2404	9462 2506+	557 10789 7596	40	
	30	458 28147 7899+	8937 5495+	541 71852 2100+	30	
40	473 66561 0104+	8413 2205	526 33438 9895+	20		
57	50	489 04450 2735+	7889 2630+	510 95549 7264+	10	
	0	504 41815 9504	7365 6768+	495 58184 0496	0	3
	10	519 78658 4118+	6842 4615	480 21341 5881+	50	
	20	535 14978 0284	6319 6165+	464 85021 9716	40	
	30	550 50775 1701+	5797 1417	449 49224 8298+	30	
40	565 86050 2066+	5275 0365	434 13949 7933+	20		
58	50	581 20803 5073	4753 3006+	418 79196 4927	10	
	0	596 55035 4409+	4231 9336+	403 44964 5590+	0	2
	10	611 88746 3761+	3710 9352	388 11253 6238+	50	
	20	627 21936 6810	3190 3048+	372 78063 3190	40	
	30	642 54606 7232+	2670 0422+	357 45393 2767+	30	
40	657 86756 8703	2150 1470+	342 13243 1297	20		
59	50	673 18387 4891+	1630 6188	326 81612 5108+	10	
	0	688 49498 9463+	1111 4572	311 50501 0536+	0	1
	10	703 80091 6081	0592 6617+	296 19908 3919	50	
	20	719 10165 8402+	15 30074 2322	280 89834 1597+	40	
	30	734 39722 0083	15 29556 1680+	265 60277 9917	30	
60	40	749 68760 4773	9038 4690	250 31239 5227	20	
	50	764 97281 6119+	8521 1346	235 02718 3880+	10	
	0	9,14780 25285 7765	15 28004 1645+	0,85219 74714 2235	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

8°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,14355 53039 9951+		9,99575 27754 2186+		0	60
	10	370 50931 2081+	14 97891 2130	4 98157 8732+	29596 3454+	50	
	20	385 48295 7690	7364 5608	4 68551 1182	606 7550+	40	
	30	400 45134 0406+	6838 2717	4 38933 9534	617 1648	30	
	40	415 41446 3858+	6312 3452	4 09306 3787	627 5747	20	
1	50	430 37233 1668+	5786 7810	3 79668 3939+	637 9847+	10	
	0	445 32494 7455	5261 5787	3 50019 9990+	648 3949	0	59
	10	460 27231 4834	4736 7379	3 20361 1938+	658 8052	50	
	20	475 21443 7416+	4212 2582+	2 90691 9781+	669 2157	40	
	30	490 15131 8811	3688 1394	2 61012 3518+	679 6263	30	
40	505 08296 2620+	3164 3809+	2 31322 3148+	690 0370+	20		
2	50	520 00937 2446	2640 9825+	2 01621 8669	700 4479	10	
	0	534 93055 1883+	2117 9437+	1 71911 0079+	710 8589+	0	58
	10	549 84650 4526	1595 2642+	1 42189 7378+	721 2701	50	
	20	564 75723 3963	1072 9437	1 12458 0564	731 6814+	40	
	30	579 66274 3779+	0550 9816+	0 82715 9635	742 0929	30	
40	594 56303 7557	14 90029 3777+	0 52963 4590	752 5045	20		
3	50	609 45811 8874	14 89508 1316+	9,99570 23200 5427+	762 9162+	10	
	0	624 34799 1304	8987 2430	9,99569 93427 2146+	773 3281+	0	57
	10	639 23265 8418	8466 7114	9 63643 4745	783 7401+	50	
	20	654 11212 3782+	7946 5364+	9 33849 3221+	794 1523+	40	
	30	668 98639 0961	7426 7178+	9 04044 7575	804 5646+	30	
40	683 85546 3512+	6907 2552	8 74229 7804	814 9771	20		
4	50	698 71934 4993+	6388 1481	8 44404 3907	825 3897	10	
	0	713 57803 8955+	5869 3962	8 14568 5882+	835 8024+	0	56
	10	728 43154 8947	5350 9991+	7 84722 3729+	846 2153+	50	
	20	743 27987 8513+	4832 9566	7 54865 7445+	856 6283+	40	
	30	758 12303 1195	4315 2681+	7 24998 7030+	867 0415+	30	
40	772 96101 0529+	3797 9334+	6 95121 2482	877 4548+	20		
5	50	787 79382 0051	3280 9521+	6 65233 3799	887 8683	10	
	0	802 62146 3289+	2764 3238+	6 35335 0979+	898 2819	0	55
	10	817 44394 3771+	2248 0482	6 05426 4023	908 6956+	50	
	20	832 26126 5019+	1732 1248+	5 75597 2927+	919 1095+	40	
	30	847 07343 0553+	1216 5534	5 45577 7692	929 5236	30	
40	861 88044 3889	0701 3335+	5 15637 8314+	939 9377+	20		
6	50	876 68230 8538	14 80186 4648+	4 85687 4793+	950 3520+	10	
	0	891 47902 8008	14 79671 9470+	4 55726 7128	960 7665+	0	54
	10	906 27060 5805	9157 7797	4 25755 5317	971 1811+	50	
	20	921 05704 5430	8643 9625	3 95773 9358	981 5959	40	
	30	935 83835 0380	8130 4950	3 65781 9250	29992 0108	30	
40	950 61452 4149+	7617 3769+	3 35779 4991+	30002 4258+	20		
7	50	965 38557 0229	7104 6079+	3 05766 6581+	012 8410	10	
	0	980 15149 2105	6592 1876	2 75743 4018	023 2563+	0	53
	10	9,14994 91229 3260+	6080 1156	2 45709 7300	033 6718	50	
	20	9,15009 66797 7176	5568 3915+	2 15665 6425+	044 0874	40	
	30	024 41854 7327	5057 0151	1 85611 1394	054 5032	30	
40	039 16400 7186	4545 9859	1 55546 2203	064 9191	20		
8	50	053 90436 0222+	4035 3036+	1 25470 8851+	075 3351+	10	
	0	068 63960 9901+	3524 9679	0 95385 1338+	085 7513+	0	52
	10	083 36975 9685	3014 9783+	0 65288 9662	096 1676+	50	
	20	098 09481 3031+	2505 3346+	0 35182 3820+	106 5841+	40	
	30	112 81477 3395+	1996 0364	9,99560 05065 3812+	117 0007+	30	
40	127 52964 4228	1487 0833	9,99559 74937 9637+	127 4175+	20		
9	50	142 23942 8977+	0978 4749+	9 44800 1293	137 8344+	10	
	0	156 94413 1087+	14 70470 2110	9 14651 8778	148 2515	0	51
	10	171 64375 3999+	14 69962 2911+	8 84493 2091	158 6687	50	
	20	186 33830 1149+	9454 7150+	8 54324 1230	169 0860+	40	
	30	201 02777 5972+	8947 4822+	8 24144 6194+	179 5035+	30	
40	215 71218 1897+	8440 5925	7 93954 6983	189 9212	20		
10	50	230 39152 2351+	7934 0454	7 63754 3593	200 3389+	10	
	0	9,15245 06580 0758	14 67427 8406+	9,99557 33543 6024+	30210 7569	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

81°

8°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,14780 25285 7765		0,85219 74714 2235	0	60
	10	795 52773 3349+	15 27487 5584+	204 47226 6650+	50	
	20	810 79744 6508	6971 3158+	189 20255 3492	40	
	30	826 06200 0872+	6455 4365	173 93799 9127+	30	
	40	841 32140 0071+	5939 9199	158 67859 9928+	20	
1	50	856 57564 7728+	5424 7657	143 42435 2271+	10	
	0	871 82474 7464+	4909 9736	128 17525 2535+	0	59
	10	887 06870 2895+	4395 5431	112 93129 7104+	50	
	20	902 30751 7635	3881 4739+	097 69248 2365	40	
	30	917 54119 5292	3367 7657	082 45880 4708	30	
40	932 76973 9472	2854 4180	067 23026 0528	20		
2	50	947 99315 3776+	2341 4304+	052 00684 6223+	10	
	0	963 21144 1804	1828 8027	036 78855 8196	0	58
	10	978 42460 7148	1316 5344	021 57539 2852	50	
	20	9,14993 63265 3399	0804 6251+	0,85006 36734 6601	40	
	30	9,15008 83558 4144+	15 20293 0745+	0,84991 16441 5855+	30	
40	024 03340 2967	15 19781 8822+	975 96659 7033	20		
3	50	039 22611 3446	9271 0479	960 77388 6554	10	
	0	054 41371 9157+	8760 5711+	945 58628 0842+	0	57
	10	069 59622 3673	8250 4515+	930 40377 6327	50	
	20	084 77363 0561	7740 6888	915 22636 9439	40	
	30	099 94594 3386	7231 2825	900 05405 6614	30	
40	115 11316 5708+	6722 2323	884 88683 4291+	20		
4	50	130 27530 1086+	6213 5378	869 72469 8913+	10	
	0	145 43235 3073	5705 1986+	854 56764 6927	0	56
	10	160 58432 5218	5197 2145	839 41567 4782	50	
	20	175 73122 1067+	4689 5849+	824 26877 8932+	40	
	30	190 87304 4164+	4182 3097	809 12695 5835+	30	
40	206 00979 8047+	3675 3883	793 99020 1952+	20		
5	50	221 14148 6252	3168 8204+	778 85851 3748	10	
	0	236 26811 2309+	2662 6057+	763 73188 7690+	0	55
	10	251 38967 9748	2156 7438+	748 61032 0252	50	
	20	266 50619 2092	1651 2344	733 49380 7908	40	
	30	281 61765 2862	1146 0770	718 38234 7138	30	
40	296 72406 5574+	0641 2713	703 27593 4425+	20		
6	50	311 82543 3744	15 10136 8169+	688 17456 6256	10	
	0	326 92176 0880	15 09632 7136	673 07823 9120	0	54
	10	342 01305 0488+	9128 9608+	657 98694 9511+	50	
	20	357 09930 6072	8625 5584	642 90069 3928	40	
	30	372 18053 1130+	8122 5058	627 81946 8869+	30	
40	387 25672 9158	7619 8028	612 74327 0842	20		
7	50	402 32790 3647+	7117 4489+	597 67209 6352+	10	
	0	417 39405 8087	6615 4439+	582 60594 1913	0	53
	10	432 45519 5960+	6113 7874	567 54480 4039+	50	
	20	447 51132 0750+	5612 4789+	552 48867 9249+	40	
	30	462 56243 5933	5111 5183	537 43756 4067	30	
40	477 60854 4983	4610 9050	522 39145 5017	20		
8	50	492 64965 1371	4110 6387+	507 35034 8629	10	
	0	507 68575 8563	3610 7192	492 31424 1437	0	52
	10	522 71687 0023	3111 1460	477 28312 9977	50	
	20	537 74298 9211	2611 9187+	462 25701 0789	40	
	30	552 76411 9582+	2113 0371+	447 23588 0417+	30	
40	567 78026 4590+	1614 5008	432 21973 5409+	20		
9	50	582 79142 7684+	1116 3094	417 20857 2315+	10	
	0	597 79761 2310	0618 4625+	402 20238 7690	0	51
	10	612 79882 1908+	15 00120 9599	387 20117 8091+	50	
	20	627 79505 9919+	14 99623 8011	372 20494 0080+	40	
	30	642 78632 9777+	9126 9858	357 21367 0222+	30	
40	657 77263 4914+	8630 5137	342 22736 5085+	20		
10	50	672 75397 8758+	8134 3844	327 24602 1241+	10	
	0	9,15687 73036 4733+	14 97638 5975+	0,84312 26963 5266+	0	50

81°

8°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,15245 06580 0758		9,99557 33543 6024+		0	50
	10	259 73502 0536	14 66921 9778+	7 03322 4274+	30221 1749+	50	
	20	274 39918 5102+	6416 4566+	6 73090 8343	231 5932	40	
	30	289 05829 7869+	5911 2767	6 42848 8227+	242 0115+	30	
	40	303 71236 2246+	5406 4377	6 12596 3927	252 4300+	20	
11	0	318 36138 1639	4901 9392+	5 82333 5440	262 8487	10	49
	10	333 00535 9449+	4397 7810+	5 52060 2765	273 2675	0	
	20	347 64429 9077	3893 9627	5 21776 5900+	283 6864+	50	
	30	362 27820 3916	3390 4839+	4 91482 4845	294 1055+	40	
	40	376 90707 7359+	2887 3443	4 61177 9597+	304 5247+	30	
12	0	391 53092 2795	2384 5435+	4 30863 0156	314 9441+	20	48
	10	406 14974 3608	1882 0813	4 00537 6519+	325 3636+	10	
	20	420 76354 3180	1379 9572	3 70201 8686	335 7833+	0	
	30	435 37232 4888+	0878 1709	3 39855 6654+	346 2031+	50	
	40	449 97609 2109	14 60376 7220+	3 09499 0423+	356 6231	40	
13	0	464 57484 8212+	14 59875 6103+	2 79131 9991+	367 0432	30	47
	10	479 16859 6567	9374 8354+	2 48754 5357	377 4634+	20	
	20	493 75734 0536+	8874 3969+	2 18366 6518	387 8838+	10	
	30	508 34108 3482	8374 2945+	1 87968 3474	398 3044	0	
	40	522 91982 8761+	7874 5279+	1 57559 6223	408 7251	50	
14	0	537 49357 9729	7375 0967+	1 27140 4764	419 1459+	40	46
	10	552 06233 9735	6876 0006	0 96710 9094+	429 5669	30	
	20	566 62611 2127+	6377 2392+	0 66270 9214+	439 9880+	20	
	30	581 18490 0250	5878 8122+	0 35820 5121	450 4093	10	
	40	595 73870 7443	5380 7193	9,99550 05359 6814	460 8307+	0	
15	0	610 28753 7044	4882 9601	9,99549 74888 4291	471 2523	50	45
	10	624 83139 2387	4385 5343	9 44406 7550+	481 6740	40	
	20	639 37027 6802+	3888 4415+	9 13914 6592	492 0958+	30	
	30	653 90419 3617+	3391 6815	8 83412 1413	502 5178+	20	
	40	668 43314 6155+	2895 2538	8 52899 2013	512 9400+	10	
16	0	682 95713 7737+	2399 1582	8 22375 8389+	523 3623	0	44
	10	697 47617 1680	1903 3942+	7 91842 0542	533 7847+	50	
	20	711 99025 1297	1407 9617	7 61297 8468+	544 2073+	40	
	30	726 49937 9898+	0912 8601+	7 30743 2167+	554 6301	30	
	40	741 00356 0792	14 50418 0893+	7 00178 1637+	565 0530	20	
17	0	755 50279 7280+	14 49923 6489	6 69602 6877+	575 4760	10	43
	10	769 99709 2665	9429 5384+	6 39016 7885+	585 8992	0	
	20	784 48645 0242+	8935 7577+	6 08420 4660+	596 3225	50	
	30	798 97087 3306+	8442 3064	5 77813 7201	606 7460	40	
	40	813 45036 5147+	7949 1841	5 47196 5505	617 1696	30	
18	0	827 92492 9052	7456 3905	5 16568 9571	627 5933+	20	42
	10	842 39456 8304+	6963 9252+	4 85930 9398+	638 0173	10	
	20	856 85928 6185+	6471 7880+	4 55282 4985	648 4413+	0	
	30	871 31908 5971+	5979 9786	4 24623 6329+	658 8655+	50	
	40	885 77397 0936+	5488 4965	3 93954 3430+	669 2899	40	
19	0	900 22394 4352	4997 3415	3 63274 6286+	679 7144	30	41
	10	914 66900 9484	4506 5132	3 32584 4896+	690 1390+	20	
	20	929 10916 9597	4016 0113	3 01883 9258	700 5638+	10	
	30	943 54442 7952	3525 8355	2 71172 9370	710 9888	0	
	40	957 97478 7806	3035 9854	2 40451 5231+	721 4138+	50	
20	0	972 40025 2413+	2546 4607+	2 09719 6840+	731 8391	40	40
	10	9,15986 82082 5025+	2057 2612	1 78977 4195+	742 2645	30	
	20	9,16001 23650 8889+	1568 3864	1 48224 7295	752 6900+	20	
	30	015 64730 7249+	1079 8360+	1 17461 6138	763 1157	10	
	40	030 05322 3347+	0591 6098	0 86688 0722+	773 5415+	0	
20	0	044 45426 0420+	14 40103 7073	0 55904 1047+	783 9675	50	40
	10	058 85042 1704	14 39616 1283+	9,99540 25109 7111+	794 3936+	40	
	20	073 24171 0429	9128 8725	9,99539 94304 8912+	804 8199	30	
	30	087 62812 9823+	8641 9394+	9 63489 6449	815 2463	20	
	40	102 00968 3112+	8155 3289	9 32663 9720	825 6729	10	
		9,16116 38637 3518	14 37669 0405+	9,99539 01827 8724	30836 0996	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

81°

8°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,15687 73036 4733+		0,84312 26963 5266+	0	50
	10	702 70179 6261+	14 97143 1528	297 29820 3738+	50	
	20	717 66827 6759+	6648 0498	282 33172 3240+	40	
	30	732 62980 9642	6153 2882+	267 37019 0358	30	
	40	747 58639 8319+	5658 8677+	252 41360 1680+	20	
11	50	762 53804 6199	5164 7879+	237 46195 3801	10	
	0	777 48475 6684+	4671 0485+	222 51524 3315+	0	49
	10	792 42653 3176+	4177 6491+	207 57346 6823+	50	
	20	807 36337 9071	3684 5894+	192 63662 0929	40	
	30	822 29529 7762	3191 8691	177 70470 2238	30	
40	837 22229 2639	2699 4877	162 77770 7361	20		
12	50	852 14436 7088+	2207 4449+	147 85563 2911+	10	
	0	867 06152 4493+	1715 7405	132 93847 5506+	0	48
	10	881 97376 8234	1224 3740+	118 02623 1766	50	
	20	896 88110 1685+	0733 3451+	103 11889 8314+	40	
	30	911 78352 8221+	14 90242 6535+	088 21647 1778+	30	
40	926 68105 1210	14 89752 2989	073 31894 8790	20		
13	50	941 57367 4018+	9262 2808	058 42632 5981+	10	
	0	956 46140 0008	8772 5989+	043 53859 9992	0	47
	10	971 34423 2538+	8283 2530+	028 65576 7461+	50	
	20	9,15986 22217 4965	7794 2426+	0,84013 77782 5035	40	
	30	9,16001 09523 0640+	7305 5675+	0,83998 90476 9359+	30	
40	015 96340 2913	6817 2272+	984 03659 7087	20		
14	50	030 82669 5128+	6329 2215+	969 17330 4871+	10	
	0	045 68511 0629	5841 5500+	954 31488 9371	0	46
	10	060 53865 2753+	5354 2124	939 46134 7246+	50	
	20	075 38732 4836+	4867 2083	924 61267 5163+	40	
	30	090 23113 0210+	4380 5374	909 76886 9789+	30	
40	105 07007 2204+	3894 1993+	894 92992 7795+	20		
15	50	119 90415 4143	3408 1938+	880 09584 5857	10	
	0	134 73337 9348	2922 5205	865 26662 0652	0	45
	10	149 55775 1138	2437 1790	850 44224 8862	50	
	20	164 37727 2828+	1952 1690+	835 62272 7171+	40	
	30	179 19194 7731	1467 4902+	820 80805 2269	30	
40	194 00177 9154	0983 1423	805 99822 0846	20		
16	50	208 80677 0403	0499 1249	791 19322 9597	10	
	0	223 60692 4779+	14 80015 4376+	776 39307 5220+	0	44
	10	238 40224 5582	14 79532 0802+	761 59775 4418	50	
	20	253 19273 6106	9049 0524	746 80726 3894	40	
	30	267 97839 9642+	8566 3537	732 02160 0357+	30	
40	282 75923 9481	8083 9838+	717 24076 0519	20		
17	50	297 53525 8906+	7601 9425+	702 46474 1093+	10	
	0	312 30646 1200+	7120 2294	687 69353 8799+	0	43
	10	327 07284 9642	6638 8441+	672 92715 0358	50	
	20	341 83442 7506	6157 7864	658 16557 2494	40	
	30	356 59119 8065	5677 0559	643 40880 1935	30	
40	371 34316 4587+	5196 6522+	628 65683 5412+	20		
18	50	386 09033 0339	4716 5751+	613 90966 9661	10	
	0	400 83269 8582	4236 8242+	599 16730 1418	0	42
	10	415 57027 2574+	3757 3993	584 42972 7425+	50	
	20	430 30305 5573+	3278 2998+	569 69694 4426+	40	
	30	445 03105 0830	2799 5257	554 96894 9170	30	
40	459 75426 1594	2321 0764	540 24573 8406	20		
19	50	474 47269 1111+	1842 9517+	525 52730 8888+	10	
	0	489 18634 2624+	1365 1513	510 81365 7375+	0	41
	10	503 89521 9373	0887 6748+	496 10478 0627	50	
	20	518 59932 4592+	14 70410 5219+	481 40067 5407+	40	
	30	533 29866 1516+	14 69933 6924	466 70133 8483+	30	
40	547 99323 3374+	9457 1858	452 00676 6625+	20		
20	50	562 68304 3392+	8981 0018	437 31695 6607+	10	
	0	9,16577 36809 4794	14 68505 1401+	0,83422 63190 5206	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

81°

8°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,16116 38637 3518		9,99539 01827 8724		0	40
	10	130 75820 4258+	14 37183 0740+	8 70981 3459+	30846 5264+	50	
	20	145 12517 8549+	6697 4290+	8 40124 3924+	856 9535	40	
	30	159 48729 9602	6212 1053	8 09257 0118	867 3806+	30	
	40	173 84457 0626+	5727 1024	7 78379 2038+	877 8079+	20	
21	50	188 19699 4827	5242 4201	7 47490 9684+	888 2354	10	
	0	202 54457 5407+	4758 0580	7 16592 3054+	898 6630	0	39
	10	216 88731 5566	4274 0158+	6 85683 2147	909 0907+	50	
	20	231 22521 8499+	3790 2933+	6 54763 6960+	919 5186+	40	
	30	245 55828 7400+	3306 8901	6 23833 7493	929 9467	30	
40	259 88652 5458+	2823 8058	5 92893 3744	940 3749	20		
22	50	274 20993 5860	2341 0402	5 61942 5711+	950 8032+	10	
	0	288 52852 1789	1858 5929	5 30981 3394	961 2317+	0	38
	10	302 84228 6425+	1376 4636+	5 00009 6790	971 6604	50	
	20	317 15123 2946	0894 6520+	4 69027 5898	982 0892	40	
	30	331 45536 4524+	14 30413 1578+	4 38035 0717	30992 5181+	30	
40	345 75468 4332+	14 29931 9807+	4 07032 1244+	31002 9472	20		
23	50	360 04919 5536+	9451 1204	3 76018 7480	013 3764+	10	
	0	374 33890 1301+	8970 5765	3 44994 9421+	023 8058+	0	37
	10	388 62380 4788	8490 3487	3 13960 7067+	034 2354	50	
	20	402 90390 9155+	8010 4367	2 82916 0417	044 6650+	40	
	30	417 17921 7557+	7530 8402+	2 51860 9468	055 0949	30	
40	431 44973 3147	7051 5589+	2 20795 4219	065 5249	20		
24	50	445 71545 9072	6572 5925	1 89719 4668+	075 9550+	10	
	0	459 97639 8478+	6093 9406+	1 58633 0815+	086 3853	0	36
	10	474 23255 4508+	5615 6030	1 27536 2658	096 8157+	50	
	20	488 48393 0301+	5137 5793	0 96429 0194+	107 2463+	40	
	30	502 73052 8994	4659 8692+	0 65311 3424	117 6770+	30	
40	516 97235 3719+	4182 4725	0 34183 2345	128 1079+	20		
25	50	531 20940 7607	3705 3887+	9,99530 03044 6955	138 5389+	10	
	0	545 44169 3784	3228 6177	9,99529 71895 7253+	148 9701+	0	35
	10	559 66921 5374+	2752 1590+	9 40736 3239	159 4015	50	
	20	573 89197 5499	2276 0124+	9 09566 4909+	169 8329+	40	
	30	588 10997 7275	1800 1776	8 78386 2263+	180 2646	30	
40	602 32322 3817+	1324 6542+	8 47195 5300	190 6963+	20		
26	50	616 53171 8237+	0849 4420	8 15994 4017	201 1283	10	
	0	630 73546 3644	14 20374 5406+	7 84782 8413	211 5603+	0	34
	10	644 93446 3141+	14 19899 9498	7 53560 8487	221 9926	50	
	20	659 12871 9833+	9425 6691+	7 22328 4237+	232 4250	40	
	30	673 31823 6818	8951 6984+	6 91085 5662+	242 8575	30	
40	687 50301 7192	8478 0374	6 59832 2760+	253 2902	20		
27	50	701 68306 4048	8004 6856	6 28568 5530+	263 7230	10	
	0	715 85838 0476+	7531 6428+	5 97294 3970+	274 1560	0	33
	10	730 02896 9564	7058 9087+	5 66009 8079	284 5891	50	
	20	744 19483 4395	6586 4831	5 34714 7855	295 0224	40	
	30	758 35597 8050+	6114 3655	5 03409 3297	305 4558+	30	
40	772 51240 3607+	5642 5557+	4 72093 4402+	315 8894	20		
28	50	786 66411 4142	5171 0534+	4 40767 1171	326 3231+	10	
	0	800 81111 2725	4699 8583	4 09430 3601	336 7570	0	32
	10	814 95340 2425+	4228 9700+	3 78083 1690+	347 1910+	50	
	20	829 09098 6309+	3758 3884	3 46725 5438	357 6252+	40	
	30	843 22386 7440	3288 1130	3 15357 4842+	368 0595+	30	
40	857 35204 8876	2818 1436	2 83978 9901+	378 4940+	20		
29	50	871 47553 3674+	2348 4798+	2 52590 0615	388 9287	10	
	0	885 59432 4889+	1879 1215	2 21190 6980	399 3635	0	31
	10	899 70842 5572	1410 0682+	1 89780 8996	409 7984	50	
	20	913 81783 8769	0941 3197	1 58360 6661	420 2335	40	
	30	927 92256 7526	0472 8757	1 26929 9973+	430 6687+	30	
40	942 02261 4884	14 10004 7358+	0 95488 8932+	441 1041+	20		
30	50	956 11798 3883	14 09536 8998+	0 64037 3535+	451 5396+	10	
	0	9,16970 20867 7557+	14 09069 3674+	9,99520 32575 3782	31461 9753+	0	30

81°

8°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,16577 36809 4794		0,83422 63190 5206	0	40
	10	592 04839 0799	14 68029 6005	407 95160 9201	50	
	20	606 72393 4624+	7554 3825+	393 27606 5375+	40	
	30	621 39472 9484	7079 4859+	378 60527 0516	30	
	40	636 06077 8587+	6604 9103+	363 93922 1412+	20	
21	50	650 72208 5142+	6130 6555	349 27791 4857+	10	39
	0	665 37865 2353	5656 7210+	334 62134 7647	0	
	10	680 03048 3419	5183 1066+	319 96951 6581	50	
	20	694 67758 1539	4709 8120	305 32241 8461	40	
	30	709 31994 9907	4236 8368	290 68005 0093	30	
22	40	723 95759 1714+	3764 1807	276 04240 8285+	20	38
	50	738 59051 0148+	3291 8434+	261 40948 9851+	10	
	0	753 21870 8395	2819 8246+	246 78129 1605	0	
	10	767 84218 9635+	2348 1240	232 15781 0364+	50	
	20	782 46095 7048	1876 7412+	217 53904 2952	40	
23	30	797 07501 3808	1405 6760	202 92498 6192	30	37
	40	811 68436 3088	0934 9280	188 31563 6912	20	
	50	826 28900 8056+	14 60464 4968+	173 71099 1943+	10	
	0	840 88895 1880	14 59994 3823+	159 11104 8120	0	
	10	855 48419 7720+	9524 5841	144 51580 2279+	50	
24	20	870 07474 8738+	9055 1018	129 92525 1261+	40	36
	30	884 66060 8090	8585 9351+	115 33939 1910	30	
	40	899 24177 8928	8117 0838	100 75822 1072	20	
	50	913 81826 4403+	7648 5475+	086 18173 5596+	10	
	0	928 39006 7663	7180 3259+	071 60993 2337	0	
25	10	942 95719 1850+	6712 4187+	057 04280 8149+	50	35
	20	957 51964 0107	6244 8256+	042 48035 9893	40	
	30	972 07741 5570	5777 5463	027 92258 4430	30	
	40	9,16986 63052 1374+	5310 5804+	0,83013 36947 8625+	20	
	50	9,17001 17896 0652	4843 9277+	0,82998 82103 9348	10	
26	0	015 72273 6530+	4377 5878+	984 27726 3469+	0	34
	10	030 26185 2135+	3911 5605	969 73814 7864+	50	
	20	044 79631 0589+	3445 8454	955 20368 9410+	40	
	30	059 32611 5011+	2980 4422	940 67388 4988+	30	
	40	073 85126 8517+	2515 3506	926 14873 1482+	20	
27	50	088 37177 4220+	2050 5703	911 62822 5779+	10	33
	0	102 88763 5230+	1586 1010	897 11236 4769+	0	
	10	117 39885 4654+	1121 9424	882 60114 5345+	50	
	20	131 90543 5596	0658 0941+	868 09456 4404	40	
	30	146 40738 1155+	14 50194 5559+	853 59261 8844+	30	
28	40	160 90469 4431+	14 49731 3275+	839 09530 5568+	20	32
	50	175 39737 8517+	9268 4086	824 60262 1482+	10	
	0	189 88543 6506	8805 7988+	810 11456 3494	0	
	10	204 36887 1485	8343 4979	795 63112 8515	50	
	20	218 84768 6540	7881 5055	781 15231 3460	40	
29	30	233 32188 4753+	7419 8213+	766 67811 5246+	30	31
	40	247 79146 9205	6958 4451+	752 20853 0795	20	
	50	262 25644 2970+	6497 3765+	737 74355 7029+	10	
	0	276 71680 9124	6036 6153+	723 28319 0876	0	
	10	291 17257 0735	5576 1611	708 82742 9265	50	
30	20	305 62373 0871+	5116 0136+	694 37626 9128+	40	30
	30	320 07029 2597+	4656 1726	679 92970 7402+	30	
	40	334 51225 8974	4196 6376+	665 48774 1026	20	
	50	348 94963 3059+	3737 4085+	651 05036 6940+	10	
	0	363 38241 7909+	3278 4850	636 61758 2090+	0	
30	10	377 81061 6576	2819 8666+	622 18938 3424	50	30
	20	392 23423 2108	2361 5532	607 76576 7892	40	
	30	406 65326 7552+	1903 5444	593 34673 2447+	30	
	40	421 06772 5952	1445 8399+	578 93227 4048	20	
	50	435 47761 0347	0988 4395	564 52238 9653	10	
0	9,17449 88292 3775+	14 40531 3428	0,82550 11707 6224+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

81°

8°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,16970 20867 7557+		9,99520 32575 3782		0	30
	10	984 29469 8941	14 08602 1383+	9,99520 01102 9670	31472 4112	50	
	20	9,16998 37605 1063	8135 2122	9,99519 69620 1198	482 8472	40	
	30	9,17012 45273 6951	7668 5888	9 38126 8364+	493 2833+	30	
	40	026 52475 9628+	7202 2677+	9 06623 1168	503 7196+	20	
31	50	040 59212 2116+	6736 2488	8 75108 9607+	514 1561	10	
	0	054 65482 7433	6270 5316+	8 43584 3680+	524 5927	0	29
	10	068 71287 8593	5805 1160	8 12049 3386	535 0294+	50	
	20	082 76627 8609	5340 0016	7 80503 8722+	545 4663+	40	
	30	096 81503 0489+	4875 1881	7 48947 9688+	555 9034	30	
40	110 85913 7241+	4410 6752	7 17381 6282+	566 3406	20		
32	50	124 89860 1868	3946 4626+	6 85804 8503	576 7779+	10	
	0	138 93342 7369	3482 5501	6 54217 6348+	587 2154+	0	28
	10	152 96361 6742+	3018 9373+	6 22619 9817	597 6531+	50	
	20	166 98917 2982+	2555 6240	5 91011 8907+	608 0909+	40	
	30	181 01009 9080+	2092 6098+	5 59393 3618+	618 5289	30	
40	195 02639 8026	1629 8945	5 27764 3948+	628 9670	20		
33	50	209 03807 2804	1167 4778	4 96124 9895+	639 4053	10	
	0	223 04512 6397+	0705 3593+	4 64475 1458+	649 8437	0	27
	10	237 04756 1786	14 00243 5389	4 32814 8635+	660 2823	50	
	20	251 04538 1947+	13 99782 0161+	4 01144 1425+	670 7210	40	
	30	265 03858 9855+	9320 7908	3 69462 9826+	681 1599	30	
40	279 02718 8481+	8859 8626	3 37771 3837	691 5989	20		
34	50	293 01118 0793+	8399 2312	3 06069 3456	702 0381	10	
	0	306 99056 9757	7938 8963+	2 74356 8681+	712 4774+	0	26
	10	320 96535 8334+	7478 8577+	2 42633 9512+	722 9169+	50	
	20	334 93554 9486	7019 1151+	2 10900 5946+	733 3565+	40	
	30	348 90114 6168+	6559 6682+	1 79156 7983	743 7963+	30	
40	362 86215 1335+	6100 5167	1 47402 5620	754 2363	20		
35	50	376 81856 7938	5641 6602+	1 15637 8856	764 6764	10	
	0	390 77039 8924+	5183 0986+	0 83862 7689+	775 1166+	0	25
	10	404 71764 7240	4724 8315+	0 52077 2119	785 5570+	50	
	20	418 66031 5827+	4266 8587+	9,99510 20281 2143	795 9976	40	
	30	432 59840 7626	3809 1798+	9,99509 88474 7759+	806 4383	30	
40	446 53192 5572+	3351 7946+	9 56657 8968	816 8792	20		
36	50	460 46087 2601+	2894 7028+	9 24830 5766	827 3202	10	
	0	474 38525 1643	2437 9042	8 92992 8152	837 7613+	0	24
	10	488 30506 5626+	1981 3983	8 61144 6125+	848 2027	50	
	20	502 22031 7476+	1525 1850	8 29285 9683+	858 6441+	40	
	30	516 13101 0115+	1069 2639	7 97416 8826	869 0858	30	
40	530 03714 6464	0613 6348+	7 65537 3550	879 5275+	20		
37	50	543 93872 9438	13 90158 2974+	7 33647 3855	889 9695	10	
	0	557 83576 1952+	13 89703 2514+	7 01746 9739	900 4116	0	23
	10	571 72824 6918+	9248 4966	6 69836 1201	910 8538+	50	
	20	585 61618 7244	8794 0325+	6 37914 8238+	921 2962	40	
	30	599 49958 5835	8339 8591	6 05983 0851	931 7387+	30	
40	613 37844 5594+	7885 9759+	5 74040 9036	942 1814+	20		
38	50	627 25276 9422+	7432 3828	5 42088 2793	952 6243+	10	
	0	641 12256 0215+	6979 0793+	5 10125 2119+	963 0673+	0	22
	10	654 98782 0869	6526 0653+	4 78151 7014+	973 5105	50	
	20	668 84855 4274+	6073 3405+	4 46167 7476+	983 9538	40	
	30	682 70476 3320+	5620 9046	4 14173 3503+	31994 3973	30	
40	696 55645 0893	5168 7572+	3 82168 5094+	32004 8409	20		
39	50	710 40361 9875+	4716 8982+	3 50153 2247+	015 2847	10	
	0	724 24627 3148+	4265 3273	3 18127 4961+	025 7286	0	21
	10	738 08441 3590	3814 0441+	2 86091 3234+	036 1727	50	
	20	751 91804 4074+	3363 0484+	2 54044 7065	046 6169+	40	
	30	765 74716 7474+	2912 3400	2 21987 6451+	057 0613+	30	
40	779 57178 6659	2461 9185	1 89920 1393	067 5059	20		
40	50	793 39190 4495+	2011 7836+	1 57842 1887	077 9506	10	
	0	9,17807 20752 3847+	13 81561 9352	9,99501 25753 7932+	32088 3954+	0	20

81°

8°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,17449 88292 3775+		0,82550 11707 6224+	0	30
	10	464 28366 9271	14 40074 5495+	535 71633 0729	50	
	20	478 67984 9865	14 39618 0594	521 32015 0135	40	
	30	493 07146 8586+	9161 8721+	506 92853 1413+	30	
	40	507 45852 8460	8705 9874	492 54147 1540	20	
31	50	521 84103 2509	8250 4049	478 15896 7491	10	
	0	536 21898 3752+	7795 1243+	463 78101 6247+	0	29
	10	550 59238 5207	7340 1454+	449 40761 4793	50	
	20	564 96123 9886	6885 4679+	435 03876 0114	40	
	30	579 32555 0801	6431 0914+	420 67444 9199	30	
32	40	593 68532 0959	5977 0158	406 31467 9041	20	
	50	608 04055 3365	5523 2406	391 95944 6635	10	
	0	622 39125 1020+	5069 7656	377 60874 8979+	0	28
	10	636 73741 6925+	4616 5904+	363 26258 3074+	50	
	20	651 07905 4074+	4163 7149+	348 92094 5925+	40	
33	30	665 41616 5462	3711 1387+	334 58383 4538	30	
	40	679 74875 4077+	3258 8615+	320 25124 5922+	20	
	50	694 07682 2908+	2806 8831	305 92317 7091+	10	
	0	708 40037 4939	2355 2030+	291 59962 5061	0	27
	10	722 71941 3151	1903 8212	277 28058 6849	50	
34	20	737 03394 0522+	1452 7371+	262 96605 9477+	40	
	30	751 34396 0029	1001 9507	248 65603 9971	30	
	40	765 64947 4644	0551 4615	234 35052 5356	20	
	50	779 95048 7337	14 30101 2693	220 04951 2663	10	
	0	794 24700 1075	14 29651 3738	205 75299 8925	0	26
35	10	808 53901 8822	9201 7747	191 46098 1178	50	
	20	822 82654 3539+	8752 4717+	177 17345 6460+	40	
	30	837 10957 8185+	8303 4646	162 89042 1814+	30	
	40	851 38812 5715+	7854 7530	148 61187 4284+	20	
	50	865 66218 9082	7406 3366+	134 33781 0918	10	
36	0	879 93177 1235	6958 2153	120 06822 8765	0	25
	10	894 19687 5121	6510 3886	105 80312 4879	50	
	20	908 45750 3684+	6062 8563+	091 54249 6315+	40	
	30	922 71365 9866+	5615 6182	077 28634 0133+	30	
	40	936 96534 6605	5168 6738+	063 03465 3395	20	
37	50	951 21256 6835+	4722 0230+	048 78743 3164+	10	
	0	965 45532 3491	4275 6655+	034 54467 6509	0	24
	10	979 69361 9501	3829 6010	020 30638 0499	50	
	20	9,17993 92745 7792+	3383 8291+	0,82006 07254 2207+	40	
	30	9,18008 15684 1290	2938 3497	0,81991 84315 8710	30	
38	40	022 38177 2914	2493 1624	977 61822 7086	20	
	50	036 60225 5583	2048 2669+	963 39774 4417	10	
	0	050 81829 2213+	1603 6630+	949 18170 7786+	0	23
	10	065 02988 5717+	1159 3504	934 97011 4282+	50	
	20	079 23703 9005+	0715 3288	920 76296 0994+	40	
39	30	093 43975 4984	14 20271 5979	906 56024 5016	30	
	40	107 63803 6558+	14 19828 1574	892 36196 3441+	20	
	50	121 83188 6629+	9385 0071	878 16811 3370+	10	
	0	136 02130 8096	8942 1467	863 97869 1904	0	22
	10	150 20630 3854+	8499 5758+	849 79369 6145+	50	
40	20	164 38687 6798	8057 2943+	835 61312 3202	40	
	30	178 56302 9817	7615 3018+	821 43697 0183	30	
	40	192 73476 5798+	7173 5981+	807 26523 4201+	20	
	50	206 90208 7628	6732 1829+	793 09791 2372	10	
	0	221 06499 8187	6291 0559	778 93500 1813	0	21
20	10	235 22350 0355+	5850 2168+	764 77649 9644+	50	
	20	249 37759 7009+	5409 6654	750 62240 2990+	40	
	30	263 52729 1022+	4969 4013+	736 47270 8977+	30	
	40	277 67258 5266+	4529 4243+	722 32741 4733+	20	
	50	291 81348 2608+	4089 7342+	708 18651 7391+	10	
0	9,18305 94998 5915	14 13650 3306+	0,81694 05001 4085	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

81°

8°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,17807 20752 3847+		9,99501 25753 7932+		0	20
	10	821 01864 7576	13 81112 3728+	0 93654 9528	32098 8404+	50	
	20	834 82527 8540	0663 0963+	0 61545 6672	109 2856	40	
	30	848 62741 9594	13 80214 1054+	9,99500 29425 9362+	119 7309+	30	
	40	862 42507 3592+	13 79765 3998	9,99499 97295 7598+	130 1764	20	
41	0	876 21824 3384+	9316 9792	9 65155 1378	140 6220+	10	
	10	890 00693 1818	8868 8433+	9 33004 0699+	151 0678	0	
	20	903 79114 1737	8420 9919+	9 00842 5562	161 5137+	50	
	30	917 57087 5985	7973 4247+	8 68670 5963+	171 9598+	40	
	40	931 34613 7399+	7526 1415	8 36488 1902+	182 4061	30	
42	0	945 11692 8818+	7079 1419	8 04295 3377+	192 8525	20	
	10	958 88325 3075	6632 4256+	7 72092 0387	203 2990+	10	
	20	972 64511 3000+	6185 9925+	7 39878 2929	213 7457+	0	
	30	9,17986 40251 1423	5739 8422+	7 07654 1002+	224 1926+	50	
	40	9,18000 15545 1168+	5293 9745+	6 75419 4606	234 6396+	40	
43	0	013 90393 5060	4848 3891+	6 43174 3737+	245 0868+	30	
	10	027 64796 5918	4403 0858	6 10918 8396	255 5341+	20	
	20	041 38754 6559+	3958 0641+	5 78652 8579+	265 9816+	10	
	30	055 12267 9800	3513 3240+	5 46376 4286+	276 4293	0	
	40	068 85336 8451	3068 8651+	5 14089 5515+	286 8771	50	
44	0	082 57961 5323	2624 6871+	4 81792 2265	297 3250+	40	
	10	096 30142 3222	2180 7899	4 49484 4533	307 7731+	30	
	20	110 01879 4952	1737 1730+	4 17166 2319	318 2214+	20	
	30	123 73173 3315+	1293 8363+	3 84837 5620+	328 6698+	10	
	40	137 44024 1111	0850 7795	3 52498 4436	339 1184	0	
45	0	151 14432 1134	13 70408 0023	3 20148 8764+	349 5671+	50	
	10	164 84397 6178	13 69965 5044+	2 87788 8604	360 0160+	40	
	20	178 53920 9034+	9523 2856+	2 55418 3953+	370 4651	30	
	30	192 23002 2491+	9081 3457	2 23037 4810+	380 9143	20	
	40	205 91641 9334	8639 6842+	1 90646 1174+	391 3636+	10	
46	0	219 59840 2345	8198 3011	1 58244 3043	401 8131+	0	
	10	233 27597 4305	7757 1960	1 25832 0414+	412 2628	50	
	20	246 94913 7991+	7316 3686+	0 93409 3288+	422 7126+	40	
	30	260 61789 6179	6875 8187+	0 60976 1662+	433 1626	30	
	40	274 28225 1640	6435 5461	9,99490 28532 5535	443 6127+	20	
47	0	287 94220 7144+	5995 5504	9,99489 96078 4904+	454 0630+	10	
	10	301 59776 5458+	5555 8314+	9 63613 9770	464 5135	0	
	20	315 24892 9347+	5116 3888+	9 31139 0129	474 9641	50	
	30	328 89570 1572	4677 2225	8 98653 5980+	485 4148+	40	
	40	342 53808 4892+	4238 3320	8 66157 7323	495 8657+	30	
48	0	356 17608 2064	3799 7172	8 33651 4155	506 3168+	20	
	10	369 80969 5842	3361 3777+	8 01134 6474	516 7680+	10	
	20	383 43892 8976+	2923 3134+	7 68607 4280	527 2194+	0	
	30	397 06378 4216+	2485 5240	7 36069 7570	537 6710	50	
	40	410 68426 4308	2048 0091+	7 03521 6343+	548 1227	40	
49	0	424 30037 1994+	1610 7686+	6 70963 0598	558 5745+	30	
	10	437 91211 0017	1173 8022+	6 38394 0332+	569 0265+	20	
	20	451 51948 1113+	0737 1096+	6 05814 5545+	579 4787	10	
	30	465 12248 8019+	13 60300 6906	5 73224 6235	589 9310+	0	
	40	478 72113 3468+	13 59864 5449	5 40624 2400	600 3835	50	
50	0	492 31542 0191	9428 6722+	5 08013 4038+	610 8361+	40	
	10	505 90535 0914+	8993 0723+	4 75392 1149	621 2889+	30	
	20	519 49092 8364	8557 7450	4 42760 3730	631 7419	20	
	30	533 07215 5263	8122 6899	4 10118 1780	642 1950	10	
	40	546 64903 4331+	7687 9068+	3 77465 5297	652 6483	0	
50	0	560 22156 8286+	7253 3955	3 44802 4280	663 1017	50	
	10	573 78975 9844	6819 1557	3 12128 8727+	673 5553	40	
	20	587 35361 1715+	6385 1871+	2 79444 8637	684 0090	30	
	30	600 91312 6611	5951 4895+	2 46750 4008	694 4629	20	
	40	614 46830 7238+	5518 0627+	2 14045 4838	704 9169+	10	
50	9,18628 01915 6302	13 55084 9063+	9,99481 81330 1126+	32715 3712	0	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

81°

8°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,18305 94998 5915		0,81694 05001 4085	0	20
	10	320 08209 8048	14 13211 2133	679 91790 1952	50	
	20	334 20982 1868	2772 3820	665 79017 8132	40	
	30	348 33316 0231+	2333 8364	651 66683 9768+	30	
	40	362 45211 5994	1895 5762+	637 54788 4006	20	
41	50	376 56669 2006+	1457 6012+	623 43330 7993+	10	19
	0	390 67689 1118	1019 9111+	609 32310 8882	0	
	10	404 78271 6175	0582 5057	595 21728 3825	50	
	20	418 88417 0021	14 10145 3846	581 11582 9979	40	
	30	432 98125 5497	14 09708 5476	567 01874 4503	30	
42	40	447 07397 5441	9271 9944	552 92602 4559	20	18
	50	461 16233 2688	8835 7247	538 83766 7312	10	
	0	475 24633 0071	8399 7383	524 75366 9929	0	
	10	489 32597 0420+	7964 0349	510 67402 9579+	50	
	20	503 40125 6562+	7528 6142	496 59874 3437+	40	
43	30	517 47219 1322+	7093 4760	482 52780 8677+	30	17
	40	531 53877 7522	6658 6199+	468 46122 2478	20	
	50	545 60101 7980	6224 0458	454 39898 2020	10	
	0	559 65891 5513+	5789 7533+	440 34108 4486+	0	
	10	573 71247 2935+	5355 7422+	426 28752 7064+	50	
44	20	587 76169 3058	4922 0122+	412 23830 6942	40	16
	30	601 80657 8688+	4488 5630+	398 19342 1311+	30	
	40	615 84713 2633+	4055 3944+	384 15286 7366+	20	
	50	629 88335 7695	3622 5062	370 11664 2305	10	
	0	643 91525 6674+	3189 8979+	356 08474 3325+	0	
45	10	657 94283 2369	2757 5694+	342 05716 7631	50	15
	20	671 96608 7574	2325 5205	328 03391 2426	40	
	30	685 98502 5081	1893 7507+	314 01497 4919	30	
	40	699 99964 7681	1462 2599+	300 00035 2319	20	
	50	714 00995 8159+	1031 0479	285 99004 1840+	10	
46	0	728 01595 9302+	0600 1142+	271 98404 0697+	0	14
	10	742 01765 3890+	14 00169 4588	257 98234 6109+	50	
	20	756 01504 4703	13 99739 0812+	243 98495 5297	40	
	30	770 00813 4516+	9308 9813+	229 99186 5483+	30	
	40	783 99692 6105	8879 1588+	216 00307 3895	20	
47	50	797 98142 2239+	8449 6134+	202 01857 7760+	10	13
	0	811 96162 5689	8020 3449	188 03837 4311	0	
	10	825 93753 9218+	7591 3529+	174 06246 0781+	50	
	20	839 90916 5591+	7162 6373+	160 09083 4408+	40	
	30	853 87650 7569+	6734 1977+	146 12349 2430+	30	
48	40	867 83956 7909+	6306 0340	132 16043 2090+	20	12
	50	881 79834 9367+	5878 1458	118 20165 0632+	10	
	0	895 75285 4696+	5450 5329	104 24714 5303+	0	
	10	909 70308 6646	5023 1950	090 29691 3354	50	
	20	923 64904 7964+	4596 1318+	076 35095 2035+	40	
49	30	937 59074 1396+	4169 3432	062 40925 8603+	30	11
	40	951 52816 9684+	3742 8288	048 47183 0315+	20	
	50	965 46133 5568	3316 5883+	034 53866 4432	10	
	0	979 39024 1784+	2890 6216+	020 60975 8215+	0	
	10	9,18993 31489 1068+	2464 9284	0,81006 68510 8931+	50	
50	20	9,19007 23528 6152+	2039 5084	0,80992 76471 3847+	40	10
	30	021 15142 9765+	1614 3613	978 84857 0234+	30	
	40	035 06332 4634	1189 4869	964 93667 5366	20	
	50	048 97097 3483+	0764 8849	951 02902 6516+	10	
	0	062 87437 9034+	13 90340 5551	937 12562 0965+	0	
50	10	076 77354 4006+	13 89916 4972	923 22645 5993+	50	10
	20	090 66847 1116+	9492 7110	909 33152 8883+	40	
	30	104 55916 3078+	9069 1961+	895 44083 6921+	30	
	40	118 44562 2603	8645 9525	881 55437 7397	20	
	50	132 32785 2400	8222 9797	867 67214 7600	10	
0	9,19146 20585 5175+	13 87800 2775+	0,80853 79414 4824+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

81°

8°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,18628 01915 6302		9,99481 81330 1126+			10
	10	641 56567 6504+	13 54652 0202	1 48604 2871	32725 8255+	0	
	20	655 10787 0545	4219 4040+	1 15868 0070+	736 2800+	50	
	30	668 64574 1120+	3787 0576	0 83121 2722+	746 7347+	40	
	40	682 17929 0926+	3354 9806	0 50364 0827	757 1896	30	
51	0	695 70852 2654+	2923 1728	9,99480 17596 4381	767 6446	20	
	10	709 23343 8994	2491 6339+	9,99479 84818 3383+	778 0997+	10	
	20	722 75404 2632	2060 3638	9 52029 7832+	788 5550+	0	
	30	736 27033 6253	1629 3621	9 19230 7727+	799 0105+	50	
	40	749 78232 2538+	1198 6286	8 86421 3065+	809 4661+	40	
52	0	763 29000 4169	0768 1630	8 53601 3846	819 9219+	30	
	10	776 79338 3820	13 50337 9651+	8 20771 0067	830 3779	20	
	20	790 29246 4167	13 49908 0347	7 87930 1727	840 8340	10	
	30	803 78724 7881+	9478 3714+	7 55078 8824+	851 2902+	0	
	40	817 27773 7632+	9048 9751	7 22217 1357+	861 7467	50	
53	0	830 76393 6087	8619 8454+	6 89344 9325	872 2032+	40	
	10	844 24584 5910	8190 9822+	6 56462 2725	882 6600	30	
	20	857 72346 9762+	7762 3852+	6 23569 1556	893 1169	20	
	30	871 19681 0304	7334 0541+	5 90665 5816+	903 5739+	10	
	40	884 66587 0191+	6905 9887+	5 57751 5505	914 0311+	0	
54	0	898 13065 2079+	6478 1888	5 24827 0619+	924 4885+	50	
	10	911 59115 8619+	6050 6540	4 91892 1159	934 9460+	40	
	20	925 04739 2461	5623 3841+	4 58946 7121+	945 4037+	30	
	30	938 49935 6251	5196 3790	4 25990 8505+	955 8616	20	
	40	951 94705 2634	4769 6383	3 93024 5309+	966 3196	10	
55	0	965 39048 4251+	4343 1617+	3 60047 7532	976 7777+	0	
	10	978 82965 3743+	3916 9492	3 27060 5171	987 2361	50	
	20	9,18992 26456 3746+	3491 0003	2 94062 8225+	32997 6945+	40	
	30	9,19005 69521 6896	3065 3149	2 61054 6693	33008 1532	30	
	40	019 12161 5822+	2639 8927	2 28036 0573	018 6120	20	
56	0	032 54376 3157	2214 7334+	1 95006 9863+	029 0709+	10	
	10	045 96166 1526	1789 8369	1 61967 4562+	039 5301	0	
	20	059 37531 3554+	1365 2028+	1 28917 4669	049 9893+	50	
	30	072 78472 1864+	0940 8310	0 95857 0181	060 4488	40	
	40	086 18988 9076	0516 7211+	0 62786 1097	070 9084	30	
57	0	099 59081 7806	13 40092 8730	9,99470 29704 7415+	081 3681+	20	
	10	112 98751 0669+	13 39669 2863+	9,99469 96612 9135	091 8280+	10	
	20	126 37997 0279+	9245 9610	9 63510 6253+	102 2881+	0	
	30	139 76819 9245+	8822 8966	9 30397 8770	112 7483+	50	
	40	153 15220 0175+	8400 0930	8 97274 6682+	123 2087+	40	
58	0	166 53197 5674	7977 5498+	8 64140 9989+	133 6693	30	
	10	179 90752 8344+	7555 2670+	8 30996 8689	144 1300	20	
	20	193 27886 0787	7133 2442+	7 97842 2780+	154 5909	10	
	30	206 64597 5599	6711 4812	7 64677 2261	165 0519	0	
	40	220 00887 5376+	6289 9777+	7 31501 7130	175 5131	50	
59	0	233 36756 2712+	5868 7336	6 98315 7385+	185 9744+	40	
	10	246 72204 0198	5447 7485	6 65119 3025+	196 4359+	30	
	20	260 07231 0420+	5027 0222+	6 31912 4049	206 8976+	20	
	30	273 41837 5966	4606 5545+	5 98695 0454+	217 3594+	10	
	40	286 76023 9418+	4186 3452+	5 65467 2239+	227 8214+	0	
60	0	300 09790 3358+	3766 3940	5 32228 9403+	238 2836	50	
	10	313 43137 0365	3346 7006+	4 98980 1944+	248 7459	40	
	20	326 76064 3013+	2927 2649	4 65720 9860+	259 2084	30	
	30	340 08572 3879	2508 0865+	4 32451 3150	269 6710+	20	
	40	353 40661 5532	2089 1653	3 99171 1812	280 1338	10	
60	0	366 72332 0542+	1670 5010	3 65880 5844+	290 5967+	0	
	10	380 03584 1476	1252 0934	3 32579 5245+	301 0599	50	
	20	393 34418 0898	0833 9422	2 99268 0014	311 5231+	40	
	30	406 64834 1369+	13 30416 0471+	2 65946 0148	321 9866	30	
	40	419 94832 5451	13 29998 4081	2 32613 5646+	332 4502	20	
		9,19433 24413 5699	13 29581 0248	9,99461 99270 6507	33342 9139+	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

81°

8°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,19146 20585 5175+		0,80853 79414 4824+	0	10
	10	160 07963 3633+	13 87377 8457+	839 92036 6366+	50	
	20	173 94919 0474+	6955 6841	826 05080 9525+	40	
	30	187 81452 8398	6533 7923+	812 18547 1602	30	
	40	201 67565 0100	6112 1702	798 32434 9900	20	
51	50	215 53255 8273+	5690 8174	784 46744 1726+	10	
	0	229 38525 5610+	5269 7337	770 61474 4389+	0	9
	10	243 23374 4799	4848 9188+	756 76625 5201	50	
	20	257 07802 8525+	4428 3726+	742 92197 1474+	40	
	30	270 91810 9473	4008 0947+	729 08189 0527	30	
40	284 75399 0322+	3588 0849+	715 24600 9677+	20		
52	50	298 58567 3753	3168 3430+	701 41432 6247	10	
	0	312 41316 2440	2748 8687	687 58683 7560	0	8
	10	326 23645 9057	2329 6617	673 76354 0943	50	
	20	340 05556 6275	1910 7218	659 94443 3725	40	
	30	353 87048 6762+	1492 0487+	646 12951 3237+	30	
40	367 68122 3185	1073 6422+	632 31877 6815	20		
53	50	381 48777 8206+	0655 5021+	618 51222 1793+	10	
	0	395 29015 4487+	13 80237 6281	604 70984 5512+	0	7
	10	409 08835 4686+	13 79820 0199	590 91164 5313+	50	
	20	422 88238 1460	9402 6773	577 11761 8540	40	
	30	436 67223 7460+	8985 6000+	563 32776 2539+	30	
40	450 45792 5339+	8568 7879	549 54207 4660+	20		
54	50	464 23944 7745+	8152 2406	535 76055 2254+	10	
	0	478 01680 7324+	7735 9579	521 98319 2675+	0	6
	10	491 79000 6719+	7319 9395+	508 20999 3280+	50	
	20	505 55904 8572+	6904 1853	494 44095 1427+	40	
	30	519 32393 5521+	6488 6949	480 67606 4478+	30	
40	533 08467 0202+	6073 4681	466 91532 9797+	20		
55	50	546 84125 5249+	5658 5047	453 15874 4750+	10	
	0	560 59369 3293+	5243 8044	439 40630 6706+	0	5
	10	574 34198 6963+	4829 3670	425 65801 3036+	50	
	20	588 08613 8885+	4415 1922	411 91386 1114+	40	
	30	601 82615 1683+	4001 2798	398 17384 8316+	30	
40	615 56202 7979	3587 6295+	384 43797 2021	20		
56	50	629 29377 0390+	3174 2411+	370 70622 9609+	10	
	0	643 02138 1534+	2761 1144+	356 97861 8465+	0	4
	10	656 74486 4026	2348 2491	343 25513 5974	50	
	20	670 46422 0475+	1935 6449+	329 53577 9524+	40	
	30	684 17945 3493	1523 3017+	315 82054 6507	30	
40	697 89056 5684+	1111 2192	302 10943 4315+	20		
57	50	711 59755 9655	0699 3970+	288 40244 0345	10	
	0	725 30043 8006+	13 70287 8351+	274 69956 1993+	0	3
	10	738 99920 3338	13 69876 5331+	261 00079 6662	50	
	20	752 69385 8246+	9465 4909	247 30614 1753+	40	
	30	766 38440 5327+	9054 7080+	233 61559 4672+	30	
40	780 07084 7172+	8644 1845	219 92915 2827+	20		
58	50	793 75318 6371+	8233 9199	206 24681 3628+	10	
	0	807 43142 5511+	7823 9140+	192 56857 4488+	0	2
	10	821 10556 7178+	7414 1667	178 89443 2821+	50	
	20	834 77561 3955	7004 6776	165 22438 6045	40	
	30	848 44156 8420+	6595 4465+	151 55843 1579+	30	
40	862 10343 3153+	6186 4733	137 89656 6846+	20		
59	50	875 76121 0729	5777 7575+	124 23878 9271	10	
	0	889 41490 3720	5369 2991+	110 58509 6280	0	1
	10	903 06451 4698	4961 0978	096 93548 5302	50	
	20	916 71004 6230+	4553 1532+	083 28995 3769+	40	
	30	930 35150 0884	4145 4653+	069 64849 9116	30	
40	943 98888 1221+	3738 0337+	056 01111 8778+	20		
60	50	957 62218 9804+	3330 8583	042 37781 0195+	10	
	0	9,19971 25142 9192	13 62923 9387+	0,80028 74857 0808	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

81°

9°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,19433 24413 5699		9,99461 99270 6507		0	60
	10	446 53577 4668+	13 29163 8969+	1 65917 2728+	33353 3778+	50	
	20	459 82324 4912	8747 0243+	1 32553 4309+	363 8419	40	
	30	473 10654 8979+	8330 4067+	0 99179 1247+	374 3061+	30	
	40	486 38568 9419	7914 0439+	0 65794 3542	384 7705+	20	
1	50	499 66066 8775+	7497 9356+	9,99460 32399 1191	395 2351	10	
	0	512 93148 9593	7082 0817	9,99459 98993 4192+	405 6998+	0	59
	10	526 19815 4411	6666 4818	9 65577 2545+	416 1647	50	
	20	539 46066 5768	6251 1357+	9 32150 6248	426 6297+	40	
	30	552 71902 6201	5836 0432+	8 98713 5298+	437 0949+	30	
40	565 97323 8242+	5421 2041+	8 65265 9695+	447 5603	20		
2	50	579 22330 4424+	5006 6182	8 31807 9437	458 0258+	10	
	0	592 46922 7276	4592 2851+	7 98339 4521+	468 4915+	0	58
	10	605 71100 9323	4178 2047	7 64860 4948	478 9574	50	
	20	618 94865 3090+	3764 3767+	7 31371 0714	489 4234	40	
	30	632 18216 1100	3350 8009+	6 97871 1818+	499 8895+	30	
40	645 41153 5872	2937 4771+	6 64360 8259+	510 3559	20		
3	50	658 63677 9922+	2524 4051	6 30840 0036	520 8224	10	
	0	671 85789 5768	2111 5845	5 97308 7145+	531 2890+	0	57
	10	685 07488 5920	1699 0152	5 63766 9587	541 7558+	50	
	20	698 28775 2889+	1286 6969+	5 30214 7358+	552 2228+	40	
	30	711 49649 9185	0874 6295	4 96652 0459	562 6899+	30	
40	724 70112 7311	0462 8126+	4 63078 8886+	573 1572+	20		
4	50	737 90163 9772+	13 20051 2461	4 29495 2639	583 6247+	10	
	0	751 09803 9069+	13 19639 9297	3 95901 1715+	594 0923+	0	56
	10	764 29032 7701+	9228 8632	3 62296 6114	604 5601+	50	
	20	777 47850 8164+	8818 0463+	3 28681 5833+	615 0281	40	
	30	790 66258 2953+	8407 4789	2 95056 0871+	625 4962	30	
40	803 84255 4560+	7997 1606+	2 61420 1226+	635 9644+	20		
5	50	817 01842 5474+	7587 0914	2 27773 6897+	646 4329	10	
	0	830 19019 8183+	7177 2709	1 94116 7882+	656 9015	0	55
	10	843 35787 5172+	6767 6989	1 60449 4180	667 3702+	50	
	20	856 52145 8924	6358 3752	1 26771 5788	677 8392	40	
	30	869 68095 1919+	5949 2995	0 93083 2705+	688 3082+	30	
40	882 83635 6636	5540 4717	0 59384 4930	698 7775	20		
6	50	895 98767 5551	5131 8915	9,99450 25675 2461	709 2469+	10	
	0	909 13491 1137+	4723 5586+	9,99449 91955 5296	719 7165	0	54
	10	922 27806 5866+	4315 4729+	9 58225 3433+	730 1862+	50	
	20	935 41714 2208+	3907 6342	9 24484 6872+	740 6561+	40	
	30	948 55214 2629+	3500 0421	8 90733 5610+	751 1262	30	
40	961 68306 9595	3092 6965	8 56971 9646+	761 5964	20		
7	50	974 80992 5566+	2685 5971+	8 23199 8978+	772 0668	10	
	0	9,19987 93271 3005	2278 7438+	7 89417 3605	782 5373+	0	53
	10	9,20001 05143 4368+	1872 1363+	7 55624 3524+	793 0080+	50	
	20	014 16609 2112	1465 7744	7 21820 8735	803 4789+	40	
	30	027 27668 8690	1059 6577+	6 88006 9235+	813 9499+	30	
40	040 38322 6552+	0653 7863	6 54182 5024	824 4211+	20		
8	50	053 48570 8150	13 10248 1597	6 20347 6098+	834 8925+	10	
	0	066 58413 5928	13 09842 7778+	5 86502 2458	845 3640+	0	52
	10	079 67851 2332	9437 6404	5 52646 4101	855 8357+	50	
	20	092 76883 9804	9032 7471+	5 18780 1025	866 3076	40	
	30	105 85512 0783+	8628 0979+	4 84903 3228+	876 7796	30	
40	118 93735 7709	8223 6925+	4 51016 0711	887 2518	20		
9	50	132 01555 3016	7819 5307	4 17118 3469+	897 7241+	10	
	0	145 08970 9138	7415 6122	3 83210 1503	908 1966+	0	51
	10	158 15982 8506	7011 9368	3 49291 4810	918 6693	50	
	20	171 22591 3549+	6608 5043	3 15362 3388+	929 1421+	40	
	30	184 28796 6694+	6205 3145	2 81422 7237+	939 6151+	30	
40	197 34599 0366	5802 3671+	2 47472 6354+	950 0883	20		
10	50	210 39998 6986+	5399 6620+	2 13512 0738	960 5616	10	
	0	9,20223 44995 8976	13 04997 1989+	9,99441 79541 0387	33971 0351	0	50

80°

9°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,19971 25142 9192		0,80028 74857 0808	0	60
	10	984 87660 1940	13 62517 2748	015 12339 8060	50	
	20	9,19998 49771 0602+	2110 8662+	0,80001 50228 9397+	40	
	30	9,20012 11475 7732	1704 7129	0,79987 88524 2268	30	
	40	025 72774 5877	1298 8145	974 27225 4123	20	
1	50	039 33667 7584+	0893 1708	960 66332 2415+	10	59
	0	052 94155 5400	0487 7815+	947 05844 4600	0	
	10	066 54238 1865	13 60082 6465	933 45761 8135	50	
	20	080 13915 9520	13 59677 7655	919 86084 0480	40	
	30	093 73189 0902+	9273 1382	906 26810 9097+	30	
2	40	107 32057 8547+	8868 7645	892 67942 1452+	20	58
	50	120 90522 4987+	8464 6440+	879 09477 5012+	10	
	0	134 48583 2754	8060 7766+	865 51416 7246	0	
	10	148 06240 4375	7657 1621	851 93759 5625	50	
	20	161 63494 2376+	7253 8001+	838 36505 7623+	40	
3	30	175 20344 9281+	6850 6905	824 79655 0718+	30	57
	40	188 76792 7612	6447 8330+	811 23207 2388	20	
	50	202 32837 9887	6045 2274+	797 67162 0113	10	
	0	215 88480 8622+	5642 8735+	784 11519 1377+	0	
	10	229 43721 6333	5240 7710+	770 56278 3667	50	
4	20	242 98560 5531	4838 9198	757 01439 4469	40	56
	30	256 52997 8725+	4437 3195	743 47002 1274+	30	
	40	270 07033 8424+	4035 9699	729 92966 1575+	20	
	50	283 60668 7133	3634 8708+	716 39331 2867	10	
	0	297 13902 7354	3234 0220+	702 86097 2646	0	
5	10	310 66736 1587	2833 4233+	689 33263 8413	50	55
	20	324 19169 2331+	2433 0744	675 80830 7668+	40	
	30	337 71202 2082+	2032 9751	662 28797 7917+	30	
	40	351 22835 3333+	1633 1251+	648 77164 6666+	20	
	50	364 74068 8577	1233 5243	635 25931 1423	10	
6	0	378 24903 0301	0834 1724	621 75096 9699	0	54
	10	391 75338 0992+	0435 0691+	608 24661 9007+	50	
	20	405 25374 3136	13 50036 2143+	594 74625 6864	40	
	30	418 75011 9214	13 49637 6078	581 24988 0786	30	
	40	432 24251 1706	9239 2492	567 75748 8294	20	
7	50	445 73092 3090	8841 1384	554 26907 6910	10	53
	0	459 21535 5841+	8443 2751+	540 78464 4158+	0	
	10	472 69581 2433	8045 6591+	527 30418 7567	50	
	20	486 17229 5336	7648 2903	513 82770 4664	40	
	30	499 64480 7019	7251 1683	500 35519 2981	30	
8	40	513 11334 9948+	6854 2929+	486 88665 0051+	20	52
	50	526 57792 6588	6457 6639+	473 42207 3412	10	
	0	540 03853 9400	6061 2812	459 96146 0600	0	
	10	553 49519 0844	5665 1444	446 50480 9156	50	
	20	566 94788 3377	5269 2533	433 05211 6623	40	
9	30	580 39661 9454	4873 6077+	419 60338 0546	30	51
	40	593 84140 1529	4478 2074+	406 15859 8471	20	
	50	607 28223 2051+	4083 0522+	392 71776 7948+	10	
	0	620 71911 3470	3688 1419	379 28088 6530	0	
	10	634 15204 8231+	3293 4761	365 84795 1768+	50	
10	20	647 58103 8779	2899 0547+	352 41896 1221	40	50
	30	661 00608 7555	2504 8776	338 99391 2445	30	
	40	674 42719 6998	2110 9443+	325 57280 3002	20	
	50	687 84436 9546+	1717 2548+	312 15563 0453+	10	
	0	701 25760 7635	1323 8088+	298 74239 2365	0	
10	10	714 66691 3696	0930 6061	285 33308 6304	50	50
	20	728 07229 0160+	0537 6464+	271 92770 9839+	40	
	30	741 47373 9457	13 40144 9296+	258 52626 0543	30	
	40	754 87126 4012	13 39752 4554+	245 12873 5988	20	
	50	768 26486 6248+	9360 2236+	231 73513 3751+	10	
10	0	9,20781 65454 8589	13 38968 2340+	0,79218 34545 1411	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

80°

9°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,20223 44995 8976		9,99441 79541 0387		0	50
	10	236 49590 8752+	13 04594 9776+	1 45559 5299+	33981 5087+	50	
	20	249 53783 8732	4192 9979+	1 11567 5473+	33991 9826	40	
	30	262 57575 1327+	3791 2595+	0 77565 0908	34002 4565+	30	
	40	275 60964 8951	3389 7623+	0 43552 1601	012 9307	20	
11	50	288 63953 4011	2988 5060+	0 99440 09528 7551	023 4050	10	
	0	301 66540 8915+	2587 4904	9,99439 75494 8756	033 8795	0	49
	10	314 68727 6068+	2186 7153	9 41450 5215	044 3541	50	
	20	327 70513 7873	1786 1804+	9 07395 6926	054 8289	40	
	30	340 71899 6729	1385 8856+	8 73330 3887	065 3039	30	
40	353 72885 5035+	0985 8306+	8 39254 6097	075 7790	20		
12	50	366 73471 5188	0586 0152+	8 05168 3554	086 2543	10	
	0	379 73657 9581	13 00186 4393	7 71071 6256	096 7297+	0	48
	10	392 73445 0606	12 99787 1025	7 36964 4202+	107 2054	50	
	20	405 72833 0652+	9388 0046+	7 02846 7390+	117 6811+	40	
	30	418 71822 2108+	8989 1455+	6 68718 5819+	128 1571	30	
40	431 70412 7358+	8590 5250	6 34579 9487	138 6332+	20		
13	50	444 68604 8786	8192 1427+	6 00430 8392	149 1095	10	
	0	457 66398 8772	7793 9986	5 66271 2532	159 5859+	0	47
	10	470 63794 9695	7396 0923	5 32101 1906+	170 0626	50	
	20	483 60793 3932	6998 4237	4 97920 6513	180 5393+	40	
	30	496 57394 3858	6600 9925+	4 63729 6350	191 0163	30	
40	509 53598 1844+	6203 7986+	4 29528 1416	201 4934	20		
14	50	522 49405 0262	5806 8417+	3 95316 1709+	211 9706+	10	
	0	535 44815 1478+	5410 1217	3 61093 7228+	222 4481	0	46
	10	548 39828 7860+	5013 6382	3 26860 7971+	232 9257	50	
	20	561 34446 1771+	4617 3911	3 92617 3936+	243 4034+	40	
	30	574 28667 5573	4221 3801+	2 58363 5122+	253 8814	30	
40	587 22493 1625	3825 6052	2 24099 1527+	264 3595	20		
15	50	600 15923 2284+	3430 0659+	1 89824 3150	274 8377+	10	
	0	613 08957 9907	3034 7622+	1 55538 9988+	285 3162	0	45
	10	626 01597 6846	2639 6938+	1 21243 2040+	295 7947+	50	
	20	638 93842 5452	2244 8606	0 86936 9305+	306 2735+	40	
	30	651 85692 8074	1850 2622	0 52620 1781	316 7524+	30	
40	664 77148 7059+	1455 8985+	9,99430 18292 9465+	327 2315+	20		
16	50	677 68210 4752+	1061 7693	9,99429 83955 2357+	337 7108	10	
	0	690 58878 3496	0667 8743+	9 49607 0455	348 1902	0	44
	10	703 49152 5630	12 90274 2134+	9 15248 3757	358 6698	50	
	20	716 39033 3494	12 89880 7863+	8 80879 2261+	369 1495+	40	
	30	729 28520 9423+	9487 5929+	8 46499 5967	379 6294+	30	
40	742 17615 5752+	9094 6329+	8 12109 4871+	390 1095+	20		
17	50	755 06317 4814	8701 9061	7 77708 8973	400 5898	10	
	0	767 94626 8937	8309 4123	7 43297 8271	411 0702	0	43
	10	780 82544 0450+	7917 1513	7 08876 2763	421 5508	50	
	20	793 70069 1679	7525 1229	6 74444 2447+	432 0315+	40	
	30	806 57202 4947+	7133 3268+	6 40001 7323	442 5124+	30	
40	819 43944 2577+	6741 7629+	6 05548 7387+	452 9935+	20		
18	50	832 30294 6888	6350 4310+	5 71085 2639+	463 4748	10	
	0	845 16254 0196+	5959 3309	5 36611 3077+	473 9562	0	42
	10	858 01822 4819	5568 4622+	5 02126 8699+	484 4378	50	
	20	870 87000 3068+	5177 8249+	4 67631 9504	494 9195+	40	
	30	883 71787 7256+	4787 4188	4 33126 5490	505 4014+	30	
40	896 56184 9692	4397 2435+	3 98610 6654+	515 8835	20		
19	50	909 40192 2682+	4007 2990+	3 64084 2997	526 3657+	10	
	0	922 23809 8532+	3617 5850	3 29547 4515	536 8482	0	41
	10	935 07037 9545+	3228 1013	2 95000 1207+	547 3307+	50	
	20	947 89876 8022+	2838 8477	2 60442 3072+	557 8135	40	
	30	960 72326 6262	2449 8239+	2 25874 0108+	568 2964	30	
40	973 54387 6561	2061 0299	1 91295 2313+	578 7795	20		
20	50	986 36060 1214+	1672 4653+	1 56705 9686	589 2627+	10	
	0	9,20999 17344 2515+	12 81284 1300+	9,99421 22106 2224+	34599 7461+	0	40

80°

9°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,20781 65454 8589		0,79218 34545 1411	0	50
	10	795 04031 3453	13 38576 4864	204 95968 6547	50	
	20	808 42216 3258+	8184 9805	191 57783 6741+	40	
	30	821 80010 0419+	7793 7161	178 19989 9580+	30	
	40	835 17412 7350	7402 6930+	164 82587 2650	20	
11	50	848 54424 6460	7011 9110+	151 45575 3540	10	
	0	861 91046 0159+	6621 3699	138 08953 9840+	0	49
	10	875 27277 0853+	6231 0694	124 72722 9146+	50	
	20	888 63118 0947	5841 0093+	111 36881 9053	40	
	30	901 98569 2842	5451 1895	098 01430 7158	30	
40	915 33630 8938+	5061 6096+	084 66369 1061+	20		
12	50	928 68303 1634+	4672 2696	071 31696 8365+	10	
	0	942 02586 3325	4283 1690+	057 97413 6675	0	48
	10	955 36480 6404	3894 3079	044 63519 3596	50	
	20	968 69986 3262	3505 6858+	031 30013 6738	40	
	30	982 03103 6289	3117 3027	017 96896 3711	30	
40	9,20995 35832 7871+	2729 1582+	0,79004 64167 2128+	20		
13	50	9,21008 68174 0394	2341 2522+	0,78991 31825 9606	10	
	0	022 00127 6239+	1953 5845+	977 99872 3760+	0	47
	10	035 31693 7788+	1566 1549	964 68306 2211+	50	
	20	048 62872 7419+	1178 9630+	951 37127 2580+	40	
	30	061 93664 7508	0792 0088+	938 06335 2492	30	
40	075 24070 0428+	0405 2920+	924 75929 9571+	20		
14	50	088 54088 8552+	13 30018 8124+	911 45911 1447+	10	
	0	101 83721 4250+	13 29632 5698	898 16278 5749+	0	46
	10	115 12967 9889+	9246 5639	884 87032 0110+	50	
	20	128 41828 7835	8860 7945+	871 58171 2165	40	
	30	141 70304 0450+	8475 2615+	858 29695 9549+	30	
40	154 98394 0097+	8089 9647	845 01605 9902+	20		
15	50	168 26098 9134+	7704 9037	831 73901 0865+	10	
	0	181 53418 9918+	7320 0784+	818 46581 0081+	0	45
	10	194 80354 4805	6935 4886+	805 19645 5195	50	
	20	208 06905 6146+	6551 1341+	791 93094 3853+	40	
	30	221 33072 6293	6167 0146+	778 66927 3707	30	
40	234 58855 7594	5783 1300+	765 41144 2406	20		
16	50	247 84255 2395	5399 4801	752 15744 7605	10	
	0	261 09271 3040+	5016 0645+	738 90728 6959+	0	44
	10	274 33904 1873	4632 8832+	725 66095 8127	50	
	20	287 58154 1232+	4249 9359+	712 41845 8767+	40	
	30	300 82021 3456+	3867 2224	699 17978 6543+	30	
40	314 05506 0881+	3484 7425	685 94493 9118+	20		
17	50	327 28608 5840+	3102 4959+	672 71391 4159+	10	
	0	340 51329 0666	2720 4825+	659 48670 9334	0	43
	10	353 73667 7687+	2338 7021	646 26332 2312+	50	
	20	366 95624 9232	1957 1544+	633 04375 0768	40	
	30	380 17200 7625	1575 8393	619 82799 2375	30	
40	393 38395 5190	1194 7565	606 61604 4810	20		
18	50	406 59209 4248+	0813 9058+	593 40790 5751+	10	
	0	419 79642 7119+	0433 2871	580 20357 2880+	0	42
	10	432 99695 6119+	13 20052 9000+	567 00304 3880+	50	
	20	446 19368 3564+	13 19672 7445	553 80631 6435+	40	
	30	459 38661 1767	9292 8202+	540 61338 8233	30	
40	472 57574 3037+	8913 1271	527 42425 6962+	20		
19	50	485 76107 9685+	8533 6648	514 23892 0314+	10	
	0	498 94262 4017+	8154 4332	501 05737 5982+	0	41
	10	512 12037 8338	7775 4320+	487 87962 1662	50	
	20	525 29434 4950	7396 6612	474 70565 5050	40	
	30	538 46452 6153+	7018 1203+	461 53547 3846+	30	
40	551 63092 4247+	6639 8094	448 36907 5752+	20		
20	50	564 79354 1528+	6261 7281	435 20645 8471+	10	
	0	9,21577 95238 0291	13 15883 8762+	0,78422 04761 9709	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

80°

9°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,20999 17344 2515+		9,99421 22106 2224+		0	40
	10	9,21011 98240 2754	12 80896 0238+	0 87495 9927	34610 2297+	50	
	20	024 78748 4219	0508 1465	0 52875 2792+	620 7135	40	
	30	037 58868 9197+	12 80120 4978+	9,99420 18244 0818+	631 1974	30	
	40	050 38601 9973+	12 79733 0776	9,99419 83602 4003+	641 6815	20	
21	0	063 17947 8830	9345 8856+	9 48950 2346+	652 1657+	10	
	10	075 96906 8047	8958 9217	9 14287 5845	662 6501+	0	
	20	088 75478 9903+	8572 1856+	8 79614 4497+	673 1347+	50	
	30	101 53664 6675+	8185 6772	8 44930 8303	683 6195	40	
	40	114 31464 0638	7799 3962+	8 10236 7259	694 1044	30	
22	0	127 08877 4062+	7413 3425	7 75532 1364	704 5895	20	
	10	139 85904 9220+	7027 5157+	7 40817 0616+	715 0747+	10	
	20	152 62546 8379+	6641 9159	7 06091 5015	725 5601+	0	
	30	165 38803 3806	6256 5426+	6 71355 4557+	736 0457+	50	
	40	178 14674 7764+	5871 3958+	6 36608 9242+	746 5315	40	
23	0	190 90161 2517	5486 4752+	6 01851 9068+	757 0174+	30	
	10	203 65263 0324+	5101 7807	5 67084 4033	767 5035	20	
	20	216 39980 3444+	4717 3120	5 32306 4135+	777 9898	10	
	30	229 14313 4133+	4333 0689	4 97517 9373+	788 4762	0	
	40	241 88262 4646	3949 0512+	4 62718 9745	798 9628	50	
24	0	254 61827 7234	3565 2588	4 27909 5249+	809 4495+	40	
	10	267 35009 4148	3181 6914	3 93089 5884+	819 9365	30	
	20	280 07807 7636+	2798 3488	3 58259 1648+	830 4236	20	
	30	292 80222 9945	2415 2308+	3 23418 2540	840 9108+	10	
	40	305 52255 3318+	2032 3373+	2 88566 8557	851 3983	0	
25	0	318 23904 9999	1649 6680+	2 53704 9697+	861 8859	50	
	10	330 95172 2227	1267 2228	2 18832 5961	872 3737	40	
	20	343 66057 2241	0885 0013+	1 83949 7344+	882 8616+	30	
	30	356 36560 2276+	0503 0036	1 49056 3847	893 3497+	20	
	40	369 06681 4569	12 70121 2292	1 14152 5467	903 8380	10	
26	0	381 76421 1350	12 69739 6781	0 79238 2202+	914 3264+	0	
	10	394 45779 4850	9358 3500+	0 44313 4051+	924 8151	50	
	20	407 14756 7298+	8977 2448	9,99410 09378 1013	935 3038+	40	
	30	419 83353 0920+	8596 3622	9,99409 74432 3084+	945 7928	30	
	40	432 51568 7941+	8215 7021	9 39476 0265+	956 2819+	20	
27	0	445 19404 0583+	7835 2642	9 04509 2553	966 7712+	10	
	10	457 86859 1067+	7455 0484	8 69531 9946	977 2607	0	
	20	470 53934 1612	7075 0544+	8 34544 2443	987 7503	50	
	30	483 20629 4433+	6695 2821+	7 99546 0041+	34998 2401	40	
	40	495 86945 1746+	6315 7313	7 64537 2740+	35008 7301	30	
28	0	508 52881 5764+	5936 4017+	7 29518 0538+	019 2202	20	
	10	521 18438 8697+	5557 2933	6 94488 3433	029 7105+	10	
	20	533 83617 2754+	5178 4057	6 59448 1423	040 2010	0	
	30	546 48417 0143	4799 7388	6 24397 4506+	050 6916+	50	
	40	559 12838 3067	4421 2924	5 89336 2682	061 1824+	40	
29	0	571 76881 3730	4043 0663	5 54264 5947+	071 6734+	30	
	10	584 40546 4333+	3665 0603	5 19182 4301+	082 1646	20	
	20	597 03833 7076	3287 2742+	4 84089 7742+	092 6559	10	
	30	609 66743 4154+	2909 7079	4 48986 6268	103 1474	0	
	40	622 29275 7765	2532 3610+	4 13872 9877+	113 6390+	50	
30	0	634 91431 0100+	2155 2335+	3 78748 8568+	124 1309	40	
	10	647 53209 3352	1778 3251+	3 43614 2339+	134 6229	30	
	20	660 14610 9709+	1401 6357+	3 08469 1188+	145 1150+	20	
	30	672 75636 1360+	1025 1651	2 73313 5114+	155 6074	10	
	40	685 36285 0490	0648 9130	2 38147 4115+	166 0999	0	
31	0	697 96557 9282+	12 60272 8792+	2 02970 8189+	176 5926	50	
	10	710 56454 9919+	12 59897 0637	1 67783 7335	187 0854+	40	
	20	723 15976 4581	9521 4661	1 32586 1550	197 5784+	30	
	30	735 75122 5444+	9146 0863+	0 97378 0833+	208 0716+	20	
	40	748 33893 4686	8770 9242	0 62159 5183+	218 5650	10	
32	0	9,21760 92289 4480+	12 58395 9794	9,99400 26930 4598	35229 0585+	0	30
	10						
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

80°

9°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,21577 95238 0291		0,78422 04761 9709	0	40
	10	591 10744 2827	13 15506 2536	408 89255 7173	50	
	20	604 25873 1427	5128 8600	395 74126 8573	40	
	30	617 40624 8379	4751 6952+	382 59375 1621	30	
	40	630 54999 5970	4374 7591	369 45000 4030	20	
21	50	643 68997 6483+	3998 0513+	356 31002 3516+	10	39
	0	656 82619 2202	3621 5718+	343 17380 7798	0	
	10	669 95864 5406	3245 3203+	330 04135 4594	50	
	20	683 08733 8372+	2869 2967	316 91266 1627+	40	
	30	696 21227 3379	2493 5006	303 78772 6621	30	
22	40	709 33345 2698+	2117 9319+	290 66654 7301+	20	38
	50	722 45087 8603+	1742 5905	277 54912 1396+	10	
	0	735 56455 3364	1367 4760+	264 43544 6636	0	
	10	748 67447 9248	0992 5884	251 32552 0752	50	
	20	761 78065 8521+	0617 9273+	238 21934 1478+	40	
23	30	774 88309 3448+	13 10243 4927	225 11690 6551+	30	37
	40	787 98178 6291	13 09869 2842+	212 01821 3709	20	
	50	801 07673 9309	9495 3018	198 92326 0691	10	
	0	814 16795 4760	9121 5451	185 83204 5240	0	
	10	827 25543 4900+	8748 0140+	172 74456 5099+	50	
24	20	840 33918 1984+	8374 7084	159 66081 8015+	40	36
	30	853 41919 8263+	8001 6279	146 58080 1736+	30	
	40	866 49548 5987+	7628 7724	133 50451 4012+	20	
	50	879 56804 7405	7256 1417+	120 43195 2595	10	
	0	892 63688 4761+	6883 7356+	107 36311 5238+	0	
25	10	905 70200 0301+	6511 5539+	094 29799 9698+	50	35
	20	918 76339 6266	6139 5965	081 23660 3734	40	
	30	931 82107 4896	5767 8630	068 17892 5104	30	
	40	944 87503 8429+	5396 3533	055 12496 1570+	20	
	50	957 92528 9102	5025 0672+	042 07471 0898	10	
26	0	970 97182 9147+	4654 0045+	029 02817 0852+	0	34
	10	984 01466 0798+	4283 1651	015 98533 9201+	50	
	20	9,21997 05378 6285+	3912 5486+	0,78002 94621 3714+	40	
	30	9,22010 08920 7836	3542 1550+	0,77989 91079 2164	30	
	40	023 12092 7676	3171 9840+	976 87907 2324	20	
27	50	036 14894 8030+	2802 0354+	963 85105 1969+	10	33
	0	049 17327 1121+	2432 3091	950 82672 8878+	0	
	10	062 19389 9169	2062 8047+	937 80610 0831	50	
	20	075 21083 4392	1693 5222+	924 78916 5608	40	
	30	088 22407 9006	1324 4614	911 77592 0994	30	
28	40	101 23363 5226	0955 6220	898 76636 4774	20	32
	50	114 23950 5264	0587 0038+	885 76049 4736	10	
	0	127 24169 1331+	13 00218 6067	872 75830 8668+	0	
	10	140 24019 5636	12 99850 4304+	859 75980 4364	50	
	20	153 23502 0385	9482 4749	846 76497 9615	40	
29	30	166 22616 7782+	9114 7397+	833 77383 2217+	30	31
	40	179 21364 0032	8747 2249	820 78635 9968	20	
	50	192 19743 9333+	8379 9301+	807 80256 0666+	10	
	0	205 17756 7886+	8012 8553	794 82243 2113+	0	
	10	218 15402 7887+	7646 0001	781 84597 2112+	50	
30	20	231 12682 1532	7279 3644+	768 87317 8468	40	30
	30	244 09595 1012+	6912 9480+	755 90404 8987+	30	
	40	257 06141 8521	6546 7508	742 93858 1479	20	
	50	270 02322 6246	6180 7725	729 97677 3754	10	
	0	282 98137 6375	5815 0129	717 01862 3625	0	
30	10	295 93587 1093+	5449 4718+	704 06412 8906+	50	30
	20	308 88671 2585	5084 1491+	691 11328 7415	40	
	30	321 83390 3031	4719 0446	678 16609 6969	30	
	40	334 77744 4611	4354 1580	665 22255 5389	20	
	50	347 71733 9593	3989 4892	652 28266 0497	10	
0	9,22360 65358 9882+	12 93625 0380	0,77639 34641 0117+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

80°

9°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,21760 92289 4480+		9,99400 26930 4598		0	30
	10	773 50310 6999+	12 58021 2519	9,99399 91690 9075	35239 5522+	50	
	20	786 07957 4413	7646 7414	9 56440 8614	250 0461	40	
	30	798 65229 8890+	7272 4477+	9 21180 3212+	260 5401+	30	
	40	811 22128 2597+	6898 3707	8 85909 2868+	271 0344	20	
31	50	823 78652 7699+	6524 5101+	8 50627 7581	281 5287+	10	
	0	836 34803 6358+	6150 8659	8 15335 7348	292 0233	0	29
	10	848 90581 0735+	5777 4377	7 80033 2167+	302 5180+	50	
	20	861 45985 2989+	5404 2254	7 44720 2038+	313 0129+	40	
	30	874 01016 5277+	5031 2288	7 09396 6958+	323 5080	30	
40	886 55674 9755	4658 4477+	6 74062 6926	334 0032+	20		
32	50	899 09960 8574+	4285 8820	6 38718 1940	344 4986+	10	
	0	911 63874 3888+	3913 5313+	6 03363 1998	354 9942	0	28
	10	924 17415 7845+	3541 3957	5 67997 7098+	365 4899+	50	
	20	936 70585 2593+	3169 4748	5 32621 7239+	375 9858+	40	
	30	949 23383 0278+	2797 7685	4 97235 2420	386 4819+	30	
40	961 75809 3044	2426 2765+	4 61838 2637+	396 9782	20		
33	50	974 27864 3032+	2054 9988+	4 26430 7891	407 4746+	10	
	0	986 79548 2383+	1683 9351	3 91012 8178+	417 9712+	0	27
	10	9,21999 30861 3235+	1313 0852	3 55584 3498+	428 4680+	50	
	20	9,22011 81803 7725+	0942 4490	3 20145 3848+	438 9650	40	
	30	024 32375 7987+	0572 0262	2 84695 9227+	449 4621	30	
40	036 82577 6154	12 50201 8166+	2 49235 9633+	459 9594	20		
34	50	049 32409 4356	12 49831 8202	2 13765 5065+	470 4568+	10	
	0	061 81871 4722+	9462 0366+	1 78284 5520+	480 9544+	0	26
	10	074 30963 9381	9092 4658+	1 42793 0998	491 4522+	50	
	20	086 79687 0456+	8723 1075+	1 07291 1495+	501 9502+	40	
	30	099 28041 0072	8353 9615+	0 71778 7011+	512 4484	30	
40	111 76026 0349+	7985 0277+	0 36255 7544+	522 9467	20		
35	50	124 23642 3409	7616 3059	9,99390 00722 3092+	533 4452	10	
	0	136 70890 1367+	7247 7958+	9,99389 65178 3654	543 9438+	0	25
	10	149 17769 6342	6879 4974+	9 29623 9227	554 4427	50	
	20	161 64281 0446	6511 4104	8 94058 9810	564 9417	40	
	30	174 10424 5792	6143 5346	8 58483 5401	575 4408+	30	
40	186 56200 4491	5775 8699	8 22897 5999	585 9402	20		
36	50	199 01608 8651	5408 4160	7 87301 1601+	596 4397+	10	
	0	211 46650 0379+	5041 1728+	7 51694 2207+	606 9394+	0	24
	10	223 91324 1781	4674 1401+	7 16076 7814+	617 4393	50	
	20	236 35631 4958+	4307 3178	6 80448 8421	627 9393+	40	
	30	248 79572 2014+	3940 7055+	6 44810 4025+	638 4395+	30	
40	261 23146 5047+	3574 3033	6 09161 4626	648 9399+	20		
37	50	273 66354 6155+	3208 1108	5 73502 0221+	659 4405	10	
	0	286 09196 7435	2842 1279	5 37832 0809+	669 9412	0	23
	10	298 51673 0979	2476 3544+	5 02151 6388+	680 4421	50	
	20	310 93783 8881	2110 7901+	4 66460 6956+	690 9432	40	
	30	323 35529 3230+	1745 4349+	4 30759 2512+	701 4444	30	
40	335 76909 6116+	1380 2886	3 95047 3054	711 9458+	20		
38	50	348 17924 9626+	1015 3509+	3 59324 8579+	722 4474+	10	
	0	360 58575 5844+	0650 6218	3 23591 9087+	732 9492	0	22
	10	372 98861 6854	12 40286 1010	2 87848 4576+	743 4511+	50	
	20	385 38783 4737	12 39921 7883	2 52094 5044	753 9532+	40	
	30	397 78341 1573	9557 6836	2 16330 0489	764 4555	30	
40	410 17534 9439+	9193 7866+	1 80555 0909+	774 9579+	20		
39	50	422 56365 0412+	8830 0973	1 44769 6303+	785 4606	10	
	0	434 94831 6567	8466 6154	1 08973 6669+	795 9634	0	21
	10	447 32934 9974+	8103 3407+	0 73167 2005+	806 4663+	50	
	20	459 70675 2706+	7740 2732	0 37350 2310+	816 9695	40	
	30	472 08052 6831	7377 4125	9,99380 01522 7582+	827 4728+	30	
40	484 45067 4416	7014 7585	9,99379 65684 7819	837 9763+	20		
40	50	496 81719 7527	6652 3110+	9 29836 3019	848 4800	10	
	0	9,22509 18009 8226+	12 36290 0699+	9,99378 93977 3181	35858 9838+	0	20

80°

9°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,22360 65358 9882+		0,77639 34641 0117+	0	30
	10	373 58619 7924	12 93260 8041+	626 41380 2076	50	
	20	386 51516 5799	2896 7875	613 48483 4201	40	
	30	399 44049 5678	2532 9879	600 55950 4322	30	
	40	412 36218 9729	2169 4051	587 63781 0271	20	
31	50	425 28025 0118+	1806 0389+	574 71974 9881+	10	
	0	438 19467 9010+	1442 8892	561 80532 0989+	0	29
	10	451 10547 8567+	1079 9557+	548 89452 1432+	50	
	20	464 01265 0951	0717 2383+	535 98734 9049	40	
	30	476 91619 8319	12 90354 7368	523 08380 1681	30	
32	40	489 81612 2828+	12 89992 4509+	510 18387 7171+	20	
	50	502 71242 6634+	9630 3806	497 28757 3365+	10	
	0	515 60511 1890+	9268 5256	484 39488 8109+	0	28
	10	528 49418 0747	8906 8856+	471 50581 9253	50	
	20	541 37963 5354	8545 4607	458 62036 4646	40	
33	30	554 26147 7858+	8184 2504+	445 73852 2141+	30	
	40	567 13971 0406+	7823 2548	432 86028 9593+	20	
	50	580 01433 5141	7462 4735	419 98566 4859	10	
	0	592 88535 4205	7101 9063+	407 11464 5795	0	27
	10	605 75276 9737+	6741 5532+	394 24723 0262+	50	
34	20	618 61658 3877	6381 4139+	381 38341 6123	40	
	30	631 47679 8759+	6021 4883	368 52320 1240+	30	
	40	644 33341 6520	5661 7760+	355 66658 3480	20	
	50	657 18643 9290+	5302 2770+	342 81356 0709+	10	
	0	670 03586 9202	4942 9911+	329 96413 0798	0	26
35	10	682 88170 8383	4583 9181	317 11829 1617	50	
	20	695 72395 8961	4225 0578	304 27604 1039	40	
	30	708 56262 3060+	3866 4099+	291 43737 6939+	30	
	40	721 39770 2805+	3507 9744+	278 60229 7194+	20	
	50	734 22920 0316+	3149 7511	265 77079 9683+	10	
36	0	747 05711 7714	2791 7397+	252 94288 2286	0	25
	10	759 88145 7115	2433 9401	240 11854 2885	50	
	20	772 70222 0636	2076 3521	227 29777 9364	40	
	30	785 51941 0391	1718 9755	214 48058 9609	30	
	40	798 33302 8492	1361 8101	201 66697 1508	20	
37	50	811 14307 7049+	1004 8557+	188 85692 2950+	10	
	0	823 94955 8172	0648 1122+	176 05044 1828	0	24
	10	836 75247 3966+	12 80291 5794+	163 24752 6033+	50	
	20	849 55182 6538	12 79935 2571+	150 44817 3462	40	
	30	862 34761 7989	9579 1451	137 65238 2011	30	
38	40	875 13985 0421+	9223 2432+	124 86014 9578+	20	
	50	887 92852 5934+	8867 5513	112 07147 4065+	10	
	0	900 71364 6625+	8512 0691+	099 28635 3374+	0	23
	10	913 49521 4591	8156 7965+	086 50478 5409	50	
	20	926 27323 1924+	7801 7333+	073 72676 8075+	40	
39	30	939 04770 0718+	7446 8794	060 95229 9281+	30	
	40	951 81862 3063	7092 2344+	048 18137 6937	20	
	50	964 58600 1046+	6737 7984	035 41399 8953+	10	
	0	977 34983 6756+	6383 5710	022 65016 3243+	0	22
	10	9,22990 11013 2278	6029 5521	0,77009 88986 7722	50	
40	20	9,23002 86688 9693	5675 7415+	0,76997 13311 0307	40	
	30	015 62011 1084	5322 1391	984 37988 8916	30	
	40	028 36979 8530	4968 7446	971 63020 1470	20	
	50	041 11595 4109+	4615 5579	958 88404 5890+	10	
	0	053 85857 9897+	4262 5788	946 14142 0102+	0	21
40	10	066 59767 7969	3909 8071+	933 40232 2031	50	
	20	079 33325 0395+	3557 2427	920 66674 9604+	40	
	30	092 06529 9249	3204 8853	907 93470 0751	30	
	40	104 79382 6597	2852 7348+	895 20617 3403	20	
	50	117 51883 4507+	2500 7910+	882 48116 5492+	10	
0	9,23130 24032 5045+	12 72149 0538	0,76869 75967 4954+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

80°

9°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,22509 18009 8226+		9,99378 93977 3181		0	20
	10	521 53937 8576+	12 35928 0350+	8 58107 8302+	35869 4878+	50	
	20	533 89504 0638	5566 2061	8 22227 8382	879 9920+	40	
	30	546 24708 6468	5204 5830	7 86337 3418	890 4964	30	
	40	558 59551 8124	4843 1655+	7 50436 3409	901 0009	20	
41	50	570 94033 7659+	4481 9536	7 14524 8352+	911 5056+	10	
	0	583 28154 7128+	4120 9469	6 78602 8247+	922 0105	0	19
	10	595 61914 8581+	3760 1453	6 42670 3091+	932 5155+	50	
	20	607 95314 4068+	3399 5486+	6 06727 2884	943 0208	40	
	30	620 28353 5636	3039 1568	5 70773 7622	953 5262	30	
40	632 61032 5331	2678 9695	5 34809 7304	964 0318	20		
42	50	644 93351 5197	2318 9866	4 98835 1928+	974 5375+	10	
	0	657 25310 7276+	1959 2079+	4 62850 1494	985 0434+	0	18
	10	669 56910 3610	1599 6333+	4 26854 5998+	35995 5495+	50	
	20	681 88150 6236+	1240 2626+	3 90848 5440+	36006 0558	40	
	30	694 19031 7192+	0881 0956+	3 54831 9818	016 5622+	30	
40	706 49553 8514+	0522 1321+	3 18804 9129	027 0689	20		
43	50	718 79717 2235	12 30163 3720+	2 82767 3372	037 5757	10	
	0	731 09522 0386	12 29804 8151	2 46719 2545+	048 0826+	0	17
	10	743 38968 4998	9446 4612	2 10660 6647+	058 5898	50	
	20	755 68056 8099	9088 3101	1 74591 5676+	069 0971	40	
	30	767 96787 1716	8730 3617	1 38511 9630	079 6046	30	
40	780 25159 7874	8372 6157+	1 02421 8507+	090 1123	20		
44	50	792 53174 8595	8015 0721+	0 66321 2306	100 6201	10	
	0	804 80832 5902	7657 7306+	9,99370 30210 1024+	111 1281+	0	16
	10	817 08133 1813+	7300 5911+	9,99369 94088 4661+	121 6363+	50	
	20	829 35076 8348	6943 6534+	9 57956 3214+	132 1447	40	
	30	841 61663 7521+	6586 9173+	9 21813 6682	142 6532+	30	
40	853 87894 1349	6230 3827	8 85660 5062+	153 1619+	20		
45	50	866 13768 1842+	5874 0493+	8 49496 8354	163 6708+	10	
	0	878 39286 1013+	5517 9171	8 13322 6554+	174 1799	0	15
	10	890 64448 0871+	5161 9858	7 77137 9663	184 6891+	50	
	20	902 89254 3423+	4806 2552+	7 40942 7677+	195 1986	40	
	30	915 13705 0676+	4450 7252+	7 04737 0595+	205 7081+	30	
40	927 37800 4633+	4095 3957	6 68520 8416+	216 2179+	20		
46	50	939 61540 7297+	3740 2664	6 32294 1137+	226 7279	10	
	0	951 84926 0669+	3385 3372	5 96056 8757+	237 2380	0	14
	10	964 07956 6748+	3030 6079	5 59809 1274+	247 7483	50	
	20	976 30632 7531+	2676 0783	5 23550 8687	258 2587+	40	
	30	9,22988 52954 5015	2321 7483	4 87282 0993	268 7694	30	
40	9,23000 74922 1191+	1967 6177	4 51002 8191	279 2802	20		
47	50	012 96535 8054+	1613 6863	4 14713 0279	289 7912	10	
	0	025 17795 7594+	1259 9539+	3 78412 7255	300 3024	0	13
	10	037 38702 1799+	0906 4205+	3 42101 9117+	310 8137+	50	
	20	049 59255 2657+	0553 0858	3 05780 5865	321 3252+	40	
	30	061 79455 2154	12 20199 9496+	2 69448 7495+	331 8369+	30	
40	073 99302 2272+	12 19847 0118+	2 33106 4007	342 3488+	20		
48	50	086 18796 4994+	9494 2722+	1 96753 5398+	352 8609	10	
	0	098 37938 2301+	9141 7307	1 60390 1667+	363 3731	0	12
	10	110 56727 6172	8789 3870+	1 24016 2812+	373 8855	50	
	20	122 75164 8582+	8437 2410+	0 87631 8831+	384 3981	40	
	30	134 93250 1509	8085 2926+	0 51236 9723	394 9108+	30	
40	147 10983 6924+	7733 5416	9,99360 14831 5485+	405 4237+	20		
49	50	159 28365 6802	7381 9877	9,99359 78415 6116+	415 9369	10	
	0	171 45396 3111	7030 6309	9 41989 1615	426 4501+	0	11
	10	183 62075 7820+	6679 4709+	9 05552 1978+	436 9636	50	
	20	195 78404 2897	6328 5077	8 69104 7206	447 4772+	40	
	30	207 94382 0307	5977 7409+	8 32646 7295+	457 9910+	30	
40	220 10009 2013	5627 1706	7 96178 2245	468 5050+	20		
50	50	232 25285 9978	5276 7964+	7 59699 2052+	479 0192	10	
	0	9,23244 40212 6161+	12 14926 6183+	9,99357 23209 6717	36489 5335+	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

80°

9°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,23130 24032 5045+		0,76869 75967 4954+	0	20
	10	142 95830 0274+	12 71797 5229	857 04169 9725+	50	
	20	155 67276 2256	1446 1981+	844 32723 7744	40	
	30	168 38371 3050	1095 0794	831 61628 6950	30	
	40	181 09115 4715	0744 1665	818 90884 5285	20	
41	50	193 79508 9307	0393 4592	806 20491 0693	10	
	0	206 49551 8881	12 70042 9574	793 50448 1119	0	19
	10	219 19244 5490	12 69692 6609	780 80755 4510	50	
	20	231 88587 1184+	9342 5694+	768 11412 8815+	40	
	30	244 57579 8014+	8992 6830	755 42420 1985+	30	
40	257 26222 8027	8643 0012+	742 73777 1973	20		
42	50	269 94516 3268	8293 5241+	730 05483 6732	10	
	0	282 62460 5782	7944 2514	717 37539 4218	0	18
	10	295 30055 7611	7595 1829	704 69944 2389	50	
	20	307 97302 0796	7246 3184+	692 02697 9204	40	
	30	320 64199 7375	6897 6579	679 35800 2625	30	
40	333 30748 9385+	6549 2010+	666 69251 0614+	20		
43	50	345 96949 8862+	6200 9477+	654 03050 1137+	10	
	0	358 62802 7840+	5852 8978	641 37197 2159+	0	17
	10	371 28307 8350+	5505 0510	628 71692 1649+	50	
	20	383 93465 2423	5157 4072+	616 06534 7577	40	
	30	396 58275 2086	4809 9663	603 41724 7914	30	
40	409 22737 9366+	4462 7280+	590 77262 0633+	20		
44	50	421 86853 6289	4115 6922+	578 13146 3711	10	
	0	434 50622 4877	3768 8588	565 49377 5123	0	16
	10	447 14044 7152	3422 2275	552 85955 2848	50	
	20	459 77120 5133+	3075 7981+	540 22879 4866+	40	
	30	472 39850 0839+	2729 5706	527 60149 9160+	30	
40	485 02233 6286+	2383 5447	514 97766 3713+	20		
45	50	497 64271 3488+	2037 7202	502 35728 6511+	10	
	0	510 25963 4459	1692 0970	489 74036 5541	0	15
	10	522 87310 1208+	1346 6749+	477 12689 8791+	50	
	20	535 48311 5746+	1001 4538	464 51688 4253+	40	
	30	548 08968 0080+	0656 4334+	451 91031 9919+	30	
40	560 69279 6217	12 60311 6136+	439 30720 3783	20		
46	50	573 29246 6160	12 59966 9943	426 70753 3840	10	
	0	585 88869 1912	9622 5752	414 11130 8088	0	14
	10	598 48147 5474	9278 3562	401 51852 4526	50	
	20	611 07081 8844+	8934 3370+	388 92918 1155+	40	
	30	623 65672 4021+	8590 5177	376 34327 5978+	30	
40	636 23919 3000+	8246 8979	363 76080 6999+	20		
47	50	648 81822 7776	7903 4775	351 18177 2224	10	
	0	661 39383 0339+	7560 2563+	338 60616 9660+	0	13
	10	673 96600 2682	7217 2342+	326 03399 7318	50	
	20	686 53474 6792+	6874 4110+	313 46525 3207+	40	
	30	699 10006 4658+	6531 7866	300 89993 5341+	30	
40	711 66195 8265	6189 3606+	288 33804 1735	20		
48	50	724 22042 9596+	5847 1331	275 77957 0403+	10	
	0	736 77548 0634+	5505 1038	263 22451 9365+	0	12
	10	749 32711 3359+	5163 2725+	250 67288 6640+	50	
	20	761 87532 9751	4821 6391+	238 12467 0249	40	
	30	774 42013 1786	4480 2034+	225 57986 8214	30	
40	786 96152 1439+	4138 9653+	213 03847 8560+	20		
49	50	799 49950 0685+	3797 9246	200 50049 9314+	10	
	0	812 03407 1496	3457 0810+	187 96592 8504	0	11
	10	824 56523 5841+	3116 4345+	175 43476 4158+	50	
	20	837 09299 5691	2775 9849+	162 90700 4309	40	
	30	849 61735 3011+	2435 7320+	150 38264 6988+	30	
40	862 13830 9768	2095 6757	137 86169 0232	20		
50	50	874 65586 7925	1755 8157	125 34413 2075	10	
	0	9,23887 17002 9444+	12 51416 1519	0,76112 82997 0555+	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

80°

9°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,23244 40212 6161+		9,99357 23209 6717	36500 0481	0	10
	10	256 54789 2522+	12 14576 6361	6 86709 6236	510 5628	50	
	20	268 69016 1018	4226 8495+	6 50199 0608+	521 0776+	40	
	30	280 82893 3603	3877 2585+	6 13677 9832	531 5927	30	
	40	292 96421 2232	3527 8629	5 77146 3905	542 1079+	20	
51	0	305 09599 8856+	3178 6624+	5 40604 2825+	552 6233+	10	9
	10	317 22429 5427+	2829 6570+	5 04051 6592+	563 1389	50	
	20	329 34910 3892+	2480 8465+	4 67488 5203	573 6546+	40	
	30	341 47042 6200	2132 2307+	4 30914 8656+	584 1706	30	
	40	353 58826 4294+	1783 8094+	3 94330 6950+	594 6867	20	
52	0	365 70262 0120+	1435 5826	3 57736 0083+	605 2030	10	8
	10	377 81349 5619+	1087 5499	3 21130 8053+	615 7194+	50	
	20	389 92089 2732+	0739 7113	2 84515 0858+	626 2361	40	
	30	402 02481 3398+	0392 0666	2 47888 8497+	636 7529+	30	
	40	414 12525 9554	12 10044 6156	2 11252 0968	647 2699+	20	
53	0	426 22223 3135+	12 09697 3581+	1 74604 8269	657 7871	10	7
	10	438 31573 6076+	9350 2941	1 37947 0398	668 3044+	50	
	20	450 40577 0309+	9003 4233	1 01278 7353+	678 8220	40	
	30	462 49233 7765	8656 7455+	0 64599 9133+	689 3397	30	
	40	474 57544 0372+	8310 2607+	9,99350 27910 5736+	699 8576	20	
54	0	486 65508 0059	7963 9686+	9,99349 91210 7160+	710 3756+	10	6
	10	498 73125 8751	7617 8691+	9 54500 3404	720 8939	50	
	20	510 80397 8372	7271 9621	9 17779 4465	731 4123	40	
	30	522 87324 0845	6926 2473	8 81048 0342	741 9309	30	
	40	534 93904 8090+	6580 7246	8 44306 1033	752 4497	20	
55	0	547 00140 2029	6235 3938	8 07553 6536+	762 9686+	10	5
	10	559 06030 4577	5890 2548	7 70790 6850	773 4877+	50	
	20	571 11575 7651+	5545 3074+	7 34017 1972	784 0071	40	
	30	583 16776 3166+	5200 5515	6 97233 1901+	794 5265+	30	
	40	595 21632 3035	4855 9868+	6 60438 6636	805 0462+	20	
56	0	607 26143 9168+	4511 6133+	6 23633 6173+	815 5660+	10	4
	10	619 30311 3476+	4167 4308	5 86818 0513	826 0861	50	
	20	631 34134 7867+	3823 4391	5 49991 9652	836 6063	40	
	30	643 37614 4247+	3479 6380	5 13155 3589	847 1267	30	
	40	655 40750 4521+	3136 0274	4 76308 2322	857 6472+	20	
57	0	667 43543 0593+	2792 6071+	4 39450 5849+	868 1679+	10	3
	10	679 45992 4364	2449 3770+	4 02582 4170	878 6889	50	
	20	691 48098 7734	2106 3370	3 65703 7281	889 2100	40	
	30	703 49862 2601+	1763 4867+	3 28814 5181	899 7312+	30	
	40	715 51283 0864	1420 8262+	2 91914 7868+	910 2527	20	
58	0	727 52361 4416	1078 3552+	2 55004 5341+	920 7743+	10	2
	10	739 53097 5152	0736 0736	2 18083 7598	931 2961+	50	
	20	751 53491 4964	0393 9812	1 81152 4636+	941 8181+	40	
	30	763 53543 5742	12 00052 0778+	1 44210 6455+	952 3403	30	
	40	775 53253 9376	11 99710 3633+	1 07258 3052+	962 8626+	20	
59	0	787 52622 7752+	9368 8376+	0 70295 4426	973 3851+	10	1
	10	799 51650 2757+	9027 5005	9,99340 33322 0574	983 9079	50	
	20	811 50336 6276	8686 3518	9,99339 96338 1495+	36994 4307+	40	
	30	823 48682 0189+	8345 3913+	9 59343 7187+	37004 9538+	30	
	40	835 46686 6380	8004 6190+	9 22338 7649+	015 4770+	20	
60	0	847 44350 6726+	7664 0346+	8 85323 2878+	026 0005	10	0
	10	859 41674 3107+	7323 6381	8 48297 2874	036 5241	50	
	20	871 38657 7398+	6983 4291+	8 11260 7633	047 0478+	40	
	30	883 35301 1475+	6643 4076+	7 74213 7154	057 5718+	30	
	40	895 31604 7211	6303 5735+	7 37156 1436	068 0959+	20	
60	0	907 27568 6476+	5963 9265+	7 00088 0476	078 6203	10	0
	10	919 23193 1142+	5624 4666	6 63009 4273	089 1448	50	
	20	931 18478 3078	5285 1935	6 25920 2825	099 6694+	40	
	30	943 13424 4149	4946 1071	5 88820 6130+	110 1943+	30	
	40	955 08031 6222	4607 2072+	5 51710 4187	37120 7193+	20	
		9,23967 02300 1160	11 94268 4938	9,99335 14589 6993+			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

80°

9°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,23887 17002 9444+		0,76112 82997 0555+	0	10
	10	899 68079 6286	12 51076 6842	100 31920 3714	50	
	20	912 18817 0409+	0737 4123+	087 81182 9590+	40	
	30	924 69215 3771+	0398 3362	075 30784 6228+	30	
	40	937 19274 8327	12 50059 4556	062 80725 1673	20	
51	50	949 68995 6031	12 49720 7704	050 31004 3969	10	
	0	962 18377 8835	9382 2804	037 81622 1165	0	9
	10	974 67421 8689+	9043 9854+	025 32578 1310+	50	
	20	987 16127 7543+	8705 8854	012 83872 2456+	40	
	30	9,23999 64495 7344	8367 9800+	0,76000 35504 2656	30	
40	9,24012 12526 0037	8030 2693	0,75987 87473 9963	20		
52	50	024 60218 7566+	7692 7529	975 39781 2433+	10	
	0	037 07574 1874	7355 4307+	962 92425 8126	0	8
	10	049 54592 4901	7018 3027	950 45407 5099	50	
	20	062 01273 8586	6681 3685	937 98726 1414	40	
	30	074 47618 4866+	6344 6280+	925 52381 5133+	30	
40	086 93626 5678+	6008 0812	913 06373 4321+	20		
53	50	099 39298 2956	5671 7277+	900 60701 7044	10	
	0	111 84633 8631+	5335 5675+	888 15366 1368+	0	7
	10	124 29633 4636	4999 6004+	875 70366 5364	50	
	20	136 74297 2898+	4663 8262+	863 25702 7101+	40	
	30	149 18625 5346+	4328 2448	850 81374 4653+	30	
40	161 62618 3906+	3992 8560	838 37381 6093+	20		
54	50	174 06276 0502+	3657 6596	825 93723 9497+	10	
	0	186 49598 7057+	3322 6555	813 50401 2942+	0	6
	10	198 92586 5492+	2987 8435	801 07413 4507+	50	
	20	211 35239 7727	2653 2234+	788 64760 2273	40	
	30	223 77558 5679	2318 7952	776 22441 4321	30	
40	236 19543 1265	1984 5586	763 80456 8735	20		
55	50	248 61193 6399	1650 5134+	751 38806 3601	10	
	0	261 02510 2995	1316 6596	738 97489 7005	0	5
	10	273 43493 2964	0982 9969	726 56506 7036	50	
	20	285 84142 8215+	0649 5252	714 15857 1784+	40	
	30	298 24459 0658+	12 40316 2443	701 75540 9341+	30	
40	310 64442 2199+	12 39983 1541	689 35557 7800+	20		
56	50	323 04092 4743+	9650 2544	676 95907 5256+	10	
	0	335 43410 0194	9317 5450+	664 56589 9806	0	4
	10	347 82395 0453	8985 0259	652 17604 9547	50	
	20	360 21047 7420+	8652 6967+	639 78952 2579+	40	
	30	372 59368 2995	8320 5575	627 40631 7005	30	
40	384 97356 9074+	7988 6079+	615 02643 0925+	20		
57	50	397 35013 7554	7656 8479+	602 64986 2446	10	
	0	409 72339 0327	7325 2773+	590 27660 9673	0	3
	10	422 09332 9287	6993 8959+	577 90667 0713	50	
	20	434 45995 6323+	6662 7036+	565 54004 3676+	40	
	30	446 82327 3326+	6331 7003	553 17672 6673+	30	
40	459 18328 2183+	6000 8857	540 81671 7816+	20		
58	50	471 53998 4780+	5670 2597	528 46001 5219+	10	
	0	483 89338 3002	5339 8221+	516 10661 6998	0	2
	10	496 24347 8730+	5009 5728+	503 75652 1269+	50	
	20	508 59027 3848	4679 5117+	491 40972 6152	40	
	30	520 93377 0233+	4349 6385+	479 06622 9766+	30	
40	533 27396 9766	4019 9532+	466 72603 0234	20		
59	50	545 61087 4321+	3690 4555+	454 38912 5678+	10	
	0	557 94448 5775	3361 1453+	442 05551 4225	0	1
	10	570 27480 6000+	3032 0225+	429 72519 3999+	50	
	20	582 60183 6869+	2703 0869	417 39816 3130+	40	
	30	594 92558 0252+	2374 3383	405 07441 9747+	30	
40	607 24603 8018+	2045 7766	392 75396 1981+	20		
60	50	619 56321 2034+	1717 4016	380 43678 7965+	10	
	0	9,24631 87710 4166+	12 31389 2132	0,75368 12289 5833+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

80°

10°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,23967 02300 1160		9,99335 14589 6993+	37131 2446	0	60
	10	978 96230 0826	11 93929 9666	4 77458 4547+	141 7700	50	
	20	9,23990 89821 7080+	3591 6254+	4 40316 6848	152 2955+	40	
	30	9,24002 83075 1782+	3253 4702	4 03164 3892	162 8213	30	
	40	014 75990 6790+	2915 5007+	3 66001 5679	173 3472+	20	
1	50	026 68568 3959+	2577 7169+	3 28828 2206+	183 8734	10	
	0	038 60808 5145+	2240 1185+	2 91644 3472+	194 3997	0	59
	10	050 52711 2200	1902 7055	2 54449 9475+	204 9261+	50	
	20	062 44276 6976	1565 4776	2 17245 0214	215 4528	40	
	30	074 35505 1322+	1228 4346+	1 80029 5686	225 9796+	30	
40	086 26396 7088+	0891 5766	1 42803 5889+	236 5067	20		
2	50	098 16951 6120+	0554 9032	1 05567 0822+	247 0339	10	
	0	110 07170 0264	11 90218 4143+	0 68320 0483+	257 5612+	0	58
	10	121 97052 1363	11 89882 1099	9,99330 31062 4871	268 0888+	50	
	20	133 86598 1259+	9545 9896+	9,99329 93794 3982+	278 6165+	40	
	30	145 75808 1794+	9210 0535	9 56515 7817	289 1445	30	
40	157 64682 4807+	8874 3013	9 19226 6372	299 6726	20		
3	50	169 53221 2136	8538 7328+	8 81926 9646	310 2009	10	
	0	181 41424 5616	8203 3480	8 44616 7637	320 7293+	0	57
	10	193 29292 7082+	7868 1466+	8 07296 0343+	331 2580	50	
	20	205 16825 8368+	7533 1286	7 69964 7763+	341 7868+	40	
	30	217 04024 1305+	7198 2937	7 32622 9895+	352 3158+	30	
40	228 90887 7724	6863 6418+	6 95270 6737	362 8450+	20		
4	50	240 77416 9452+	6529 1728+	6 57907 8286+	373 3744	10	
	0	252 63611 8318	6194 8865+	6 20534 4542+	383 9039+	0	56
	10	264 49472 6145+	5860 7828	5 83150 5503	394 4337	50	
	20	276 34999 4760+	5526 8614+	5 45756 1166+	404 9636	40	
	30	288 20192 5984	5193 1224	5 08351 1530+	415 4937	30	
40	300 05052 1638	4859 5654	4 70935 6593+	426 0240	20		
5	50	311 89578 3542	4526 1904	4 33509 6353+	436 5544+	10	
	0	323 73771 3514	4192 9972	3 96073 0809	447 0851	0	55
	10	335 57631 3370	3859 9856	3 58625 9958+	457 6159	50	
	20	347 41158 4926	3527 1555+	3 21168 3799+	468 1469	40	
	30	359 24352 9994+	3194 5068+	2 83700 2330	478 6781	30	
40	371 07215 0388	2862 0393+	2 46221 5549	489 2094+	20		
6	50	382 89744 7917+	2529 7529+	2 08732 3454+	499 7410	10	
	0	394 71942 4391+	2197 6474	1 71232 6044+	510 2727+	0	54
	10	406 53808 1618	1865 7226	1 33722 3317	520 8046+	50	
	20	418 35342 1402+	1533 9784+	0 96201 5270+	531 3367+	40	
	30	430 16544 5550	1202 4147+	0 58670 1903	541 8690+	30	
40	441 97415 5863	0871 0313+	9,99320 21128 3212+	552 4015	20		
7	50	453 77955 4144	0539 8281	9,99319 83575 9197+	562 9341+	10	
	0	465 58164 2193	11 80208 8048+	9 46012 9856+	573 4669+	0	53
	10	477 38042 1808	11 79877 9615	9 08439 5186+	583 9999+	50	
	20	489 17589 4786+	9547 2978+	8 70855 5187	594 5331+	40	
	30	500 96806 2924+	9216 8138	8 33260 9855+	605 0665+	30	
40	512 75692 8015+	8886 5091	7 95655 9190	615 6001	20		
8	50	524 54249 1853	8556 3837+	7 58040 3189+	626 1338	10	
	0	536 32475 6227+	8226 4374+	7 20414 1851	636 6677+	0	52
	10	548 10372 2929+	7896 6702	6 82777 5174	647 2018+	50	
	20	559 87939 3747	7567 0817+	6 45130 3155+	657 7361	40	
	30	571 65177 0466+	7237 6719+	6 07472 5794+	668 2706	30	
40	583 42085 4874	6908 4407+	5 69804 3088+	678 8052+	20		
9	50	595 18664 8753	6579 3879	5 32125 5036	689 3400+	10	
	0	606 94915 3886	6250 5133	4 94436 1635+	699 8751	0	51
	10	618 70837 2054	5921 8168	4 56736 2884+	710 4103	50	
	20	630 46430 5036+	5593 2982+	4 19025 8782	720 9456+	40	
	30	642 21695 4611+	5264 9575	3 81304 9325	731 4812+	30	
40	653 96632 2556	4936 7944+	3 43573 4513	742 0169+	20		
10	50	665 71241 0644+	4608 8088+	3 05831 4343	37752 5529	10	
	0	9,24677 45522 0651	11 74281 0006+	9,99312 68078 8814		0	50

79°

10°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,24631 87710 4166+		0,75368 12289 5833+	0	60
	10	644 18771 6278+	12 31061 2112	355 81228 3721+	50	
	20	656 49505 0232+	0733 3954+	343 50494 9767+	40	
	30	668 79910 7890+	0405 7658	331 20089 2109+	30	
	40	681 09989 1111+	12 30078 3221	318 90010 8888+	20	
1	50	693 39740 1753+	12 29751 0642	306 60259 8246+	10	
	0	705 69164 1673	9423 9919+	294 30835 8327	0	59
	10	717 98261 2724+	9097 1051+	282 01738 7275+	50	
	20	730 27031 6762	8770 4037+	269 72968 3238	40	
	30	742 55475 5636+	8443 8875	257 44524 4363+	30	
40	754 83593 1199	8117 5562+	245 16406 8801	20		
2	50	767 11384 5298	7791 4099	232 88615 4702	10	
	0	779 38849 9780+	7465 4482+	220 61150 0219+	0	58
	10	791 65989 6492	7139 6711+	208 34010 3508	50	
	20	803 92803 7277	6814 0785	196 07196 2723	40	
	30	816 19292 3978	6488 6701	183 80707 6022	30	
40	828 45455 8435+	6163 4458	171 54544 1564+	20		
3	50	840 71294 2490	5838 4054+	159 28705 7510	10	
	0	852 96807 7979	5513 5489	147 03192 2021	0	57
	10	865 21996 6739	5188 8760	134 78003 3261	50	
	20	877 46861 0605	4864 3866	122 53138 9395	40	
	30	889 71401 1410+	4540 0805+	110 28598 8589+	30	
40	901 95617 0987	4215 9577	098 04382 9013	20		
4	50	914 19509 1165+	3892 0178+	085 80490 8834+	10	
	0	926 43077 3775	3568 2609+	073 56922 6225	0	56
	10	938 66322 0642+	3244 6867+	061 33677 9357+	50	
	20	950 89243 3594	2921 2951+	049 10756 6406	40	
	30	963 11841 4454	2598 0860	036 88158 5546	30	
40	975 34116 5045	2275 0591	024 65883 4955	20		
5	50	987 56068 7188+	1952 2143+	012 43931 2811+	10	
	0	9,24999 77698 2705	1629 5516	0,75000 22301 7295	0	55
	10	9,25011 99005 3412	1307 0707	0,74988 00994 6588	50	
	20	024 19990 1126+	0984 7714+	975 80009 8873+	40	
	30	036 40652 7664+	0662 6538	963 59347 2335+	30	
40	048 60993 4839	0340 7174+	951 39006 5161	20		
6	50	060 81012 4463	12 20018 9624	939 18987 5537	10	
	0	073 00709 8347	12 19697 3884	926 99290 1653	0	54
	10	085 20085 8301	9375 9953+	914 79914 1699	50	
	20	097 39140 6132	9054 7831	902 60859 3868	40	
	30	109 57874 3647	8733 7515	890 42125 6353	30	
40	121 76287 2650+	8412 9003+	878 23712 7349+	20		
7	50	133 94379 4946+	8092 2296	866 05620 5053+	10	
	0	146 12151 2336+	7771 7390	853 87848 7663+	0	53
	10	158 29602 6621	7451 4284+	841 70397 3379	50	
	20	170 46733 9599+	7131 2978	829 53266 0400+	40	
	30	182 63545 3069	6811 3469+	817 36454 6931	30	
40	194 80036 8825+	6491 5756+	805 19963 1174+	20		
8	50	206 96208 8663+	6171 9838	793 03791 1336+	10	
	0	219 12061 4376+	5852 5713	780 87938 5623+	0	52
	10	231 27594 7755+	5533 3379	768 72405 2244+	50	
	20	243 42809 0591	5214 2835+	756 57190 9409	40	
	30	255 57704 4672	4895 4081	744 42295 5328	30	
40	267 72281 1785+	4576 7113	732 27718 8214+	20		
9	50	279 86539 3716+	4258 1931+	720 13460 6283+	10	
	0	292 00479 2250+	3939 8533+	707 99520 7749+	0	51
	10	304 14100 9169+	3621 6919	695 85899 0830+	50	
	20	316 27404 6254+	3303 7085+	683 72595 3745+	40	
	30	328 40390 5286+	2985 9032	671 59609 4713+	30	
40	340 53058 8043	2668 2756+	659 46941 1957	20		
10	50	352 65409 6301+	2350 8258+	647 34590 3698+	10	
	0	9,25364 77443 1837	12 12033 5535+	0,74635 22556 8163	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

79°

10°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,24677 45522 0651		9,99312 68078 8814		0	50
	10	689 19475 4348	¹¹ 73953 3697	2 30315 7924	37763 0890	50	
	20	700 93101 3506	3625 9158	1 92542 1671	773 6253	40	
	30	712 66399 9894	3298 6388	1 54758 0053	784 1618	30	
	40	724 39371 5280+	2971 5386+	1 16963 3068+	794 6984+	20	
11	50	736 12016 1431+	2644 6151	0 79158 0715+	805 2353	10	
	0	747 84334 0112	2317 8680+	0 41342 2992	815 7723+	0	49
	10	759 56325 3086	1991 2974	9,99310 03515 9896+	826 3095+	50	
	20	771 27990 2115+	1664 9029	9,99309 65679 1427	836 8469+	40	
	30	782 99328 8960+	1338 6845	9 27831 7582	847 3845	30	
40	794 70341 5380+	1012 6420	8 89973 8359	857 9223	20		
12	50	806 41028 3133+	0686 7753	8 52105 3756+	868 4602+	10	
	0	818 11389 3976	0361 0842+	8 14226 3773	878 9983+	0	48
	10	829 81424 9662+	¹¹ 70035 5686+	7 76336 8406	889 5367	50	
	20	841 51135 1947	¹¹ 69710 2284	7 38436 7654+	900 0752	40	
	30	853 20520 2581	9385 0634	7 00526 1515+	910 6138+	30	
40	864 89580 3315	9060 0734	6 62604 9988+	921 1527+	20		
13	50	876 58315 5899	8735 2583+	6 24673 3070+	931 6918	10	
	0	888 26726 2080	8410 6181	5 86731 0760+	942 2310	0	47
	10	899 94812 3604+	8086 1524+	5 48778 3056	952 7704+	50	
	20	911 62574 2217+	7761 8613	5 10814 9955+	963 3100+	40	
	30	923 30011 9662+	7437 7445	4 72841 1457	973 8498+	30	
40	934 97125 7681+	7113 8019	4 34856 7559	984 3898	20		
14	50	946 63915 8015+	6790 0334	3 96861 8259+	37994 9299+	10	
	0	958 30382 2403	6466 4387+	3 58856 3556+	38005 4703	0	46
	10	969 96525 2582+	6143 0179+	3 20840 3448+	016 0108+	50	
	20	981 62345 0290	5819 7707+	2 82813 7933	026 5515+	40	
	30	9,24993 27841 7260+	5496 6970+	2 44776 7008+	037 0924+	30	
40	9,25004 93015 5228	5173 7967+	2 06729 0673+	047 6335	20		
15	50	016 57866 5924	4851 0696	1 68670 8925+	058 1748	10	
	0	028 22395 1079+	4528 5155+	1 30602 1763+	068 7162+	0	45
	10	039 86601 2424+	4206 1344+	0 92522 9185	079 2578+	50	
	20	051 50485 1686	3883 9261+	0 54433 1188	089 7997	40	
	30	063 14047 0590+	3561 8905	9,99300 16332 7771	100 3417	30	
40	074 77287 0864	3240 0273+	9,99299 78221 8932+	110 8838+	20		
16	50	086 40205 4230	2918 3365+	9 40100 4670	121 4262+	10	
	0	098 02802 2410+	2596 8180+	9 01968 4982	131 9688	0	44
	10	109 65077 7126	2275 4716	8 63825 9866+	142 5115+	50	
	20	121 27032 0097	1954 2971	8 25672 9322	153 0545	40	
	30	132 88665 3041+	1633 2944	7 87509 3346	163 5976	30	
40	144 49977 7675+	1312 4634	7 49335 1937	174 1409	20		
17	50	156 10969 5715	0991 8039+	7 11150 5093+	184 6843+	10	
	0	167 71640 8874	0671 3159	6 72955 2813	195 2280+	0	43
	10	179 31991 8865	0350 9990+	6 34749 5094	205 7719	50	
	20	190 92022 7398+	¹¹ 60030 8534	5 96533 1934+	216 3159+	40	
	30	202 51733 6185+	¹¹ 59710 8786+	5 58306 3333	226 8601+	30	
40	214 11124 6933+	9391 0748	5 20068 9287	237 4046	20		
18	50	225 70196 1349+	9071 4416+	4 81820 9795	247 9492	10	
	0	237 28948 1140	8751 9790+	4 43562 4855+	258 4939+	0	42
	10	248 87380 8008+	8432 6868+	4 05293 4466+	269 0389+	50	
	20	260 45494 3658+	8113 5650	3 67013 8625+	279 5841	40	
	30	272 03288 9791	7794 6132+	3 28723 7331	290 1294+	30	
40	283 60764 8106+	7475 8315+	2 90423 0581+	300 6749+	20		
19	50	295 17922 0303+	7157 2197	2 52111 8375	311 2206+	10	
	0	306 74760 8079+	6838 7776	2 13790 0709	321 7665+	0	41
	10	318 31281 3130+	6520 5051	1 75457 7582+	332 3126+	50	
	20	329 87483 7151	6202 4021	1 37114 8993+	342 8589+	40	
	30	341 43368 1835	5884 4684	0 98761 4939+	353 4054	30	
40	352 98934 8873+	5566 7038+	0 60397 5419+	363 9520+	20		
20	50	364 54183 9958	5249 1084	9,99290 22023 0430+	374 4988+	10	
	0	9,25376 09115 6777	¹¹ 54931 6819	9,99289 83637 9972	38385 0458+	0	40

79°

10°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,25364 77443 1837		0,74635 22556 8163	0	50
	10	376 89159 6424	12 11716 4587	623 10840 3576	50	
	20	389 00559 1835	1399 5411	610 99440 8165	40	
	30	401 11641 9841	1082 8006	598 88358 0159	30	
	40	413 22408 2212	0766 2371	586 77591 7788	20	
11	50	425 32858 0716	0449 8504	574 67141 9284	10	
	0	437 42991 7120	12 10133 6404	562 57008 2880	0	49
	10	449 52809 3189+	12 09817 6069+	550 47190 6810+	50	
	20	461 62311 0688	9501 7498+	538 37688 9312	40	
	30	473 71497 1378+	9186 0690+	526 28502 8621+	30	
40	485 80367 7021+	8870 5643	514 19632 2978+	20		
12	50	497 88922 9377	8555 2355+	502 11077 0623	10	
	0	509 97163 0203	8240 0826	490 02836 9797	0	48
	10	522 05088 1256+	7925 1053+	477 94911 8743+	50	
	20	534 12698 4292+	7610 3036	465 87301 5707+	40	
	30	546 19994 1065	7295 6772+	453 80005 8935	30	
40	558 26975 3327	6981 2261+	441 73024 6673	20		
13	50	570 33642 2828+	6666 9501+	429 66357 7171+	10	
	0	582 39995 1319+	6352 8491	417 60004 8680+	0	47
	10	594 46034 0548+	6038 9229	405 53965 9451+	50	
	20	606 51759 2262	5725 1713+	393 48240 7738	40	
	30	618 57170 8205+	5411 5943+	381 42829 1794+	30	
40	630 62269 0122+	5098 1917	369 37730 9877+	20		
14	50	642 67053 9756	4784 9633+	357 32946 0244	10	
	0	654 71525 8846+	4471 9090+	345 28474 1153+	0	46
	10	666 75684 9134	4159 0287+	333 24315 0866	50	
	20	678 79531 2357	3846 3223	321 20468 7643	40	
	30	690 83065 0252	3533 7895	309 16934 9748	30	
40	702 86286 4554+	3221 4302+	297 13713 5445+	20		
15	50	714 89195 6998+	2909 2444	285 10804 3001+	10	
	0	726 91792 9316+	2597 2318	273 08207 0683+	0	45
	10	738 94078 3239+	2285 3923	261 05921 6760+	50	
	20	750 96052 0498	1973 7258+	249 03947 9502	40	
	30	762 97714 2819+	1662 2321+	237 02285 7180+	30	
40	774 99065 1931+	1350 9112	225 00934 8068+	20		
16	50	787 00104 9560	1039 7628	212 99895 0440	10	
	0	799 00833 7428+	0728 7868+	200 99166 2571+	0	44
	10	811 01251 7259+	0417 9831+	188 98748 2740+	50	
	20	823 01359 0775+	12 00107 3515+	176 98640 9224+	40	
	30	835 01155 9695+	11 99796 8920	164 98844 0304+	30	
40	847 00642 5738+	9486 6043	152 99357 4261+	20		
17	50	858 99819 0622	9176 4883+	141 00180 9378	10	
	0	870 98685 6061	8866 5439+	129 01314 3939	0	43
	10	882 97242 3771	8556 7709+	117 02757 6229	50	
	20	894 95489 5464	8247 1693	105 04510 4536	40	
	30	906 93427 2852+	7937 7388+	093 06572 7147+	30	
40	918 91055 7646+	7628 4794	081 08944 2353+	20		
18	50	930 88375 1554+	7319 3908	069 11624 8445+	10	
	0	942 85385 6284+	7010 4730	057 14614 3715+	0	42
	10	954 82087 3542+	6701 7258	045 17912 6457+	50	
	20	966 78480 5033	6393 1490+	033 21519 4967	40	
	30	978 74565 2460	6084 7427	021 25434 7540	30	
19	40	9,25990 70341 7525	5776 5065	0,74009 29658 2475	20	
	50	9,26002 65810 1928+	5468 4403+	0,73997 34189 8071+	10	
	0	014 60970 7370	5160 5441+	985 39029 2630	0	41
	10	026 55823 5548	4852 8177+	973 44176 4452	50	
	20	038 50368 8158	4545 2610	961 49631 1842	40	
30	050 44606 6895+	4237 8737+	949 55393 3104+	30		
40	062 38537 3454+	3930 6559	937 61462 6545+	20		
20	50	074 32160 9527	3623 6073	925 67839 0473	10	
	0	9,26086 25477 6805	11 93316 7277+	0,73913 74522 3195	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

79°

10°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,25376 09115 6777		9,99289 83637 9972			40
	10	387 63730 1018	11 54614 4241+	9 45242 4041	38395 5931	0	
	20	399 18027 4368+	4297 3350+	9 06836 2636+	406 1404+	50	
	30	410 72007 8513	3980 4144+	8 68419 5756	416 6880+	40	
	40	422 25671 5135+	3663 6622+	8 29992 3398	427 2358	30	
21	0	433 79018 5918	3347 0782+	7 91554 5560+	437 7837+	20	39
	10	445 32049 2542	3030 6624	7 53106 2241+	448 3319	0	
	20	456 84763 6687	2714 4145	7 14647 3439+	458 8802	50	
	30	468 37162 0031	2398 3344+	6 76177 9152	469 4287+	40	
	40	479 89244 4252	2082 4220+	6 37697 9378	479 9774	30	
22	0	491 41011 1024+	1766 6772+	5 99207 4115	490 5263	20	38
	10	502 92462 2023	1451 0999	5 60706 3361	501 0754	10	
	20	514 43597 8921+	1135 6898	5 22194 7114+	511 6246+	0	
	30	525 94418 3390	0820 4469	4 83672 5374	522 1741	50	
	40	537 44923 7100	0505 3710	4 45139 8136+	532 7237	40	
23	0	548 95114 1720	11 50190 4620	4 06596 5401+	543 2735+	30	37
	10	560 44989 8917+	11 49875 7197+	3 68042 7166	553 8235+	20	
	20	571 94551 0358+	9561 1441	3 29478 3428+	564 3737+	10	
	30	583 43797 7708+	9246 7350	2 90903 4187+	574 9241	0	
	40	594 92730 2630+	8932 4922	2 52317 9441	585 4747	50	
24	0	606 41348 6787+	8618 4156+	2 13721 9186+	596 0254+	40	36
	10	617 89653 1839+	8304 5052	1 75115 3422+	606 5764	30	
	20	629 37643 9446	7990 7607	1 36498 2147+	617 1275	20	
	30	640 85321 1266+	7677 1820	0 97870 5359	627 6788+	10	
	40	652 32684 8956+	7363 7690	0 59232 3056	638 2303+	0	
25	0	663 79735 4172+	7050 5216	9,99280 20583 5235+	648 7820+	50	35
	10	675 26472 8568	6737 4396	9,99279 81924 1896+	659 3339	40	
	20	686 72897 3797	6424 5228+	9 43254 3036+	669 8860	30	
	30	698 19009 1510	6111 7713	9 04573 8654	680 4382+	20	
	40	709 64808 3357+	5799 1847+	8 65882 8747	690 9907	10	
26	0	721 10295 0989	5486 7631+	8 27181 3314	701 5433	0	34
	10	732 55469 6051+	5174 5062+	7 88469 2352+	712 0961+	50	
	20	744 00332 0192	4862 4140+	7 49746 5861	722 6491+	40	
	30	755 44882 5055	4550 4863	7 11013 3837+	733 2023+	30	
	40	766 89121 2284+	4238 7229+	6 72269 6280	743 7557+	20	
27	0	778 33048 3522	3927 1238	6 33515 3187	754 3093	10	33
	10	789 76664 0410	3615 6888	5 94750 4556+	764 8631	0	
	20	801 19968 4587+	3304 4177+	5 55975 0386	775 4170+	50	
	30	812 62961 7692+	2993 3105+	5 17189 0674+	785 9711+	40	
	40	824 05644 1363	2682 3670+	4 78392 5419+	796 5255	30	
28	0	835 48015 7234	2371 5871+	4 39585 4619	807 0800	20	32
	10	846 90076 6941	2060 9707	4 00767 8272	817 6347	10	
	20	858 31827 2116+	1750 5175+	3 61939 6376	828 1896	0	
	30	869 73267 4392+	1440 2276	3 23100 8929	838 7447	50	
	40	881 14397 5400	1130 1007+	2 84251 5929+	849 2999+	40	
29	0	892 55217 6767+	0820 1368	2 45391 7375	859 8554+	30	31
	10	903 95728 0124	0510 3356+	2 06521 3264	870 4111	20	
	20	915 35928 7095+	11 40200 6971+	1 67640 3595	880 9669	10	
	30	926 75819 9308	11 39891 2212+	1 28748 8365+	891 5229+	0	
	40	938 15401 8385+	9581 9077	0 89846 7574	902 0791+	50	
30	0	949 54674 5950	9272 7565	0 50934 1218+	912 6355+	40	30
	10	960 93638 3624+	8963 7674	9,99270 12010 9296+	923 1921+	30	
	20	972 32293 3028	8654 9403+	9,99269 73077 1807+	933 7489+	20	
	30	983 70639 5780	8346 2752	9 34132 8748	944 3059	10	
	40	9,25995 08677 3498+	8037 7718+	8 95178 0117	954 8631	0	
30	0	9,26006 46406 7799+	7729 4301	8 56212 5913	965 4204+	50	30
	10	017 83828 0298	7421 2498+	8 17236 6133	975 9780	40	
	20	029 20941 2608	7113 2310	7 78250 0776	986 5357	30	
	30	040 57746 6342	6805 3734	7 39252 9840	38997 0936+	20	
	40	051 94244 3111+	6497 6769+	7 00245 3322+	39007 6517+	10	
		9,26063 30434 4526+	11 36190 1414+	9,99266 61227 1222	39018 2100+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

79°

10°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,26086 25477 6805		0,73913 74522 3195	0	40
	10	098 18487 6977	11 93010 0172	901 81512 3023	50	
	20	110 11191 1732	2703 4755	889 88808 8268	40	
	30	122 03588 2757	2397 1025	877 96411 7243	30	
	40	133 95679 1737+	2090 8980+	866 04320 8262+	20	
21	50	145 87464 0357+	1784 8620	854 12535 9642+	10	39
	0	157 78943 0300+	1478 9943	842 21056 9699+	0	
	10	169 70116 3247+	1173 2947	830 29883 6752+	50	
	20	181 60984 0879	0867 7631+	818 39015 9121	40	
	30	193 51546 4874	0562 3995	806 48453 5126	30	
22	40	205 41803 6909+	11 90257 2035+	794 58196 3090+	20	38
	50	217 31755 8662	11 89952 1752+	782 68244 1338	10	
	0	229 21403 1806+	9647 3144+	770 78596 8193+	0	
	10	241 10745 8016+	9342 6209+	758 89254 1983+	50	
	20	252 99783 8963+	9038 0947	747 00216 1036+	40	
23	30	264 88517 6318+	8733 7355	735 11482 3681+	30	37
	40	276 76947 1751+	8429 5433	723 23052 8248+	20	
	50	288 65072 6930	8125 5178+	711 34927 3070	10	
	0	300 52894 3521	7821 6591	699 47105 6479	0	
	10	312 40412 3190	7517 9669	687 59587 6810	50	
24	20	324 27626 7601	7214 4411	675 72373 2399	40	36
	30	336 14537 8416+	6911 0816	663 85462 1583+	30	
	40	348 01145 7299	6607 8882	651 98854 2701	20	
	50	359 87450 5907	6304 8608+	640 12549 4093	10	
	0	371 73452 5901	6001 9993+	628 26547 4099	0	
25	10	383 59151 8937	5699 3036	616 40848 1063	50	35
	20	395 44548 6672	5396 7735	604 55451 3328	40	
	30	407 29643 0760+	5094 4088+	592 70356 9239+	30	
	40	419 14435 2856	4792 2095+	580 85564 7144	20	
	50	430 98925 4610+	4490 1754+	569 01074 5389+	10	
26	0	442 83113 7675	4188 3064+	557 16886 2325	0	34
	10	454 67000 3699	3886 6024	545 32999 6301	50	
	20	466 50585 4331	3585 0632	533 49414 5669	40	
	30	478 33869 1217+	3283 6886+	521 66130 8782+	30	
	40	490 16851 6004	2982 4786+	509 83148 3996	20	
27	50	501 99533 0335	2681 4331	498 00466 9665	10	33
	0	513 81913 5853+	2380 5518+	486 18086 4146+	0	
	10	525 63993 4201+	2079 8347+	474 36006 5798+	50	
	20	537 45772 7018	1779 2817	462 54227 2982	40	
	30	549 27251 5943+	1478 8925+	450 72748 4056+	30	
28	40	561 08430 2615	1178 6671+	438 91569 7385	20	32
	50	572 89308 8669	0878 6054	427 10691 1331	10	
	0	584 69887 5740+	0578 7071+	415 30112 4259+	0	
	10	596 50166 5463+	11 80278 9723	403 49833 4536+	50	
	20	608 30145 9470+	11 79979 4007	391 69854 0529+	40	
29	30	620 09825 9392+	9679 9922	379 90174 0607+	30	31
	40	631 89206 6859+	9380 7467	368 10793 3140+	20	
	50	643 68288 3500+	9081 6641	356 31711 6499+	10	
	0	655 47071 0942+	8782 7442	344 52928 9057+	0	
	10	667 25555 0811+	8483 9869	332 74444 9188+	50	
30	20	679 03740 4732	8185 3920+	320 96259 5268	40	30
	30	690 81627 4327+	7886 9596	309 18372 5672+	30	
	40	702 59216 1221	7588 6893	297 40783 8779	20	
	50	714 36506 7032	7290 5811+	285 63493 2968	10	
	0	726 13499 3381+	6992 6349	273 86500 6618+	0	
30	10	737 90194 1886+	6694 8505	262 09805 8113+	50	30
	20	749 66591 4165	6397 2278+	250 33408 5835	40	
	30	761 42691 1832	6099 7667	238 57308 8168	30	
	40	773 18493 6502+	5802 4670+	226 81506 3497+	20	
	50	784 93998 9789	5505 3287	215 06001 0211	10	
30	0	9,26796 69207 3304+	11 75208 3515	0,73203 30792 6695+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

79°

10°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,26063 30434 4526+		9,99266 61227 1222		0	30
	10	074 66317 2195	11 35882 7669	6 22198 3537	39028 7685+	50	
	20	086 01892 7725+	5575 5530	5 83159 0264+	039 3272	40	
	30	097 37161 2723	5268 4998	5 44109 1404	049 8861	30	
	40	108 72122 8793+	4961 6070+	5 05048 6952+	060 4451+	20	
31	50	120 06777 7540	4654 8746+	4 65977 6908+	071 0044	10	
	0	131 41126 0565	4348 3025	4 26896 1270+	081 5638	0	29
	10	142 75167 9469+	4041 8904+	3 87804 0036	092 1234+	50	
	20	154 08903 5853+	3735 6384	3 48701 3203	102 6832+	40	
	30	165 42333 1315	3429 5461+	3 09588 0770+	113 2433	30	
40	176 75456 7452	3123 6137	2 70464 2735+	123 8035	20		
32	50	188 08274 5860	2817 8408	2 31329 9097	134 3638+	10	
	0	199 40786 8134	2512 2274	1 92184 9852+	144 9244+	0	28
	10	210 72993 5867+	2206 7733+	1 53029 5000	155 4852	50	
	20	222 04895 0652+	1901 4785	1 13863 4538+	166 0462	40	
	30	233 36491 4080	1596 3427+	0 74686 8465	176 6073+	30	
40	244 67782 7739+	1291 3660	9,99260 35499 6778	187 1687	20		
33	50	255 98769 3220+	0986 5480+	9,99259 96301 9476	197 7302	10	
	0	267 29451 2109	0681 8888+	9 57093 6557	208 2919+	0	27
	10	278 59828 5991	0377 3882+	9 17874 8018+	218 8538+	50	
	20	289 89901 6452	11 30073 0461	8 78645 3859	229 4159+	40	
	30	301 19670 5075	11 29768 8623	8 39405 4076+	239 9782+	30	
40	312 49135 3442+	9464 8367	8 00154 8669	250 5407+	20		
34	50	323 78296 3134+	9160 9692+	7 60893 7635	261 1034	10	
	0	335 07153 5732	8857 2597	7 21622 0972	271 6663	0	26
	10	346 35707 2812+	8553 7080+	6 82339 8679	282 2293+	50	
	20	357 63957 5953+	8250 3141	6 43047 0753	292 7926	40	
	30	368 91904 6730+	7947 0777+	6 03743 7192+	303 3560+	30	
40	380 19548 6719+	7643 9988+	5 64429 7996	313 9196+	20		
35	50	391 46889 7492+	7341 0773	5 25105 3161	324 4835	10	
	0	402 73928 0622+	7038 3130	4 85770 2686	335 0475	0	25
	10	414 00663 7680+	6735 7058	4 46424 6569	345 6117	50	
	20	425 27097 0236	6433 2555+	4 07068 4808	356 1761	40	
	30	436 53227 9858	6130 9622	3 67701 7401	366 7407	30	
40	447 79056 8113	5828 8255	3 28324 4346	377 3055	20		
36	50	459 04583 6568	5526 8455	2 88936 5641+	387 8704+	10	
	0	470 29808 6787	5225 0219	2 49538 1285+	398 4356	0	24
	10	481 54732 0334	4923 3547	2 10129 1276	409 0009+	50	
	20	492 79353 8771+	4621 8437+	1 70709 5610+	419 5665	40	
	30	504 03674 3660+	4320 4889	1 31279 4288	430 1322+	30	
40	515 27693 6560+	4019 2900+	0 91838 7306	440 6982	20		
37	50	526 51411 9031	3718 2470+	0 52387 4663	451 2643	10	
	0	537 74829 2629	3417 3598	9,99250 12925 6356+	461 8306+	0	23
	10	548 97945 8911	3116 6281+	9,99249 73453 2385+	472 3971+	50	
	20	560 20761 9431+	2816 0520+	9 33970 2747	482 9638+	40	
	30	571 43277 5744+	2515 6313	8 94476 7439+	493 5307+	30	
40	582 65492 9403	2215 3658+	8 54972 6461+	504 0978	20		
38	50	593 87408 1958	1915 2555	8 15457 9810+	514 6651	10	
	0	605 09023 4959+	1615 3001+	7 75932 7485	525 2325+	0	22
	10	616 30338 9957	1315 4997+	7 36396 9483	535 8002	50	
	20	627 51354 8498	1015 8541	6 96850 5802+	546 3680+	40	
	30	638 72071 2128+	0716 3630+	6 57293 6441	556 9361	30	
40	649 92488 2394+	0417 0266	6 17726 1397+	567 5043+	20		
39	50	661 12606 0839+	11 20117 8445	5 78148 0670	578 0728	10	
	0	672 32424 9007	11 19818 8167+	5 38559 4255+	588 6414	0	21
	10	683 51944 8438+	9519 9431+	4 98960 2153+	599 2102	50	
	20	694 71166 0674	9221 2235+	4 59350 4361	609 7792+	40	
	30	705 90088 7253+	8922 6579	4 19730 0877	620 3484+	30	
40	717 08712 9714	8624 2461	3 80099 1698+	630 9178+	20		
40	50	728 27038 9593+	8325 9879+	3 40457 6824+	641 4874	10	
	0	9,26739 45066 8427	11 18027 8833+	9,99243 00805 6252+	39652 0572	0	20

79°

10°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,26796 69207 3304+		0,73203 30792 6695+	0	30
	10	808 44118 8658+	11 74911 5354	191 55881 1341+	50	
	20	820 18733 7460+	4614 8802+	179 81266 2539+	40	
	30	831 93052 1319+	4318 3858+	168 06947 8680+	30	
	40	843 67074 1841	4022 0521+	156 32925 8159	20	
31	50	855 40800 0631+	3725 8790+	144 59199 9368+	10	
	0	867 14229 9294+	3429 8663	132 85770 0705+	0	29
	10	878 87363 9433+	3134 0139	121 12636 0566+	50	
	20	890 60202 2650	2838 3216+	109 39797 7350	40	
	30	902 32745 0544+	2542 7894+	097 67254 9455+	30	
32	40	914 04992 4716+	2247 4171+	085 95007 5283+	20	
	50	925 76944 6763	1952 2047	074 23055 3237	10	
	0	937 48601 8281+	1657 1518+	062 51398 1718+	0	28
	10	949 19964 0867	1362 2585+	050 80035 9133	50	
	20	960 91031 6114	1067 5247	039 08968 3886	40	
33	30	972 61804 5615	0772 9501	027 38195 4385	30	
	40	984 32283 0961+	0478 5346+	015 67716 9038+	20	
	50	9,26996 02467 3744	11 70184 2782+	0,73003 97532 6256	10	
	0	9,27007 72357 5552	11 69890 1808	0,72992 27642 4448	0	27
	10	019 41953 7973	9596 2421	980 58046 2027	50	
34	20	031 11256 2593+	9302 4620+	968 88743 7406+	40	
	30	042 80265 0999	9008 8405+	957 19734 9001	30	
	40	054 48980 4773+	8715 3774+	945 51019 5226+	20	
	50	066 17402 5500	8422 0726+	933 82597 4500	10	
	0	077 85531 4760	8128 9260	922 14468 5240	0	26
35	10	089 53367 4133+	7835 9374	910 46632 5866+	50	
	20	101 20910 5200+	7543 1067	898 79089 4799+	40	
	30	112 88160 9538	7250 4337+	887 11839 0462	30	
	40	124 55118 8723+	6957 9185	875 44881 1276+	20	
	50	136 21784 4331+	6665 5608	863 78215 5668+	10	
36	0	147 88157 7936+	6373 3605	852 11842 2063+	0	25
	10	159 54239 1111+	6081 3175	840 45760 8888+	50	
	20	171 20028 5428	5789 4316+	828 79971 4572	40	
	30	182 85526 2457	5497 7028+	817 14473 7543	30	
	40	194 50732 3767	5206 1310	805 49267 6233	20	
37	50	206 15647 0926	4914 7159+	793 84352 9074	10	
	0	217 80270 5501+	4623 4575+	782 19729 4498+	0	24
	10	229 44602 9058+	4332 3557	770 55397 0941+	50	
	20	241 08644 3161	4041 4102+	758 91355 6839	40	
	30	252 72394 9372+	3750 6211+	747 27605 0627+	30	
38	40	264 35854 9254+	3459 9882	735 64145 0745+	20	
	50	275 99024 4368	3169 5113+	724 00975 5632	10	
	0	287 61903 6272+	2879 1904	712 38096 3727+	0	23
	10	299 24492 6525+	2589 0253	700 75597 3474+	50	
	20	310 86791 6684+	2299 0159	689 13208 3315+	40	
39	30	322 48800 8305	2009 1620+	677 51199 1695	30	
	40	334 10520 2941+	1719 4636+	665 89479 7058+	20	
	50	345 71950 2147	1429 9206	654 28049 7853	10	
	0	357 33090 7474+	1140 5327+	642 66909 2525+	0	22
	10	368 93942 0474	0851 2999+	631 06057 9526	50	
40	20	380 54504 2695+	0562 2221+	619 45495 7304+	40	
	30	392 14777 5687+	11 60273 2992	607 85222 4312+	30	
	40	403 74762 0997	11 59984 5309+	596 25237 9003	20	
	50	415 34458 0170	9695 9173	584 65541 9830	10	
	0	426 93865 4751+	9407 4581+	573 06134 5248+	0	21
20	10	438 52984 6285	9119 1533+	561 47015 3715	50	
	20	450 11815 6313	8831 0028	549 88184 3687	40	
	30	461 70358 6376+	8543 0063+	538 29641 3623+	30	
	40	473 28613 8015+	8255 1639	526 71386 1984+	20	
	50	484 86581 2769	7967 4753+	515 13418 7231	10	
0	9,27496 44261 2174+	11 57679 9405+	0,72503 55738 7825+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

79°

10°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,26739 45066 8427		9,99243 00805 6252+	39662 6271+	0	20
	10	750 62796 7749+	11 17729 9322	2 61142 9981	673 1973+	50	
	20	761 80228 9093+	7432 1344	2 21469 8007+	683 7677	40	
	30	772 97363 3991+	7134 4898	1 81786 0330+	694 3382+	30	
	40	784 14200 3974+	6836 9983	1 42091 6948	704 9090	20	
41	50	795 30740 0572	6539 6597+	1 02386 7858+	715 4799+	10	
	0	806 46982 5312	6242 4740+	0 62671 3059	726 0510+	0	19
	10	817 62927 9723	5945 4410+	9,99240 22945 2548+	736 6224	50	
	20	828 78576 5330	5648 5607	9,99239 83208 6324+	747 1939	40	
	30	839 93928 3658	5351 8328+	9 43461 4385+	757 7656	30	
40	851 08983 6231+	5055 2573	9 03703 6729	768 3375+	20		
42	50	862 23742 4572	4758 8341	8 63935 3354	778 9096+	10	
	0	873 38205 0201+	4462 5629+	8 24156 4257+	789 4819	0	18
	10	884 52371 4640+	4166 4438+	7 84366 9438+	800 0544	50	
	20	895 66241 9407	3870 4766+	7 44566 8894+	810 6271	40	
	30	906 79816 6019+	3574 6612+	7 04756 2623+	821 1999+	30	
40	917 93095 5994	3278 9975	6 64935 0624	831 7730+	20		
43	50	929 06079 0847	2983 4852+	6 25103 2893+	842 3463	10	
	0	940 18767 2091+	2688 1244+	5 85260 9430+	852 9197+	0	17
	10	951 31160 1241+	2392 9150	5 45408 0233	863 4934	50	
	20	962 43257 9808+	2097 8567	5 05544 5299	874 0672+	40	
	30	973 55060 9303	1802 9494+	4 65670 4626+	884 6413	30	
40	984 66569 1235	1508 1932	4 25785 8214	895 2155	20		
44	50	9,26995 77782 7113	1213 5878	3 85890 6058+	905 7899+	10	
	0	9,27006 88701 8443+	0919 1330+	3 45984 8159	916 3645+	0	16
	10	017 99326 6733	0624 8289+	3 06068 4513+	926 9394	50	
	20	029 09657 3486+	0330 6753+	2 66141 5119+	937 5144	40	
	30	040 19694 0207+	11 10036 6721	2 26203 9975+	948 0896	30	
40	051 29436 8398+	11 09742 8191	1 86255 9079+	958 6650	20		
45	50	062 38885 9561	9449 1162+	1 46297 2429+	969 2406	10	
	0	073 48041 5195	9155 5634	1 06328 0023+	979 8164	0	15
	10	084 56903 6800	8862 1605	0 66348 1860	39990 3923+	50	
	20	095 65472 5873	8568 9073+	9,99230 26357 7936	40000 9685+	40	
	30	106 73748 3911+	8275 8038+	9,99229 86356 8250+	011 5449	30	
40	117 81731 2411	7982 8499+	9 46345 2801+	022 1215	20		
46	50	128 89421 2866	7690 0454+	9 06323 1586+	032 6982+	10	
	0	139 96818 6769	7397 3903	8 66290 4604	043 2752	0	14
	10	151 03923 5612+	7104 8843+	8 26247 1852	053 8523+	50	
	20	162 10736 0887+	6812 5275	7 86193 3328+	064 4297	40	
	30	173 17256 4084	6520 3196+	7 46128 9031	075 0072+	30	
40	184 23484 6690+	6228 2606+	7 06053 8958+	085 5850	20		
47	50	195 29421 0194	5936 3503+	6 65968 3109	096 1629+	10	
	0	206 35065 6081+	5644 5887+	6 25872 1479+	106 7410+	0	13
	10	217 40418 5838	5352 9756+	5 85765 4069	117 3194	50	
	20	228 45480 0947	5061 5109+	5 45648 0875	127 8979	40	
	30	239 50250 2892+	4770 1945	5 05520 1896	138 4766	30	
40	250 54729 3155	4479 0262+	4 65381 7130	149 0555+	20		
48	50	261 58917 3215+	4188 0061	4 25232 6574+	159 6346+	10	
	0	272 62814 4554	3897 1338+	3 85073 0228+	170 2139+	0	12
	10	283 66420 8648+	3606 4094+	3 44902 8089	180 7934+	50	
	20	294 69736 6975+	3315 8327+	3 04722 0154+	191 3731+	40	
	30	305 72762 1012	3025 4036+	2 64530 6423+	201 9530	30	
40	316 75497 2232+	2735 1220+	2 24328 6893	212 5331	20		
49	50	327 77942 2111	2444 9878	1 84116 1562	223 1134	10	
	0	338 80097 2119+	2155 0008+	1 43893 0428	233 6938+	0	11
	10	349 81962 3730	1865 1610+	1 03659 3489+	244 2745+	50	
	20	360 83537 8412+	1575 4682+	0 63415 0744	254 8554	40	
	30	371 84823 7637	1285 9224	9,99220 23160 2190	265 4364+	30	
40	382 85820 2870+	0996 5233+	9,99219 82894 7825+	276 0177+	20		
50	50	393 86527 5581	0707 2710	9 42618 7648	40286 5992	10	
	0	9,27404 86945 7233+	11 00418 1652+	9,99219 02332 1656		0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

79°

10°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
40	0	9,27496 44261 2174+	11 57392 5594 7105 3317+ 6818 2575 6531 3365+ 6244 5687+	0,72503 55738 7825+ 491 98346 2231+ 480 41240 8914 468 84422 6339 457 27891 2974 445 71646 7286+	0	20	
	10	508 01653 7768+					50
	20	519 58759 1086					40
	30	531 15577 3661					30
	40	542 72108 7026					20
41	50	554 28353 2713+	10	19			
	0	565 84311 2253	0				
	10	577 39982 7174+	50				
	20	588 95367 9005+	40				
	30	600 50466 9272+	30				
42	40	612 05279 9502	20	18			
	50	623 59807 1218	10				
	0	635 14048 5944	0				
	10	646 68004 5202	50				
	20	658 21675 0512+	40				
43	30	669 75060 3396	30	17			
	40	681 28160 5370	20				
	50	692 80975 7953	10				
	0	704 33506 2661	0				
	10	715 85752 1008	50				
44	20	727 37713 4509	40	16			
	30	738 89390 4676+	30				
	40	750 40783 3021+	20				
	50	761 91892 1054	10				
	0	773 42717 0284+	0				
45	10	784 93258 2219+	50	15			
	20	796 43515 8367	40				
	30	807 93490 0232	30				
	40	819 43180 9319	20				
	50	830 92588 7131+	10				
46	0	842 41713 5171+	0	14			
	10	853 90555 4940	50				
	20	865 39114 7937	40				
	30	876 87391 5661	30				
	40	888 35385 9609+	20				
47	50	899 83098 1279	10	13			
	0	911 30528 2165	0				
	10	922 77676 3760+	50				
	20	934 24542 7559+	40				
	30	945 71127 5053	30				
48	40	957 17430 7732	20	12			
	50	968 63452 7085+	10				
	0	980 09193 4602	0				
	10	9,27991 54653 1769	50				
	20	9,28002 99832 0072	40				
49	30	014 44730 0996	30	11			
	40	025 89347 6025	20				
	50	037 33684 6641	10				
	0	048 77741 4325+	0				
	10	060 21518 0559+	50				
50	20	071 65014 6821	40	10			
	30	083 08231 4589	30				
	40	094 51168 5339+	20				
	50	105 93826 0548+	10				
	0	117 36204 1691	0				
50	10	128 78303 0240+	50	10			
	20	140 20122 7668+	40				
	30	151 61663 5446+	30				
	40	163 02925 5045	20				
	50	174 43908 7932+	10				
0	9,28185 84613 5577	11 40704 7644+	0,71814 15386 4423	0			
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'	

79°

10°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,27404 86945 7233+		9,99219 02332 1656		0	10
	10	415 87074 9293	11 00129 2059+	8 62034 9847+	40297 1808+	50	
	20	426 86915 3223	10 99840 3930	8 21727 2220+	307 7627	40	
	30	437 86467 0486+	9551 7263+	7 81408 8773+	318 3447+	30	
	40	448 85730 2544+	9263 2057+	7 41079 9503+	328 9270	20	
51	50	459 84705 0856+	8974 8312+	7 00740 4409	339 5094+	10	
	0	470 83391 6882+	8686 6026	6 60390 3488+	350 0920+	0	
	10	481 81790 2080+	8398 5197+	6 20029 6739+	360 6749	50	
	20	492 79900 7906+	8110 5826	5 79658 4160	371 2579+	40	
	30	503 77723 5817	7822 7910+	5 39276 5748+	381 8411+	30	
52	40	514 75258 7266+	7535 1449+	4 98884 1502+	392 4246	20	
	50	525 72506 3708	7247 6441+	4 58481 1420+	403 0082	10	
	0	536 69466 6594	6960 2886+	4 18067 5500+	413 5920	0	
	10	547 66139 7376+	6673 0782+	3 77643 3740	424 1760+	50	
	20	558 62525 7505	6386 0128+	3 37208 6137+	434 7602+	40	
53	30	569 58624 8428+	6099 0923+	2 96763 2691	445 3446+	30	
	40	580 54437 1595	5812 3166+	2 56307 3398+	455 9292+	20	
	50	591 49962 8452	5525 6856+	2 15840 8258	466 5140+	10	
	0	602 45202 0444	5239 1992	1 75363 7267+	477 0990+	0	
	10	613 40154 9016+	4952 8572+	1 34876 0424+	487 6842+	50	
54	20	624 34821 5612+	4666 6596	0 94377 7728	498 2696+	40	
	30	635 29202 1675	4380 6062+	0 53868 9175+	508 8552+	30	
	40	646 23296 8644+	4094 6969+	9,99210 13349 4765+	519 4410+	20	
	50	657 17105 7962	3808 9317+	9,99209 72819 4495	530 0270+	10	
	0	668 10629 1066	3523 3104	9 32278 8363	540 6132	0	
55	10	679 03866 9395	3237 8328+	8 91727 6367	551 1996	50	
	20	689 96819 4385	2952 4990+	8 51165 8505	561 7861+	40	
	30	700 89486 7473	2667 3087+	8 10593 4775+	572 3729+	30	
	40	711 81869 0092+	2382 2619+	7 70010 5176+	582 9599+	20	
	50	722 73966 3678	2097 3585+	7 29416 9705+	593 5471	10	
56	0	733 65778 9661+	1812 5983+	6 88812 8360+	604 1344+	0	
	10	744 57306 9474+	1527 9813	6 48198 1140	614 7220+	50	
	20	755 48550 4547+	1243 5073	6 07572 8042	625 3098	40	
	30	766 39509 6309+	0959 1762	5 66936 9064+	635 8978	30	
	40	777 30184 6189	0674 9879+	5 26290 4205	646 4859+	20	
57	50	788 20575 5612+	0390 9423+	4 85633 3462	657 0743	10	
	0	799 10682 6006+	10 90107 0394	4 44965 6833	667 6628+	0	
	10	810 00505 8795+	10 89823 2789	4 04287 4317	678 2516	50	
	20	820 90045 5403+	9539 6608	3 63598 5911	688 8406	40	
	30	831 79301 7253	9256 1849+	3 22899 1614	699 4297+	30	
58	40	842 68274 5765+	8972 8512+	2 82189 1423	710 0191	20	
	50	853 56964 2362	8689 6596+	2 41468 5336+	720 6086+	10	
	0	864 45370 8461+	8406 6099+	2 00737 3352+	731 1984	0	
	10	875 33494 5483	8123 7021+	1 59995 5469	741 7883+	50	
	20	886 21335 4843	7840 9360	1 19243 1684+	752 3785	40	
59	30	897 08893 7958+	7558 3115+	0 78480 1996	762 9688+	30	
	40	907 96169 6244	7275 8285+	9,99200 37706 6402	773 5594	20	
	50	918 83163 1113+	6993 4870	9,99199 96922 4901	784 1501+	10	
	0	929 69874 3981	6711 2867	9 56127 7490	794 7410+	0	
	10	940 56303 6257	6429 2276+	9 15322 4168	805 3322	50	
60	20	951 42450 9353+	6147 3096+	8 74506 4932+	815 9235+	40	
	30	962 28316 4679+	5865 5326	8 33679 9781+	826 5151	30	
	40	973 13900 3644+	5583 8964+	7 92842 8713	837 1068+	20	
	50	983 99202 7655+	5302 4011	7 51995 1725+	847 6988	10	
	0	9,27994 84223 8119	5021 0463+	7 11136 8816	858 2909	0	
60	10	9,28005 68963 6440+	4739 8322	6 70267 9983+	868 8832+	50	
	20	016 53422 4025	4458 7584+	6 29388 5225+	879 4758	40	
	30	027 37600 2275+	4177 8250+	5 88498 4540+	890 0685+	30	
	40	038 21497 2594+	3897 0319	5 47597 7926	900 6614+	20	
	50	049 05113 6382+	3616 3788+	5 06686 5380	911 2546	10	
0	9,28059 88449 5040+	10 83335 8658	9,99194 65764 6900+	40921 8479+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

79°

10°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,28185 84613 5577		0,71814 15386 4423	0	10
	10	197 25039 9445+	11 40426 3868	802 74960 0554+	50	
	20	208 65188 1002+	11 40148 1557	791 34811 8997+	40	
	30	220 05058 1713+	11 39870 0711	779 94941 8286+	30	
	40	231 44650 3041	9592 1327+	768 55349 6959	20	
51	50	242 83964 6447+	9314 3406+	757 16035 3552+	10	
	0	254 23001 3394+	9036 6946+	745 76998 6605+	0	9
	10	265 61760 5341	8759 1946+	734 38239 4659	50	
	20	277 00242 3746+	8481 8405+	722 99757 6253+	40	
	30	288 38447 0068+	8204 6322	711 61552 9931+	30	
40	299 76374 5763+	7927 5695	700 23625 4236+	20		
52	50	311 14025 2287	7650 6523+	688 85974 7713	10	
	0	322 51399 1093+	7373 8806+	677 48600 8906+	0	8
	10	333 88496 3636+	7097 2542+	666 11503 6363+	50	
	20	345 25317 1367	6820 7731	654 74682 8633	40	
	30	356 61861 5737+	6544 4370	643 38138 4262+	30	
40	367 98129 8196+	6268 2459+	632 01870 1803+	20		
53	50	379 34122 0194	5992 1997	620 65877 9806	10	
	0	390 69838 3176+	5716 2983	609 30161 6823+	0	7
	10	402 05278 8592	5440 5415	597 94721 1408	50	
	20	413 40443 7884+	5164 9293	586 59556 2115+	40	
	30	424 75333 2499+	4889 4615	575 24666 7500+	30	
40	436 09947 3879+	4614 1380	563 90052 6120+	20		
54	50	447 44286 3467	4338 9587+	552 55713 6533	10	
	0	458 78350 2703	4063 9236	541 21649 7297	0	6
	10	470 12139 3028	3789 0324+	529 87860 6972	50	
	20	481 45653 5880	3514 2852	518 54346 4120	40	
	30	492 78893 2697	3239 6817	507 21106 7303	30	
40	504 11858 4916	2965 2219	495 88141 5084	20		
55	50	515 44549 3972+	2690 9056+	484 55450 6027+	10	
	0	526 76966 1301	2416 7328+	473 23033 8699	0	5
	10	538 09108 8334+	2142 7033+	461 90891 1665+	50	
	20	549 40977 6505+	1868 8171	450 59022 3494+	40	
	30	560 72572 7245+	1595 0740	439 27427 2754+	30	
40	572 03894 1984	1321 4738+	427 96105 8016	20		
56	50	583 34942 2150+	1048 0166+	416 65057 7849+	10	
	0	594 65716 9173	0774 7022+	405 34283 0827	0	4
	10	605 96218 4478+	0501 5305	394 03781 5521+	50	
	20	617 26446 9492	11 30228 5013+	382 73553 0508	40	
	30	628 56402 5639	11 29955 6147	371 43597 4361	30	
40	639 86085 4342+	9682 8703+	360 13914 5657+	20		
57	50	651 15495 7025+	9410 2683	348 84504 2974+	10	
	0	662 44633 5109	9137 8083+	337 55366 4891	0	3
	10	673 73499 0013+	8865 4904+	326 26500 9986+	50	
	20	685 02092 3159	8593 3145	314 97907 6841	40	
	30	696 30413 5962+	8321 2803+	303 69586 4037+	30	
40	707 58462 9842	8049 3879+	292 41537 0158	20		
58	50	718 86240 6213	7777 6371	281 13759 3787	10	
	0	730 13746 6490+	7506 0278	269 86253 3509+	0	2
	10	741 40981 2089	7234 5598+	258 59018 7911	50	
	20	752 67944 4421	6963 2332	247 32055 5579	40	
	30	763 94636 4898+	6692 0477	236 05363 5101+	30	
40	775 21057 4931+	6421 0033	224 78942 5068+	20		
59	50	786 47207 5930	6150 0998+	213 52792 4070	10	
	0	797 73086 9303	5879 3372+	202 26913 0697	0	1
	10	808 98695 6457	5608 7154+	191 01304 3543	50	
	20	820 24033 8799+	5338 2342+	179 75966 1200+	40	
	30	831 49101 7735	5067 8935+	168 50898 2265	30	
40	842 73899 4668+	4797 6933+	157 26100 5331+	20		
60	50	853 98427 1003	4527 6334+	146 01572 8997	10	
	0	9,28865 22684 8140	11 24257 7137+	0,71134 77315 1860	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

79°

11°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,28059 88449 5040+		9,99194 65764 6900+		0	60
	10	070 71504 9967+	10 83055 4927	4 24832 2486	40932 4414+	50	
	20	081 54280 2561	2775 2593+	3 83889 2134	943 0352	40	
	30	092 36775 4219	2495 1657+	3 42935 5842+	953 6291+	30	
	40	103 18990 6336+	2215 2117+	3 01971 3609+	964 2232+	20	
	50	114 00926 0308+	1935 3972	2 60996 5433+	974 8176	10	
1	0	124 82581 7529	1655 7220+	2 20011 1312+	985 4121+	0	59
	10	135 63957 9391	1376 1862	1 79015 1243+	40996 0068+	50	
	20	146 45054 7286+	1096 7895	1 38008 5225+	41006 6018	40	
	30	157 25872 2605	0817 5319	0 96991 3256	017 1969+	30	
	40	168 06410 6737	0538 4132	0 55963 5333+	027 7922+	20	
	50	178 86670 1071	10 80259 4334	9,99190 14925 1455+	038 3878	10	
2	0	189 66650 6994+	10 79980 5923+	9,99189 73876 1620	048 9835+	0	58
	10	200 46352 5894	9701 8899+	9 32816 5825+	059 5795	50	
	20	211 25775 9154+	9423 3260+	8 91746 4069	070 1756	40	
	30	222 04920 8160+	9144 9006	8 50665 6349+	080 7719+	30	
	40	232 83787 4296	8866 6135	8 09574 2665	091 3685	20	
	50	243 62375 8942+	8588 4646+	7 68472 3012+	101 9652	10	
3	0	254 40686 3481+	8310 4539	7 27359 7391	112 5621+	0	57
	10	265 18718 9293	8032 5812	6 86236 5798+	123 1593	50	
	20	275 96473 7757	7754 8463+	6 45102 8232	133 7566+	40	
	30	286 73951 0250+	7477 2493+	6 03958 4690+	144 3541+	30	
	40	297 51150 8151+	7199 7901	5 62803 5171	154 9519	20	
	50	308 28073 2835+	6922 4684	5 21637 9672+	165 5498+	10	
4	0	319 04718 5677+	6645 2842	4 80461 8193	176 1480	0	56
	10	329 81086 8052	6368 2374+	4 39275 0729+	186 7463+	50	
	20	340 57178 1331+	6091 3279+	3 98077 7280+	197 3449	40	
	30	351 32992 6888	5814 5556+	3 56869 7844+	207 9436	30	
	40	362 08530 6092	5537 9204+	3 15651 2418+	218 5425+	20	
	50	372 83792 0314	5261 4222	2 74422 1001+	229 1417	10	
5	0	383 58777 0922+	4985 0608+	2 33182 3591	239 7410+	0	55
	10	394 33485 9285+	4708 8363	1 91932 0185	250 3406	50	
	20	405 07918 6769+	4432 7484	1 50671 0781	260 9403+	40	
	30	415 82075 4740+	4156 7971	1 09399 5378	271 5403	30	
	40	426 55956 4562+	3880 9822+	0 68117 3973+	282 1404+	20	
	50	437 29561 7600	3605 3037+	9,99180 26824 6565	292 7408+	10	
6	0	448 02891 5215+	3329 7615+	9,99179 85521 3151	303 3414	0	54
	10	458 75945 8770	3054 3555	9 44207 3730	313 9421+	50	
	20	469 48724 9625	2779 0855	9 02882 8299	324 5431	40	
	30	480 21228 9139+	2503 9514+	8 61547 6856	335 1442+	30	
	40	490 93457 8672+	2228 9533	8 20201 9400	345 7456+	20	
	50	501 65411 9581	1954 0908+	7 78845 5928	356 3472	10	
7	0	512 37091 3222	1679 3641	7 37478 6438+	366 9489+	0	53
	10	523 08496 0950+	1404 7729	6 96101 0929	377 5509+	50	
	20	533 79626 4121+	1130 3171	6 54712 9398	388 1531	40	
	30	544 50482 4088+	0855 9967	6 13314 1843+	398 7554+	30	
	40	555 21064 2204	0581 8115	5 71904 8263	409 3580+	20	
	50	565 91371 9819	0307 7615	5 30484 8654+	419 9608+	10	
8	0	576 61405 8284	10 70033 8465	4 89054 3016+	430 5638	0	52
	10	587 31165 8949	10 69760 0665	4 47613 1346+	441 1670	50	
	20	598 00652 3161+	9486 4213	4 06161 3643	451 7704	40	
	30	608 69865 2270	9212 9108+	3 64698 9903+	462 3739+	30	
	40	619 38804 7620	8939 5350	3 23226 0125+	472 9777+	20	
	50	630 07471 0557+	8666 2937+	2 81742 4308+	483 5817+	10	
9	0	640 75864 2427	8393 1869	2 40248 2449	494 1859+	0	51
	10	651 43984 4571	8120 2144+	1 98743 4545+	504 7903+	50	
	20	662 11831 8333	7847 3761+	1 57228 0596	515 3949+	40	
	30	672 79406 5053+	7574 6720+	1 15702 0599	525 9997+	30	
	40	683 46708 6073+	7302 1020	0 74165 4551+	536 6047+	20	
	50	694 13738 2731+	7029 6658+	9,99170 32618 2452	547 2099+	10	
10	0	9,28704 80495 6367	10 66757 3635+	9,99169 91060 4298	41557 8153+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

78°

11°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,28865 22684 8140		0,71134 77315 1860	0	60
	10	876 46672 7481+	11 23987 9341+	123 53327 2518+	50	
	20	887 70391 0427+	3718 2946	112 29608 9572+	40	
	30	898 93839 8376+	3448 7949	101 06160 1623+	30	
	40	910 17019 2726+	3179 4350	089 82980 7273+	20	
1	50	921 39929 4875	2910 2148	078 60070 5125	10	
	0	932 62570 6217	2641 1342	067 37429 3783	0	59
	10	943 84942 8147+	2372 1930+	056 15057 1852+	50	
	20	955 07046 2060+	2103 3913	044 92953 7939+	40	
	30	966 28880 9349	1834 7288	033 71119 0651	30	
40	977 50447 1403+	1566 2055	022 49552 8596+	20		
2	50	988 71744 9615+	1297 8212	011 28255 0384+	10	
	0	9,28999 92774 5374+	1029 5759	0,71000 07225 4625+	0	58
	10	9,29011 13536 0068+	0761 4694	0,70988 86463 9931+	50	
	20	022 34029 5085	0493 5016+	977 65970 4915	40	
	30	033 54255 1811	11 20225 6725+	966 45744 8189	30	
40	044 74213 1631	11 19957 9820	955 25786 8369	20		
3	50	055 93903 5929+	9690 4298+	944 06096 4070+	10	
	0	067 13326 6090	9423 0160+	932 86673 3910	0	57
	10	078 32482 3495	9155 7404+	921 67517 6505	50	
	20	089 51370 9525	8888 6030	910 48629 0475	40	
	30	100 69992 5560+	8621 6035+	899 30007 4439+	30	
40	111 88347 2980+	8354 7420	888 11652 7019+	20		
4	50	123 06435 3163	8088 0182+	876 93564 6837	10	
	0	134 24256 7485	7821 4322	865 75743 2515	0	56
	10	145 41811 7322+	7554 9837+	854 58188 2677+	50	
	20	156 59100 4051	7288 6728	843 40899 5949	40	
	30	167 76122 9043+	7022 4992+	832 23877 0956+	30	
40	178 92879 3673+	6756 4630	821 07120 6326+	20		
5	50	190 09369 9312+	6490 5639	809 90630 0687+	10	
	0	201 25594 7332	6224 8019	798 74405 2668	0	55
	10	212 41553 9101	5959 1769	787 58446 0899	50	
	20	223 57247 5988+	5693 6887+	776 42752 4011+	40	
	30	234 72675 9362+	5428 3374	765 27324 0637+	30	
40	245 87839 0589+	5163 1227	754 12160 9410+	20		
6	50	257 02737 1035	4898 0445+	742 97262 8965	10	
	0	268 17370 2064	4633 1029	731 82629 7936	0	54
	10	279 31738 5040+	4368 2976	720 68261 4959+	50	
	20	290 45842 1326	4103 6286	709 54157 8674	40	
	30	301 59681 2283+	3839 0957	698 40318 7716+	30	
40	312 73255 9272+	3574 6989	687 26744 0727+	20		
7	50	323 86566 3653	3310 4380+	676 13433 6347	10	
	0	334 99612 6783+	3046 3130+	665 00387 3216+	0	53
	10	346 12395 0021+	2782 3238	653 87604 9978+	50	
	20	357 24913 4723+	2518 4702	642 75086 5276+	40	
	30	368 37168 2245	2254 7521+	631 62831 7755	30	
40	379 49159 3941	1991 1695+	620 50840 6059	20		
8	50	390 60887 1164	1727 7223	609 39112 8836	10	
	0	401 72351 5267+	1464 4103	598 27648 4732+	0	52
	10	412 83552 7602	1201 2334+	587 16447 2398	50	
	20	423 94490 9519	0938 1916+	576 05509 0481	40	
	30	435 05166 2366+	0675 2848	564 94833 7633+	30	
40	446 15578 7494+	0412 5127+	553 84421 2505+	20		
9	50	457 25728 6249+	11 10149 8755	542 74271 3750+	10	
	0	468 35615 9978	11 09887 3728+	531 64384 0022	0	51
	10	479 45241 0025+	9625 0047+	520 54758 9974+	50	
	20	490 54603 7737	9362 7711	509 45396 2263	40	
	30	501 63704 4454+	9100 6718	498 36295 5545+	30	
40	512 72543 1522	8838 7067+	487 27456 8478	20		
10	50	523 81120 0280	8576 8758	476 18879 9720	10	
	0	9,29534 89435 2069	11 08315 1789	0,70465 10564 7931	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

78°

11°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,28704 80495 6367		9,99169 91060 4298		0	50
	10	715 46980 8317	10 66485 1950	9 49492 0088+	41568 4210	50	
	20	726 13193 9917+	6213 1600+	9 07912 9820+	579 0268	40	
	30	736 79135 2504	5941 2586+	8 66323 3492	589 6328	30	
	40	747 44804 7411+	5669 4907+	8 24723 1102	600 2390+	20	
11	50	758 10202 5972+	5397 8561	7 83112 2647	610 8454+	10	
	0	768 75328 9520	5126 3547+	7 41490 8126	621 4521	0	49
	10	779 40183 9385+	4854 9865+	6 99858 7537	632 0589+	50	
	20	790 04767 6899	4583 7513+	6 58216 0877	642 6659+	40	
	30	800 69080 3390	4312 6491	6 16562 8145	653 2732	30	
40	811 33122 0187	4041 6797	5 74898 9338+	663 8806+	20		
12	50	821 96892 8618	3770 8430+	5 33224 4455+	674 4883	10	
	0	832 60393 0008+	3500 1390+	4 91539 3494	685 0961+	0	48
	10	843 23622 5684+	3229 5676	4 49843 6452	695 7042	50	
	20	853 86581 6970+	2959 1286	4 08137 3327+	706 3124+	40	
	30	864 49270 5190	2688 8219+	3 66420 4118	716 9209	30	
40	875 11689 1665	2418 6475+	3 24692 8822+	727 5296	20		
13	50	885 73837 7718	2148 6053	2 82954 7437+	738 1384+	10	
	0	896 35716 4669	1878 6951	2 41205 9962+	748 7475+	0	47
	10	906 97325 3837+	1608 9168+	1 99446 6394	759 3568	50	
	20	917 58664 6542	1339 2704+	1 57676 6731+	769 9663	40	
	30	928 19734 4100+	1069 7558+	1 15896 0971+	780 5760	30	
40	938 80534 7829+	0800 3729	0 74104 9113	791 1858+	20		
14	50	949 41065 9044+	0531 1215	9,99160 32303 1153+	801 7959+	10	
	0	960 01327 9060+	10 60262 0016	9,99159 90490 7090+	812 4062+	0	46
	10	970 61320 9191	10 59993 0130+	9 48667 6923	823 0167+	50	
	20	981 21045 0748+	9724 1557+	9 06834 0648+	833 6274+	40	
	30	9,28991 80500 5045	9455 4296+	8 64989 8264+	844 2384	30	
40	9,29002 39687 3391+	9186 8346+	8 23134 9769+	854 8495	20		
15	50	012 98605 7097+	8918 3706	7 81269 5161+	865 4608	10	
	0	023 57255 7472	8650 0374+	7 39393 4438	876 0723+	0	45
	10	034 15637 5823	8381 8351	6 97506 7597+	886 6840+	50	
	20	044 73751 3457	8113 7634	6 55609 4637+	897 2960	40	
	30	055 31597 1680	7845 8223	6 13701 5556	907 9081+	30	
40	065 89175 1797+	7578 0117+	5 71783 0351	918 5205	20		
16	50	076 46485 5113	7310 3315+	5 29853 9021	929 1330+	10	
	0	087 03528 2929+	7042 7816+	4 87914 1563	939 7458	0	44
	10	097 60303 6549+	6775 3620	4 45963 7975+	950 3587+	50	
	20	108 16811 7274	6508 0724+	4 04002 8256+	960 9719	40	
	30	118 73052 6403	6240 9129	3 62031 2403+	971 5853	30	
40	129 29026 5235+	5973 8832+	3 20049 0415	982 1988+	20		
17	50	139 84733 5070	5706 9834+	2 78056 2289	41992 8126+	10	
	0	150 40173 7204	5440 2134	2 36052 8022+	42003 4266	0	43
	10	160 95347 2933+	5173 5729+	1 94038 7614+	014 0408	50	
	20	171 50254 3554	4907 0620+	1 52014 1062+	024 6552	40	
	30	182 04895 0359+	4640 6805+	1 09978 8364+	035 2698	30	
40	192 59269 4644	4374 4284+	0 67932 9518+	045 8846	20		
18	50	203 13377 7700	4108 3055+	9,99150 25876 4522+	056 4996	10	
	0	213 67220 0818+	3842 3118+	9,99149 83809 3374	067 1148+	0	42
	10	224 20796 5290+	3576 4472	9 41731 6071+	077 7302+	50	
	20	234 74107 2405+	3310 7115	8 99643 2613	088 3459	40	
	30	245 27152 3452	3045 1046+	8 57544 2995+	098 9617	30	
40	255 79931 9718	2779 6266	8 15434 7218	109 5777+	20		
19	50	266 32446 2490+	2514 2772+	7 73314 5278	120 1940	10	
	0	276 84695 3055	2249 0564+	7 31183 7173+	130 8104+	0	41
	10	287 36679 2696+	1983 9641+	6 89042 2902+	141 4271	50	
	20	297 88398 2698+	1719 0002+	6 46890 2462+	152 0439+	40	
	30	308 39852 4345	1454 1646	6 04727 5852	162 6610+	30	
40	318 91041 8917	1189 4572	5 62554 3069	173 2783	20		
20	50	329 41966 7696+	0924 8779+	5 20370 4111	183 8958	10	
	0	9,29339 92627 1963	10 50660 4266+	9,99144 78175 8976	42194 5135	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

78°

11°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,29534 89435 2069		0,70465 10564 7931	0	50
	10	545 97488 8228+	11 08053 6159+	454 02511 1771+	50	
	20	557 05281 0097	7792 1868+	442 94718 9903	40	
	30	568 12811 9012	7530 8915	431 87188 0988	30	
	40	579 20081 6309+	7269 7297+	420 79918 3690+	20	
11	50	590 27090 3325+	7008 7016	409 72909 6674+	10	
	0	601 33838 1394	6747 8068+	398 66161 8606	0	49
	10	612 40325 1848+	6487 0454+	387 59674 8151+	50	
	20	623 46551 6022	6226 4173	376 53448 3978	40	
	30	634 52517 5245	5965 9223	365 47482 4755	30	
40	645 58223 0848+	5705 5603+	354 41776 9151+	20		
12	50	656 63668 4162+	5445 3313+	343 36331 5837+	10	
	0	667 68853 6514+	5185 2352	332 31146 3485+	0	48
	10	678 73778 9232+	4925 2718	321 26221 0767+	50	
	20	689 78444 3643	4665 4410+	310 21555 6357	40	
	30	700 82850 1071+	4405 7428+	299 17149 8928+	30	
40	711 86996 2843	4146 1771	288 13003 7157	20		
13	50	722 90883 0280+	3886 7437+	277 09116 9719+	10	
	0	733 94510 4706+	3627 4426	266 05489 5293+	0	47
	10	744 97878 7443	3368 2736+	255 02121 2557	50	
	20	756 00987 9810+	3109 2367+	243 99012 0189+	40	
	30	767 03838 3129	2850 3318+	232 96161 6871	30	
40	778 06429 8716+	2591 5587+	221 93570 1283+	20		
14	50	789 08762 7891	2332 9174+	210 91237 2109	10	
	0	800 10837 1969+	2074 4078+	199 89162 8030+	0	46
	10	811 12653 2267+	1816 0298	188 87346 7732+	50	
	20	822 14211 0100	1557 7832+	177 85788 9900	40	
	30	833 15510 6780+	1299 6680+	166 84489 3219+	30	
40	844 16552 3622	1041 6841+	155 83447 6378	20		
15	50	855 17336 1936	0783 8314	144 82663 8064	10	
	0	866 17862 3034	0526 1098	133 82137 6966	0	45
	10	877 18130 8225+	0268 5191+	122 81869 1774+	50	
	20	888 18141 8819+	11 00011 0594	111 81858 1180+	40	
	30	899 17895 6124	10 99753 7304+	100 82104 3876	30	
40	910 17392 1446	9496 5322	089 82607 8554	20		
16	50	921 16631 6092	9239 4646	078 83368 3908	10	
	0	932 15614 1366+	8982 5274+	067 84385 8633+	0	44
	10	943 14339 8574	8725 7207+	056 85660 1426	50	
	20	954 12808 9017+	8469 0443+	045 87191 0982+	40	
	30	965 11021 3999	8212 4981+	034 88978 6001	30	
40	976 08977 4820+	7956 0821	023 91022 5179+	20		
17	50	987 06677 2781+	7699 7961	012 93322 7218+	10	
	0	9,29998 04120 9181+	7443 6400	0,70001 95879 0818+	0	43
	10	9,30009 01308 5319	7187 6137+	0,69999 98691 4681	50	
	20	019 98240 2491	6931 7172+	980 01759 7509	40	
	30	030 94916 1995	6675 9503+	969 05083 8005	30	
40	041 91336 5125+	6420 3130+	958 08663 4874+	20		
18	50	052 87501 3177+	6164 8052	947 12498 6822+	10	
	0	063 83410 7444	5909 4267	936 16589 2556	0	42
	10	074 79064 9218+	5654 1774+	925 20935 0781+	50	
	20	085 74463 9792+	5399 0574	914 25536 0207+	40	
	30	096 69608 0456+	5144 0664	903 30391 9543+	30	
40	107 64497 2500	4889 2043+	892 35502 7500	20		
19	50	118 59131 7212+	4634 4712+	881 40868 2787+	10	
	0	129 53511 5881+	4379 8669	870 46488 4118+	0	41
	10	140 47636 9794	4125 3912+	859 52363 0206	50	
	20	151 41508 0236	3871 0442	848 58491 9764	40	
	30	162 35124 8492+	3616 8256+	837 64875 1507+	30	
40	173 28487 5848	3362 7355+	826 71512 4152	20		
20	50	184 21596 3585+	3108 7737+	815 78493 6414+	10	
	0	9,30195 14451 2987	10 92854 9401+	0,69804 85548 7013	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

78°

11°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,29339 92627 1963		9,99144 78175 8976			40
	10	350 43023 2996	10 50396 1033	4 35970 7662	42205 1314	0	
	20	360 93155 2073+	10 50131 9078	3 93755 0167+	215 7495	50	
	30	371 43023 0473+	10 49867 8400	3 51528 6489+	226 3678	40	
	40	381 92626 9472	9603 8998+	3 09291 6626+	236 9863	30	
21	0	392 41967 0344+	9340 0872+	2 67044 0576	247 6050+	20	
	10	402 91043 4365+	9076 4021	2 24785 8336+	258 2239+	10	
	20	413 39856 2808+	8812 8443	1 82516 9905+	268 8431	0	
	30	423 88405 6946+	8549 4138	1 40237 5281+	279 4624+	50	
	40	434 36691 8051	8286 1104+	0 97947 4461+	290 0820	40	
22	0	444 84714 7393	8022 9342	0 55646 7444+	300 7017+	30	
	10	455 32474 6242	7759 8849	9,99140 13335 4227+	311 3217	20	
	20	465 79971 5867+	7496 9625	9,99139 71013 4809	321 9418+	10	
	30	476 27205 7537	7234 1669+	9 28680 9186+	332 5622+	0	
	40	486 74177 2517+	6971 4980+	8 86337 7358+	343 1828	50	
23	0	497 20886 2075+	6708 9558	8 43983 9322	353 8036	40	
	10	507 67332 7476	6446 5400+	8 01619 5076	364 4246	30	
	20	518 13516 9983+	6184 2507+	7 59244 4618	375 0458	20	
	30	528 59439 0861+	5922 0878	7 16858 7946	385 6672	10	
	40	539 05099 1372	5660 0510+	6 74462 5057+	396 2888+	0	
24	0	549 50497 2776+	5398 1404+	6 32055 5951	406 9106+	50	
	10	559 95633 6336	5136 3559+	5 89638 0624	417 5327	40	
	20	570 40508 3310	4874 6974	5 47209 9075	428 1549+	30	
	30	580 85121 4957+	4613 1647+	5 04771 1301	438 7774	20	
	40	591 29473 2536	4351 7578+	4 62321 7301	449 4000+	10	
25	0	601 73563 7302	4090 4766+	4 19861 7072	460 0229	0	
	10	612 17393 0512+	3829 3210+	3 77391 0612	470 6459+	50	
	20	622 60961 3422	3568 2909+	3 34909 7919+	481 2692+	40	
	30	633 04268 7284+	3307 3862+	2 92417 8992+	491 8927+	30	
	40	643 47315 3353+	3046 6069	2 49915 3828	502 5164+	20	
26	0	653 90101 2881+	2785 9528	2 07402 2425	513 1403+	10	
	10	664 32626 7119+	2525 4238	1 64878 4780+	523 7644+	0	
	20	674 74891 7318+	2265 0199	1 22344 0893	534 3887+	50	
	30	685 16896 4727+	2004 7409	0 79799 0760	545 0133	40	
	40	695 58641 0595+	1744 5868	9,99130 37243 4380	555 6380	30	
27	0	706 00125 6170+	1484 5575	9,99129 94677 1750+	566 2629+	20	
	10	716 41350 2699	1224 6528+	9 52100 2869	576 8881	10	
	20	726 82315 1427	0964 8728	9 09512 7734+	587 5134+	0	
	30	737 23020 3599+	0705 2172+	8 66914 6344	598 1390+	50	
	40	747 63466 0461	0445 6861+	8 24305 8696	608 7648	40	
28	0	758 03652 3254	10 40186 2793+	7 81686 4788	619 3908	30	
	10	768 43579 3221+	10 39926 9967+	7 39056 4618	630 0170	20	
	20	778 83247 1605	9667 8383	6 96415 8184	640 6434	10	
	30	789 22655 9644+	9408 8039+	6 53764 5484	651 2700	0	
	40	799 61805 8579+	9149 8935+	6 11102 6516	661 8968	50	
29	0	810 00696 9649+	8891 1070	5 68430 1277+	672 5238+	40	
	10	820 39329 4091+	8632 4442	5 25746 9766+	683 1511	30	
	20	830 77703 3143	8373 9051+	4 83053 1981	693 7785+	20	
	30	841 15818 8039+	8115 4896+	4 40348 7919	704 4062	10	
	40	851 53676 0016+	7857 1977	3 97633 7578+	715 0340+	0	
30	0	861 91275 0308	7599 0291+	3 54908 0957+	725 6621+	50	
	10	872 28616 0147+	7340 9839+	3 12171 8053+	736 2904	40	
	20	882 65699 0767+	7083 0620	2 69424 8864+	746 9189	30	
	30	893 02524 3399	6825 2631+	2 26667 3388+	757 5476	20	
	40	903 39091 9273	6567 5874	1 83899 1623+	768 1765	10	
31	0	913 75401 9619+	6310 0346+	1 41120 3567	778 8056+	0	
	10	924 11454 5666+	6052 6047+	0 98330 9217+	789 4349+	50	
	20	934 47249 8643	5795 2976+	0 55530 8572+	800 0645	40	
	30	944 82787 9775+	5538 1132+	9,99120 12720 1630	810 6942+	30	
	40	955 18069 0290+	5281 0514+	9,99119 69898 8388	821 3242	20	
32	0	9,29965 53093 1412+	10 35024 1122+	9,99119 27066 8844+	42831 9543+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

78°

11°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,30195 14451 2987		0,69804 85548 7013	0	40
	10	206 07052 5333+	10 92601 2347	793 92947 4666+	50	
	20	216 99400 1906+	2347 6572+	783 00599 8093+	40	
	30	227 91494 3984	2094 2078	772 08505 6016	30	
	40	238 83335 2845+	1840 8861+	761 16664 7154+	20	
21	50	249 74922 9768+	1587 6922+	750 25077 0231+	10	
	0	260 66257 6029	1334 6260+	739 33742 3971	0	39
	10	271 57339 2903	1081 6874	728 42660 7097	50	
	20	282 48168 1665+	0828 8762+	717 51831 8334+	40	
	30	293 38744 3589+	0576 1924+	706 61255 6410+	30	
40	304 29067 9949	0323 6359	695 70932 0051	20		
22	50	315 19139 2015	10 90071 2066	684 80860 7985	10	
	0	326 08958 1058+	10 89818 9044	673 91041 8941+	0	38
	10	336 98524 8350+	9566 7291+	663 01475 1649+	50	
	20	347 87839 5159	9314 6809	652 12160 4841	40	
	30	358 76902 2753	9062 7594	641 23097 7247	30	
40	369 65713 2400	8810 9646+	630 34286 7600	20		
23	50	380 54272 5365+	8559 2965+	619 45727 4634+	10	
	0	391 42580 2915+	8307 7550	608 57419 7084+	0	37
	10	402 30636 6314	8056 3399	597 69363 3686	50	
	20	413 18441 6825+	7805 0511+	586 81558 3174+	40	
	30	424 05995 5712	7553 8886+	575 94004 4288	30	
40	434 93298 4235	7302 8523+	565 06701 5765	20		
24	50	445 80350 3656+	7051 9421	554 19649 6343+	10	
	0	456 67151 5235	6801 1578+	543 32848 4765	0	36
	10	467 53702 0230+	6550 4995+	532 46297 9769+	50	
	20	478 40001 9900+	6299 9670	521 59998 0099+	40	
	30	489 26051 5502	6049 5602	510 73948 4498	30	
40	500 11850 8292	5799 2790	499 88149 1708	20		
25	50	510 97399 9525+	5549 1233+	489 02600 0474+	10	
	0	521 82699 0456+	5299 0931	478 17300 9543+	0	35
	10	532 67748 2339	5049 1882+	467 32251 7661	50	
	20	543 52547 6425+	4799 4086+	456 47452 3574+	40	
	30	554 37097 3967+	4549 7542	445 62902 6032+	30	
40	565 21397 6216	4300 2248+	434 78602 3784	20		
26	50	576 05448 4420+	4050 8204+	423 94551 5579+	10	
	0	586 89249 9830	3801 5409+	413 10750 0170	0	34
	10	597 72802 3692+	3552 3862+	402 27197 6307+	50	
	20	608 56105 7255+	3303 3563	391 43894 2744+	40	
	30	619 39160 1765	3054 4509+	380 60839 8235	30	
40	630 21965 8466	2805 6701+	369 78034 1534	20		
27	50	641 04522 8603+	2557 0137+	358 95477 1396+	10	
	0	651 86831 3421	2308 4817	348 13168 6579	0	33
	10	662 68891 4160+	2060 0739+	337 31108 5839+	50	
	20	673 50703 2064	1811 7903+	326 49296 7936	40	
	30	684 32266 8372	1563 6308+	315 67733 1628	30	
40	695 13582 4325	1315 5953	304 86417 5675	20		
28	50	705 94650 1162	1067 6836+	294 05349 8838	10	
	0	716 75470 0120+	0819 8958+	283 24529 9879+	0	32
	10	727 56042 2438	0572 2317+	272 43957 7562	50	
	20	738 36366 9350+	0324 6913	261 63633 0649+	40	
	30	749 16444 2094	10 80077 2743+	250 83555 7906	30	
40	759 96274 1903	10 79829 9809	240 03725 8097	20		
29	50	770 75857 0010+	9582 8107+	229 24142 9989+	10	
	0	781 55192 7649+	9335 7639	218 44807 2350+	0	31
	10	792 34281 6052+	9088 8402+	207 65718 3947+	50	
	20	803 13123 6449	8842 0397	196 86876 3551	40	
	30	813 91719 0070+	8595 3621+	186 08280 9929+	30	
40	824 70067 8145+	8348 8075	175 29932 1854+	20		
30	50	835 48170 1902	8102 3756+	164 51829 8098	10	
	0	9,30846 26026 2568	10 77856 0666	0,69153 73973 7432	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

78°

11°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,29965 53093 1412+		9,99119 27066 8844+		0	30
	10	975 87860 4367	¹⁰ 34767 2954	8 84224 2997	42842 5847+	50	
	20	986 22371 0376+	4510 6009+	8 41371 0844	853 2153+	40	
	30	9,29996 56625 0664+	4254 0288	7 98507 2382+	863 8461	30	
	40	9,30006 90622 6452	3997 5787+	7 55632 7611+	874 4771+	20	
31	50	017 24363 8960+	3741 2508+	7 12747 6528	885 1083+	10	
	0	027 57848 9409+	3485 0449	6 69851 9130+	895 7397+	0	29
	10	037 91077 9018	3228 9608+	6 26945 5416+	906 3714	50	
	20	048 24050 9004+	2972 9986+	5 84028 5384	917 0032+	40	
	30	058 56768 0586+	2717 1582	5 41100 9030+	927 6353	30	
40	068 89229 4980+	2461 4393+	4 98162 6355	938 2675+	20		
32	50	079 21435 3401+	2205 8421	4 55213 7354+	948 9000+	10	
	0	089 53385 7064+	1950 3663	4 12254 2027+	959 5327+	0	28
	10	099 85080 7183	1695 0119	3 69284 0371	970 1656+	50	
	20	110 16520 4970+	1439 7787+	3 26303 2383+	980 7987+	40	
	30	120 47705 1639	1184 6668+	2 83311 8063	42991 4320+	30	
40	130 78634 8399	0929 6760+	2 40309 7407+	43002 0656	20		
33	50	141 09309 6461+	0674 8062+	1 97297 0414	012 6993	10	
	0	151 39729 7036	0420 0574	1 54273 7081+	023 3332+	0	27
	10	161 69895 1330+	¹⁰ 30165 4294+	1 11239 7407	033 9674+	50	
	20	171 99806 0553	¹⁰ 29910 9222+	0 68195 1389	044 6018	40	
	30	182 29462 5910	9656 5357+	9,99110 25139 9025	055 2364	30	
40	192 58864 8608	9402 2698	9,99109 82074 0313+	065 8711+	20		
34	50	202 88012 9852	9148 1244	9 38997 5251+	076 5062	10	
	0	213 16907 0846	8894 0994	8 95910 3838	087 1414	0	26
	10	223 45547 2793	8640 1947	8 52812 6069+	097 7768	50	
	20	233 73933 6896	8386 4103	8 09704 1945	108 4124+	40	
	30	244 02066 4357	8132 7460+	7 66585 1462	119 0483	30	
40	254 29945 6375+	7879 2019	7 23455 4618+	129 6843+	20		
35	50	264 57571 4152+	7625 7777	6 80315 1412	140 3206+	10	
	0	274 84943 8886+	7372 4734	6 37164 1841	150 9571	0	25
	10	285 12063 1775+	7119 2889+	5 94002 5903	161 5938	50	
	20	295 38929 4017+	6866 2242	5 50830 3596	172 2307	40	
	30	305 65542 6808+	6613 2791	5 07647 4917+	182 8678	30	
40	315 91903 1343+	6360 4535+	4 64453 9866	193 5051+	20		
36	50	326 18010 8818+	6107 7474+	4 21249 8439+	204 1427	10	
	0	336 43866 0426	5855 1608	3 78035 0635	214 7804+	0	24
	10	346 69468 7360	5602 6934	3 34809 6451	225 4184	50	
	20	356 94819 0812+	5350 3452	2 91573 5885	236 0566	40	
	30	367 19917 1974	5098 1162	2 48326 8935+	246 6949+	30	
40	377 44763 2036	4846 0062	2 05069 5600	257 3335+	20		
37	50	387 69357 2187	4594 0151+	1 61801 5876	267 9723+	10	
	0	397 93699 3617	4342 1429+	1 18522 9762+	278 6114	0	23
	10	408 17789 7512+	4090 3896	0 75233 7256	289 2506	50	
	20	418 41628 5061+	3838 7549	9,99100 31933 8355+	299 8900+	40	
	30	428 65215 7450	3587 2388+	9,99099 88623 3058	310 5297+	30	
40	438 88551 5863	3335 8413	9 45302 1362	321 1696	20		
38	50	449 11636 1485	3084 5622	9 01970 3265+	331 8097	10	
	0	459 34469 5499+	2833 4015	8 58627 8765+	342 4499+	0	22
	10	469 57051 9090	2582 3590+	8 15274 7861	353 0905	50	
	20	479 79383 3438	2331 4348	7 71911 0549	363 7312	40	
	30	490 01463 9724	2080 6286+	7 28536 6827+	374 3721+	30	
40	500 23293 9129	1829 9405	6 85151 6694+	385 0133	20		
39	50	510 44873 2832	1579 3703	6 41756 0148+	395 6546+	10	
	0	520 66202 2012	1328 9180	5 98349 7186+	406 2962	0	21
	10	530 87280 7846	1078 5834	5 54932 7806+	416 9380	50	
	20	541 08109 1511+	0828 3665+	5 11505 2006+	427 5800	40	
	30	551 28687 4184	0578 2672+	4 68066 9785	438 2222	30	
40	561 49015 7039	0328 2855	4 24618 1138+	448 8646	20		
40	50	571 69094 1251	¹⁰ 20078 4212	3 81158 6066	459 5072+	10	
	0	9,30581 88922 7993	¹⁰ 19828 6742	9,99093 37688 4565+	43470 1501	0	20

78°

11°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,30846 26026 2568		0,69153 73973 7432	0	30
	10	857 03636 1370	10 77609 8801+	142 96363 8630	50	
	20	867 80999 9532+	7363 8163	132 19000 0467+	40	
	30	878 58117 8281+	7117 8749	121 41882 1718+	30	
	40	889 34989 8840+	6872 0559	110 65010 1159+	20	
31	50	900 11616 2432+	6626 3591+	099 88383 7567+	10	
	0	910 87997 0279	6380 7846+	089 12002 9721	0	29
	10	921 64132 3601+	6135 3322+	078 35867 6398+	50	
	20	932 40022 3621	5890 0019	067 59977 6379	40	
	30	943 15667 1556	5644 7935	056 84332 8444	30	
32	40	953 91066 8625+	5399 7069+	046 08933 1374+	20	
	50	964 66221 6046+	5154 7421+	035 33778 3953+	10	
	0	975 41131 5037	4909 8990+	024 58868 4963	0	28
	10	986 15796 6812	4665 1775	013 84203 3188	50	
	20	9,30996 90217 2587	4420 5775	0,69003 09782 7413	40	
33	30	9,31007 64393 3575+	4176 0989	0,68992 35606 6424+	30	
	40	018 38325 0992	3931 7416	981 61674 9008	20	
	50	029 12012 6047+	3687 5955+	970 87987 3952+	10	
	0	039 85455 9954+	3443 3907	960 14544 0045+	0	27
	10	050 58655 3923+	3199 3969	949 41344 6076+	50	
34	20	061 31610 9164	2955 5240+	938 68389 0836	40	
	30	072 04322 6885	2711 7721	927 95677 3115	30	
	40	082 76790 8294+	2468 1410	917 23209 1705+	20	
	50	093 49015 4600+	2224 6305+	906 50984 5399+	10	
	0	104 20996 7008	1981 2408	895 79003 2992	0	26
35	10	114 92734 6723+	1737 9715+	885 07265 3276+	50	
	20	125 64229 4951	1494 8227+	874 35770 5049	40	
	30	136 35481 2894+	1251 7943+	863 64518 7105+	30	
	40	147 06490 1757	1008 8862+	852 93509 8243	20	
	50	157 77256 2740+	0766 0983	842 22743 7259+	10	
36	0	168 47779 7045+	0523 4305	831 52220 2954+	0	25
	10	179 18060 5872+	0280 8827+	820 81939 4127+	50	
	20	189 88099 0421+	10 70038 4549	810 11900 9578+	40	
	30	200 57895 1890+	10 69796 1469	799 42104 8109+	30	
	40	211 27449 1477+	9553 9587	788 72550 8522+	20	
37	50	221 96761 0379	9311 8901+	778 03238 9621	10	
	0	232 65830 9791+	9069 9412	767 34169 0208+	0	24
	10	243 34659 0909	8828 1118	756 65340 9091	50	
	20	254 03245 4927	8586 4018	745 96754 5073	40	
	30	264 71590 3038+	8344 8111+	735 28409 6961+	30	
38	40	275 39693 6436	8103 3397+	724 60306 3564	20	
	50	286 07555 6311	7861 9875	713 92444 3689	10	
	0	296 75176 3854+	7620 7543+	703 24823 6145+	0	23
	10	307 42556 0256+	7379 6402	692 57443 9743+	50	
	20	318 09694 6706	7138 6449+	681 90305 3294	40	
39	30	328 76592 4392	6897 7685+	671 23407 5608	30	
	40	339 43249 4500+	6657 0109	660 56750 5499+	20	
	50	350 09665 8219+	6416 3719	649 90334 1780+	10	
	0	360 75841 6734	6175 8514+	639 24158 3266	0	22
	10	371 41777 1229+	5935 4495	628 58222 8770+	50	
40	20	382 07472 2889	5695 1660	617 92527 7111	40	
	30	392 72927 2896+	5455 0007+	607 27072 7103+	30	
	40	403 38142 2434+	5214 9538	596 61857 7565+	20	
	50	414 03117 2684	4975 0249+	585 96882 7316	10	
	0	424 67852 4825+	4735 2142	575 32147 5174+	0	21
20	10	435 32348 0039+	4495 5214	564 67651 9960+	50	
	20	445 96603 9505	4255 9465	554 03396 0495	40	
	30	456 60620 4399+	4016 4894+	543 39379 5600+	30	
	40	467 24397 5900+	3777 1501	532 75602 4099+	20	
	50	477 87935 5184+	3537 9284	522 12064 4815+	10	
0	9,31488 51234 3427+	10 63298 8243	0,68511 48765 6572+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

78°

11°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,30581 88922 7993		9,99093 37688 4565+		0	20
	10	592 08501 8438	10 19579 0445	2 94207 6634	43480 7931+	50	
	20	602 27831 3757+	9329 5319+	2 50716 2269+	491 4364	40	
	30	612 46911 5122+	9080 1365+	2 07214 1470+	502 0799	30	
	40	622 65742 3704	8830 8581	1 63701 4234+	512 7236	20	
41	50	632 84324 0670	8581 6966+	1 20178 0559	523 3675	10	
	0	643 02656 7190	8332 6520	0 76644 0442+	534 0116+	0	19
	10	653 20740 4431+	8083 7241+	9,99090 33099 3883	544 6560	50	
	20	663 38575 3561	7834 9129+	9,99089 89544 0877+	555 3005+	40	
	30	673 56161 5744	7586 2183+	9 45978 1424+	565 9453	30	
40	683 73499 2147	7337 6402+	9 02401 5521+	576 5903	20		
42	50	693 90588 3933	7089 1786	8 58814 3166+	587 2355	10	
	0	704 07429 2266+	6840 8333	8 15216 4358	597 8809	0	18
	10	714 24021 8309	6592 6043	7 71607 9092+	608 5265	50	
	20	724 40366 3223+	6344 4914+	7 27988 7369+	619 1723+	40	
	30	734 56462 8170+	6096 4947	6 84358 9185+	629 8184	30	
40	744 72311 4310+	5848 6139+	6 40718 4539	640 4646+	20		
43	50	754 87912 2802	5600 8492	5 97067 3427+	651 1111+	10	
	0	765 03265 4804+	5353 2002+	5 53405 5849+	661 7578	0	17
	10	775 18371 1475	5105 6670+	5 09733 1802	672 4047+	50	
	20	785 33229 3971	4858 2496	4 66050 1283+	683 0518+	40	
	30	795 47840 3448	4610 9477	4 22356 4292	693 6992	30	
40	805 62204 1061+	4363 7613+	3 78652 0824+	704 3467+	20		
44	50	815 76320 7966	4116 6904+	3 34937 0879+	714 9945	10	
	0	825 90190 5315	3869 7349	2 91211 4455	725 6424+	0	16
	10	836 03813 4261	3622 8946	2 47475 1548+	736 2906+	50	
	20	846 17189 5956+	3376 1695+	2 03728 2158	746 9390+	40	
	30	856 30319 1552+	3129 5596	1 59970 6281	757 5877	30	
40	866 43202 2199	2883 0646+	1 16202 3916	768 2365	20		
45	50	876 55838 9045+	2636 6846+	0 72423 5060+	778 8855+	10	
	0	886 68229 3241	2390 4195+	9,99080 28633 9712	789 5348	0	15
	10	896 80373 5933+	2144 2692+	9,99079 84833 7869	800 1843	50	
	20	906 92271 8269+	1898 2336	9 41022 9529+	810 8340	40	
	30	917 03924 1395+	1652 3126	8 97201 4690+	821 4839	30	
40	927 15330 6457+	1406 5061+	8 53369 3350	832 1340	20		
46	50	937 26491 4599+	1160 8142	8 09526 5506+	842 7843+	10	
	0	947 37406 6965	0915 2366	7 65673 1157+	853 4349	0	14
	10	957 48076 4698	0669 7733	7 21809 0300+	864 0857	50	
	20	967 58500 8940	0424 4242	6 77934 2934	874 7366+	40	
	30	977 68680 0832+	10 10179 1892+	6 34048 9055	885 3878+	30	
40	987 78614 1516	10 09934 0683+	5 90152 8662+	896 0393	20		
47	50	9,30997 88303 2130+	9689 0614+	5 46246 1753+	906 6909	10	
	0	9,31007 97747 3815	9444 1684+	5 02328 8326	917 3427+	0	13
	10	018 06946 7707+	9199 3892+	4 58400 8378	927 9948	50	
	20	028 15901 4945	8954 7238	4 14462 1907	938 6471	40	
	30	038 24611 6665	8710 1719+	3 70512 8911+	949 2995+	30	
40	048 33077 4002	8465 7337+	3 26552 9388+	959 9523	20		
48	50	058 41298 8092	8221 4090	2 82582 3336+	970 6052	10	
	0	068 49276 0069	7977 1977	2 38601 0753	981 2583+	0	12
	10	078 57009 1066	7733 0997	1 94609 1636	43991 9117	50	
	20	088 64498 2215+	7489 1149+	1 50606 5983+	44002 5652+	40	
	30	098 71743 4649	7245 2434	1 06593 3793	013 2190+	30	
40	108 78744 9498+	7001 4849+	0 62569 5062+	023 8730+	20		
49	50	118 85502 7893	6757 8394+	9,99070 18534 9790	034 5272+	10	
	0	128 92017 0963	6514 3069+	9,99069 74489 7973	045 1817	0	11
	10	138 98287 9836	6270 8873	9 30433 9609+	055 8363+	50	
	20	149 04315 5640	6027 5804	8 86367 4697+	066 4912	40	
	30	159 10099 9502	5784 3862	8 42290 3234+	077 1463	30	
40	169 15641 2548+	5541 3046+	7 98202 5219	087 8016	20		
50	50	179 20939 5905	5298 3356	7 54104 0648	098 4571	10	
	0	9,31189 25995 0695	10 05055 4790+	9,99067 09994 9519+	44109 1128+	0	10

78°

11°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,31488 51234 3427+		0,68511 48765 6572+	0	20
	10	499 14294 1804	10 63059 8376+	500 85705 8196	50	
	20	509 77115 1488	2820 9684	490 22884 8512	40	
	30	520 39697 3652	2582 2164+	479 60302 6348	30	
	40	531 02040 9469+	2343 5817+	468 97959 0530+	20	
41	50	541 64146 0111	2105 0641+	458 35853 9889	10	19
	0	552 26012 6747+	1866 6636+	447 73987 3252+	0	
	10	562 87641 0548+	1628 3801	437 12358 9451+	50	
	20	573 49031 2683+	1390 2135	426 50968 7316+	40	
	30	584 10183 4320	1152 1636+	415 89816 5680	30	
42	40	594 71097 6625+	0914 2305+	405 28902 3374+	20	18
	50	605 31774 0766+	0676 4141	394 68225 9233+	10	
	0	615 92212 7908+	0438 7142	384 07787 2091+	0	
	10	626 52413 9216+	10 60201 1308	373 47586 0783+	50	
	20	637 12377 5854+	10 59963 6638	362 87622 4145+	40	
43	30	647 72103 8985+	9726 3131	352 27896 1014+	30	17
	40	658 31592 9771+	9489 0786	341 68407 0228+	20	
	50	668 90844 9374+	9251 9603	331 09155 0625+	10	
	0	679 49859 8955	9014 9580+	320 50140 1045	0	
	10	690 08637 9673	8778 0718	309 91362 0327	50	
44	20	700 67179 2687+	8541 3014+	299 32820 7312+	40	16
	30	711 25483 9156+	8304 6469	288 74516 0843+	30	
	40	721 83552 0237	8068 1081	278 16447 9763	20	
	50	732 41383 7086+	7831 6849+	267 58616 2913+	10	
	0	742 98979 0860	7595 3773+	257 01020 9140	0	
45	10	753 56338 2712+	7359 1852+	246 43661 7287+	50	15
	20	764 13461 3798+	7123 1086	235 86538 6201+	40	
	30	774 70348 5271	6887 1472+	225 29651 4729	30	
	40	785 26999 8283	6651 3011+	214 73000 1717	20	
	50	795 83415 3985	6415 5702+	204 16584 6015	10	
46	0	806 39595 3529	6179 9544	193 60404 6471	0	14
	10	816 95539 8064	5944 4535+	183 04460 1936	50	
	20	827 51248 8740+	5709 0676	172 48751 1259+	40	
	30	838 06722 6705+	5473 7965	161 93277 3294+	30	
	40	848 61961 3107+	5238 6402	151 38038 6892+	20	
47	50	859 16964 9093	5003 5985+	140 83035 0907	10	13
	0	869 71733 5808	4768 6715	130 28266 4192	0	
	10	880 26267 4397+	4533 8589+	119 73732 5602+	50	
	20	890 80566 6006	4299 1608+	109 19433 3994	40	
	30	901 34631 1777	4064 5771	098 65368 8223	30	
48	40	911 88461 2853+	3830 1076+	088 11538 7146+	20	12
	50	922 42057 0377	3595 7523+	077 57942 9623	10	
	0	932 95418 5489	3361 5112	067 04581 4511	0	
	10	943 48545 9329+	3127 3840+	056 51454 0670+	50	
	20	954 01439 3038	2893 3708+	045 98560 6962	40	
49	30	964 54098 7753+	2659 4715+	035 45901 2246+	30	11
	40	975 06524 4613+	2425 6860	024 93475 5386+	20	
	50	985 58716 4755+	2192 0142	014 41283 5244+	10	
	0	9,31996 10674 9316	1958 4560	0,68003 89325 0684	0	
	10	9,32006 62399 9429+	1725 0114	0,67993 37600 0570+	50	
50	20	017 13891 6231+	1491 6802	982 86108 3768+	40	10
	30	027 65150 0856	1258 4624+	972 34849 9144	30	
	40	038 16175 4435+	1025 3579+	961 83824 5564+	20	
	50	048 66967 8103	0792 3667+	951 33032 1897	10	
	0	059 17527 2989+	0559 4886+	940 82472 7010+	0	
50	10	069 67854 0226	0326 7236+	930 32145 9774	50	10
	20	080 17948 0942+	10 50094 0716	919 82051 9057+	40	
	30	090 67809 6267+	10 49861 5325	909 32190 3732+	30	
	40	101 17438 7330	9629 1062+	898 82561 2670	20	
	50	111 66835 5257	9396 7927	888 33164 4743	10	
0	9,32122 16000 1175+	10 49164 5918+	0,67877 83999 8824+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

78°

11°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,31189 25995 0695		9,99067 09994 9519+	44119 7688	0	10
	10	199 30807 8043+	10 04812 7348+	6 65875 1831+	130 4249+	50	
	20	209 35377 9073	4570 1029+	6 21744 7582	141 0813	40	
	30	219 39705 4905+	4327 5832+	5 77603 6769	151 7379	30	
	40	229 43790 6663	4085 1757+	5 33451 9390	162 3947+	20	
51	50	239 47633 5465+	3842 8802+	4 89289 5442+	173 0517+	10	
	0	249 51234 2433+	3600 6967+	4 45116 4925	183 7090	0	9
	10	259 54592 8685	3358 6252	4 00932 7835	194 3664+	50	
	20	269 57709 5339+	3116 6654+	3 56738 4170	205 0241+	40	
	30	279 60584 3513+	2874 8174	3 12533 3928+	215 6820+	30	
40	289 63217 4324+	2633 0811	2 68317 7108	226 3401+	20		
52	50	299 65608 8888	2391 4563+	2 24091 3706+	236 9985	10	
	0	309 67758 8319	2149 9431	1 79854 3721+	247 6570+	0	8
	10	319 69667 3732	1908 5413	1 35606 7151	258 3158	50	
	20	329 71334 6240+	1667 2508+	0 91348 3993	268 9748	40	
	30	339 72760 6957+	1426 0717	0 47079 4245	279 6340	30	
40	349 73945 6995	1185 0037+	9,99060 02799 7905	290 2934	20		
53	50	359 74889 7463+	0944 0469	9,99059 58509 4970+	300 9530+	10	
	0	369 75592 9474+	0703 2011	9 14208 5440	311 6129	0	7
	10	379 76055 4137	0462 4662+	8 69896 9311	322 2729+	50	
	20	389 76277 2560	10 00221 8423	8 25574 6581+	332 9332+	40	
	30	399 76258 5851+	9 99981 3291+	7 81241 7249	343 5937+	30	
40	409 75999 5119	9740 9267+	7 36898 1311+	354 2545	20		
54	50	419 75500 1469	9500 6350	6 92543 8766+	364 9154+	10	
	0	429 74760 6007+	9260 4538+	6 48178 9612	375 5766	0	6
	10	439 73780 9839+	9020 3831+	6 03803 3846	386 2379+	50	
	20	449 72561 4068+	8780 4229	5 59417 1466+	396 8995+	40	
	30	459 71101 9798+	8540 5730	5 15020 2471	407 5613+	30	
40	469 69402 8132+	8300 8334	4 70612 6857+	418 2234	20		
55	50	479 67464 0172	8061 2039+	4 26194 4623+	428 8856+	10	
	0	489 65285 7018+	7821 6846	3 81765 5767	439 5481	0	5
	10	499 62867 9771+	7582 2753+	3 37326 0285+	450 2108	50	
	20	509 60210 9531+	7342 9760	2 92875 8177+	460 8737	40	
	30	519 57314 7397	7103 7865+	2 48414 9440+	471 5368+	30	
40	529 54179 4466	6864 7069	2 03943 4072	482 2001+	20		
56	50	539 50805 1836	6625 7370	1 59461 2070+	492 8637+	10	
	0	549 47192 0603+	6386 8767+	1 14968 3433+	503 5275	0	4
	10	559 43340 1864+	6148 1260+	0 70464 8158+	514 1915	50	
	20	569 39249 6713	5909 4849	9,99050 25950 6243+	524 8557	40	
	30	579 34920 6244+	5670 9531+	9,99049 81425 7686	535 5201+	30	
40	589 30353 1551+	5432 5307	9 36890 2484+	546 1848	20		
57	50	599 25547 3727+	5194 2176	8 92344 0637	556 8496+	10	
	0	609 20503 3864	4956 0136+	8 47787 2140	567 5147+	0	3
	10	619 15221 3052	4717 9188	8 03219 6992+	578 1800+	50	
	20	629 09701 2382	4479 9330+	7 58641 5192	588 8456	40	
	30	639 03943 2944+	4242 0562	7 14052 6736	599 5113+	30	
40	648 97947 5827	4004 2883	6 69453 1622+	610 1773	20		
58	50	658 91714 2119	3766 6292	6 24842 9849+	620 8435	10	
	0	668 85243 2907	3529 0788	5 80222 1415	631 5099	0	2
	10	678 78534 9278	3291 6371	5 35590 6316	642 1765	50	
	20	688 71589 2318	3054 3040	4 90948 4551	652 8433+	40	
	30	698 64406 3111+	2817 0793+	4 46295 6117	663 5104	30	
40	708 56986 2743+	2579 9632	4 01632 1013	674 1777	20		
59	50	718 49329 2297+	2342 9554	3 56957 9236	684 8452	10	
	0	728 41435 2856	2106 0558+	3 12273 0784	695 5129	0	1
	10	738 33304 5501+	1869 2645+	2 67577 5655	706 1808+	50	
	20	748 24937 1315	1632 5813+	2 22871 3846+	716 8490	40	
	30	758 16333 1377+	1396 0062+	1 78154 5356+	727 5174	30	
40	768 07492 6768+	1159 5391	1 33427 0182+	738 1860	20		
60	50	777 98415 8567+	0923 1799	0 88688 8322+	44748 8548	10	
	0	9,31787 89102 7852+	9 90686 9285	9,99040 43939 9774+		0	

78°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

11°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,32122 16000 1175+		0,67877 83999 8824+	0	10
	10	132 64932 6212	10 48932 5936	867 35067 3788	50	
	20	143 13633 1491	8700 5279	856 86366 8509	40	
	30	153 62101 8136+	8468 6646	846 37898 1863+	30	
	40	164 10338 7273	8236 9136+	835 89661 2727	20	
51	50	174 58344 0023	8005 2750	825 41655 9977	10	
	0	185 06117 7508+	7773 7485+	814 93882 2491+	0	9
	10	195 53660 0850+	7542 3342	804 46339 9149+	50	
	20	206 00971 1169+	7311 0319	793 99028 8830+	40	
	30	216 48050 9585	7079 8416	783 51949 0415	30	
40	226 94899 7216+	6848 7631+	773 05100 2783+	20		
52	50	237 41517 5181+	6617 7965	762 58482 4818+	10	
	0	247 87904 4597+	6386 9416	752 12095 5402+	0	8
	10	258 34060 6581	6156 1983+	741 65939 3419	50	
	20	268 79986 2248	5925 5666+	731 20013 7752	40	
	30	279 25681 2712+	5695 0465	720 74318 7287+	30	
40	289 71145 9090	5464 6377	710 28854 0910	20		
53	50	300 16380 2493	5234 3403	699 83619 7507	10	
	0	310 61384 4034	5004 1541+	689 38615 5966	0	7
	10	321 06158 4825+	4774 0791+	678 93841 5174+	50	
	20	331 50702 5978+	4544 1152+	668 49297 4021+	40	
	30	341 95016 8602+	4314 2624	658 04983 1397+	30	
40	352 39101 3808	4084 5205	647 60898 6192	20		
54	50	362 82956 2702+	3854 8895	637 17043 7297+	10	
	0	373 26581 6395+	3625 3692+	626 73418 3604+	0	6
	10	383 69977 5993	3395 9597+	616 30022 4007	50	
	20	394 13144 2602	3166 6609	605 86855 7398	40	
	30	404 56081 7327+	2937 4726	595 43918 2672+	30	
40	414 98790 1275+	2708 3947+	585 01209 8724+	20		
55	50	425 41269 5549	2479 4273+	574 58730 4451	10	
	0	435 83520 1251+	2250 5702+	564 16479 8748+	0	5
	10	446 25541 9486	2021 8234+	553 74458 0514	50	
	20	456 67335 1354	1793 1868	543 32664 8646	40	
	30	467 08899 7956+	1564 6602+	532 91100 2043+	30	
40	477 50236 0394	1336 2437+	522 49763 9606	20		
56	50	487 91343 9765+	1107 9371+	512 08656 0234+	10	
	0	498 32223 7170+	0879 7404+	501 67776 2829+	0	4
	10	508 72875 3706	0651 6535+	491 27124 6294	50	
	20	519 13299 0470	0423 6764	480 86700 9530	40	
	30	529 53494 8558	10 40195 8088+	470 46505 1442	30	
40	539 93462 9067	10 39968 0508+	460 06537 0933	20		
57	50	550 33203 3090+	9740 4024	449 66796 6909+	10	
	0	560 72716 1723+	9512 8633	439 27283 8276+	0	3
	10	571 12001 6059+	9285 4335+	428 87998 3940+	50	
	20	581 51059 7190	9058 1131	418 48940 2810	40	
	30	591 89890 6208+	8830 9018	408 10109 3791+	30	
40	602 28494 4204+	8603 7996	397 71505 5795+	20		
58	50	612 66871 2269+	8376 8065	387 33128 7730+	10	
	0	623 05021 1492	8149 9223	376 94978 8508	0	2
	10	633 42944 2962	7923 1470	366 57055 7038	50	
	20	643 80640 7767	7696 4805	356 19359 2233	40	
	30	654 18110 6994	7469 9227	345 81889 3006	30	
40	664 55354 1730+	7243 4736	335 44645 8269+	20		
59	50	674 92371 3061	7017 1331	325 07628 6939	10	
	0	685 29162 2071+	6790 9010+	314 70837 7928+	0	1
	10	695 65726 9846+	6564 7774+	304 34273 0153+	50	
	20	706 02065 7468+	6338 7622	293 97934 2531+	40	
	30	716 38178 6021	6112 8552+	283 61821 3979	30	
40	726 74065 6586	5887 0565	273 25934 3414	20		
60	50	737 09727 0245	5661 3658+	262 90272 9755	10	
	0	9,32747 45162 8078	10 35435 7833	0,67252 54837 1922	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

78°

12°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,31787 89102 7852+		9,99040 43939 9774+			60
	10	797 79553 5701	9 90450 7848+	9,99039 99180 4536	44759 5238+	0	50
	20	807 69768 3190+	9 90214 7489	9 54410 2605	770 1931	40	
	30	817 59747 1396	9 89978 8206	9 09629 3979	780 8626	30	
	40	827 49490 1394	9742 9998	8 64837 8656+	791 5323	20	
1	50	837 38997 4258+	9507 2864+	8 20035 6634+	802 2022	10	
	0	847 28269 1063+	9271 6805	7 75222 7911	812 8723+	0	59
	10	857 17305 2882	9036 1818+	7 30399 2484	823 5427	50	
	20	867 06106 0786+	8800 7904+	6 85565 0351+	834 2132+	40	
	30	876 94671 5848+	8565 5062	6 40720 1511	844 8840+	30	
2	40	886 83001 9139+	8330 3290+	5 95864 5960	855 5551	20	
	50	896 71097 1728+	8095 2589+	5 50998 3696+	866 2263+	10	
	0	906 58957 4686	7860 2957+	5 06121 4718+	876 8978	0	58
	10	916 46582 9080	7625 4394	4 61233 9024	887 5694+	50	
	20	926 33973 5979	7390 6899	4 16335 6610+	898 2413+	40	
3	30	936 21129 6449+	7156 0470+	3 71426 7475+	908 9135	30	
	40	946 08051 1558+	6921 5109	3 26507 1617	919 5858+	20	
	50	955 94738 2371	6687 0813	2 81576 9033	930 2584	10	
	0	965 81190 9953	6452 7582	2 36635 9721	940 9312	0	57
	10	975 67409 5368	6218 5415	1 91684 3679+	951 6042	50	
4	20	985 53393 9680	5984 4312	1 46722 0905	962 2774	40	
	30	9,31995 39144 3951	5750 4271+	1 01749 1396+	972 9508+	30	
	40	9,32005 24660 9244	5516 5293	0 56765 5151+	983 6245+	20	
	50	015 09943 6619+	5282 7375+	9,99030 11771 2167	44994 2984	10	
	0	024 94992 7138+	5049 0519	9,99029 66766 2442	45004 9725+	0	56
5	10	034 79808 1861	4815 4722	9 21750 5973	015 6468+	50	
	20	044 64390 1845+	4581 9984+	8 76724 2759	026 3214	40	
	30	054 48738 8150+	4348 6305	8 31687 2797	036 9962	30	
	40	064 32854 1834	4115 3683+	7 86639 6085+	047 6712	20	
	50	074 16736 3952+	3882 2118+	7 41581 2621+	058 3464	10	
6	0	084 00385 5563	3649 1610	6 96512 2403	069 0218+	0	55
	10	093 83801 7719+	3416 2157	6 51432 5428	079 6975	50	
	20	103 66985 1478+	3183 3758+	6 06342 1694	090 3734	40	
	30	113 49935 7892+	2950 6414	5 61241 1199+	101 0495	30	
	40	123 32653 8015+	2718 0123	5 16129 3941	111 7258	20	
7	50	133 15139 2899+	2485 4884+	4 71006 9917+	122 4023+	10	
	0	142 97392 3597+	2253 0697+	4 25873 9126+	133 0791+	0	54
	10	152 79413 1159	2020 7562	3 80730 1565	143 7561	50	
	20	162 61201 6636	1788 5476+	3 35575 7232	154 4333+	40	
	30	172 42758 1076+	1556 4441	2 90410 6124	165 1107+	30	
8	40	182 24082 5531	1324 4454	2 45234 8240	175 7884	20	
	50	192 05175 1046+	1092 5515+	2 00048 3577	186 4663	10	
	0	201 86035 8671	0860 7624+	1 54851 2133	197 1444	0	53
	10	211 66664 9451	0629 0780	1 09643 3905+	207 8227+	50	
	20	221 47062 4433	0397 4982	0 64424 8893	218 5012+	40	
9	30	231 27228 4662	9 80166 0229	9,99020 19195 7092+	229 1800+	30	
	40	241 07163 1183	9 79934 6520+	9,99019 73955 8502+	239 8590+	20	
	50	250 86866 5039	9703 3856	9 28705 3120	250 5382+	10	
	0	260 66338 7274	9472 2235	8 83444 0943	261 2177	0	52
	10	270 45579 8930	9241 1656	8 38172 1969+	271 8973+	50	
10	20	280 24590 1049	9010 2119	7 92889 6197+	282 5772	40	
	30	290 03369 4672	8779 3623	7 47596 3624+	293 2573	30	
	40	299 81918 0839+	8548 6167	7 02292 4248	303 9376+	20	
	50	309 60236 0590+	8317 9751	6 56977 8066	314 6182	10	
	0	319 38323 4964+	8087 4374	6 11652 5076	325 2989+	0	51
10	10	329 16180 4999	7857 0034+	5 66316 5276+	335 9799+	50	
	20	338 93807 1732	7626 6733	5 20969 8664+	346 6612	40	
	30	348 71203 6200	7396 4468	4 75612 5238+	357 3426	30	
	40	358 48369 9439+	7166 3239	4 30244 4995+	368 0243	20	
	50	368 25306 2485	6936 3045+	3 84865 7934	378 7062	10	
0	9,32378 02012 6372	9 76706 3887	9,99013 39476 4051	45389 3883	0	50	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

77°

12°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,32747 45162 8078		0,67252 54837 1922	0	60
	10	757 80373 1165	10 35210 3087	242 19626 8835	50	
	20	768 15358 0585	4984 9420	231 84641 9415	40	
	30	778 50117 7417	4759 6831+	221 49882 2583	30	
	40	788 84652 2737+	4534 5320+	211 15347 7262+	20	
1	50	799 18961 7624	4309 4886+	200 81038 2376	10	
	0	809 53046 3152	4084 5528+	190 46953 6848	0	59
	10	819 86906 0397+	3859 7245+	180 13093 9602+	50	
	20	830 20541 0435	3635 0037+	169 79458 9565	40	
	30	840 53951 4338	3410 3903	159 46048 5662	30	
40	850 87137 3179+	3185 8841+	149 12862 6820+	20		
2	50	861 20098 8032	2961 4852+	138 79901 1968	10	
	0	871 52835 9967	2737 1935+	128 47164 0033	0	58
	10	881 85349 0056	2513 0089	118 14650 9944	50	
	20	892 17637 9368+	2288 9312+	107 82362 0631+	40	
	30	902 49702 8974	2064 9605+	097 50297 1026	30	
40	912 81543 9941+	1841 0967	087 18456 0058+	20		
3	50	923 13161 3338	1617 3397	076 86838 6662	10	
	0	933 44555 0232	1393 6893+	066 55444 9768	0	57
	10	943 75725 1689	1170 1457	056 24274 8311	50	
	20	954 06671 8775	0946 7086	045 93328 1225	40	
	30	964 37395 2554+	0723 3780	035 62604 7445+	30	
40	974 67895 4092+	0500 1538	025 32104 5907+	20		
4	50	984 98172 4452+	0277 0360	015 01827 5547+	10	
	0	9,32995 28226 4697	10 30054 0244+	0,67004 71773 5303	0	56
	10	9,33005 58057 5887+	10 29831 1191	0,66994 41942 4112+	50	
	20	015 87665 9086	9608 3198+	984 12334 0914	40	
	30	026 17051 5353+	9385 6267	973 82948 4646+	30	
40	036 46214 5748+	9163 0395+	963 53785 4251+	20		
5	50	046 75155 1331+	8940 5582+	953 24844 8668+	10	
	0	057 03873 3160	8718 1828+	942 96126 6840	0	55
	10	067 32369 2292	8495 9132	932 67630 7708	50	
	20	077 60642 9784	8273 7492+	922 39357 0216	40	
	30	087 88694 6693	8051 6909	912 11305 3307	30	
40	098 16524 4074	7829 7381	901 83475 5926	20		
6	50	108 44132 2982	7607 8908	891 55867 7018	10	
	0	118 71518 4471	7386 1489	881 28481 5529	0	54
	10	128 98682 9594	7164 5123	871 01317 0406	50	
	20	139 25625 9404	6942 9810	860 74374 0596	40	
	30	149 52347 4952+	6721 5548+	850 47652 5047+	30	
40	159 78847 7291	6500 2338+	840 21152 2709	20		
7	50	170 05126 7469+	6279 0178+	829 94873 2530+	10	
	0	180 31184 6538	6057 9068+	819 68815 3462	0	53
	10	190 57021 5545+	5836 9007+	809 42978 4454+	50	
	20	200 82637 5540	5615 9994+	799 17362 4460	40	
	30	211 08032 7569+	5395 2029+	788 91967 2430+	30	
40	221 33207 2680+	5174 5111	778 66792 7319+	20		
8	50	231 58161 1919	4953 9238+	768 41838 8081	10	
	0	241 82894 6331	4733 4412	758 17105 3669	0	52
	10	252 07407 6960+	4513 0629+	747 92592 3039+	50	
	20	262 31700 4851+	4292 7891	737 68299 5148+	40	
	30	272 55773 1048	4072 6196	727 44226 8952	30	
40	282 79625 6591+	3852 5543+	717 20374 3408+	20		
9	50	293 03258 2524+	3632 5933	706 96741 7475+	10	
	0	303 26670 9888	3412 7363+	696 73329 0112	0	51
	10	313 49863 9722+	3192 9834+	686 50136 0277+	50	
	20	323 72837 3067+	2973 3345	676 27162 6932+	40	
	30	333 95591 0962	2753 7894+	666 04408 9038	30	
40	344 18125 4444	2534 3482	655 81874 5556	20		
10	50	354 40440 4551+	2315 0107+	645 59559 5448+	10	
	0	9,33364 62536 2321	10 22095 7769+	0,66635 37463 7679	0	50

77°

12°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,32378 02012 6372	9 76476 5761+	9,99013 39476 4051	45400 0706	0	50
	10	387 78489 2133+	6246 8670	2 94076 3344+	410 7532	50	
	20	397 54736 0803+	6017 2610+	2 48665 5813	421 4359+	40	
	30	407 30753 3414	5787 7583	2 03244 1453+	432 1189+	30	
	40	417 06541 0997	5558 3586+	1 57812 0263+	442 8022	20	
11	50	426 82099 4583+	5329 0620+	1 12369 2242	453 4856+	10	
	0	436 57428 5204	5099 8684	0 66915 7385+	464 1693	0	49
	10	446 32528 3888	4870 7776+	9,99010 21451 5692+	474 8532	50	
	20	456 07399 1664+	4641 7897	9,99009 75976 7160	485 5373+	40	
	30	465 82040 9561+	4412 9045+	9 30491 1786+	496 2217	30	
40	475 56453 8607	4184 1221	8 84994 9570	506 9062+	20		
12	50	485 30637 9828	3955 4422	8 39488 0507+	517 5910+	10	
	0	495 04593 4250	3726 8649	7 93970 4597	528 2760+	0	48
	10	504 78320 2899	3498 3900+	7 48442 1836+	538 9613	50	
	20	514 51818 6799+	3270 0176	7 02903 2223	549 6467+	40	
	30	524 25088 6975+	3041 7475	6 57353 5755+	560 3324+	30	
40	533 98130 4450+	2813 5796+	6 11793 2431	571 0184	20		
13	50	543 70944 0247	2585 5140	5 66222 2247	581 7045	10	
	0	553 43529 5387	2357 5505	5 20640 5202	592 3909	0	47
	10	563 15887 0892	2129 6890+	4 75048 1293	603 0774+	50	
	20	572 88016 7782+	1901 9295+	4 29445 0518+	613 7643	40	
	30	582 59918 7078	1674 2720	3 83831 2875+	624 4513	30	
40	592 31592 9798	1446 7163	3 38206 8362+	635 1385+	20		
14	50	602 03039 6961	1219 2623+	2 92571 6977	645 8260+	10	
	0	611 74258 9584+	0991 9101+	2 46925 8716+	656 5137+	0	46
	10	621 45250 8686	0764 6595+	2 01269 3578+	667 2017	50	
	20	631 16015 5281+	0537 5105+	1 55602 1561+	677 8898+	40	
	30	640 86553 0387	0310 4630+	1 09924 2663	688 5782+	30	
40	650 56863 5017+	9 70083 5169+	0 64235 6880+	699 2668+	20		
15	50	660 26947 0187	9 69856 6722+	9,99000 18536 4212	709 9557	10	
	0	669 96803 6909+	9629 9288	9,98999 72826 4655	720 6447+	0	45
	10	679 66433 6197+	9403 2866	9 27105 8207+	731 3340+	50	
	20	689 35836 9064	9176 7456	8 81374 4867	742 0235+	40	
	30	699 05013 6519+	8950 3056+	8 35632 4631+	752 7133	30	
40	708 73963 9576	8723 9667	7 89879 7499	763 4032+	20		
16	50	718 42687 9243	8497 7287	7 44116 3466+	774 0934	10	
	0	728 11185 6530+	8271 5916	6 98342 2532+	784 7838+	0	44
	10	737 79457 2446+	8045 5553+	6 52557 4694	795 4744+	50	
	20	747 47502 7999+	7819 6198	6 06761 9949	806 1653+	40	
	30	757 15322 4197+	7593 7849	5 60955 8296	816 8564	30	
40	766 82916 2047	7368 0506+	5 15138 9732	827 5477+	20		
17	50	776 50284 2553+	7142 4169+	4 69311 4254+	838 2392+	10	
	0	786 17426 6723	6916 8837	4 23473 1862	848 9310+	0	43
	10	795 84343 5560	6691 4508+	3 77624 2551+	859 6230	50	
	20	805 51035 0068+	6466 1183+	3 31764 6321+	870 3152+	40	
	30	815 17501 1252	6240 8861	2 85894 3169	881 0077	30	
40	824 83742 0113+	6015 7540+	2 40013 3092	891 7003+	20		
18	50	834 49757 7654	5790 7221+	1 94121 6088+	902 3932+	10	
	0	844 15548 4875+	5565 7903	1 48219 2156+	913 0863+	0	42
	10	853 81114 2779	5340 9584+	1 02306 1293	923 7797	50	
	20	863 46455 2363+	5116 2265+	0 56382 3496	934 4732+	40	
	30	873 11571 4629	4891 5945	9,98990 10447 8763	945 1670+	30	
40	882 76463 0574	4667 0622	9,98989 64502 7092+	955 8611	20		
19	50	892 41130 1196	4442 6297	9 18546 8481+	966 5553+	10	
	0	902 05572 7493	4218 2968	8 72580 2928	977 2498	0	41
	10	911 69791 0460+	3994 0635	8 26603 0430	987 9445	50	
	20	921 33785 1095+	3769 9297+	7 80615 0984+	45998 6394+	40	
	30	930 97555 0393	3545 8954	7 34616 4590	46009 3346	30	
40	940 61100 9347	3321 9605	6 88607 1244	020 0300	20		
20	50	950 24422 8952	9 63098 1249	6 42587 0944	46030 7256	10	
	0	9,32959 87521 0200+		9,98985 96556 3688		0	40

77°

12°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,33364 62536 2321		0,66635 37463 7679	0	50
	10	374 84412 8789	10 21876 6468	625 15587 1211	50	
	20	385 06070 4990+	1657 6201+	614 93929 5009+	40	
	30	395 27509 1960+	1438 6970	604 72490 8039+	30	
	40	405 48729 0733+	1219 8772+	594 51270 9266+	20	
11	50	415 69730 2341+	1001 1608+	584 30269 7658+	10	
	0	425 90512 7818+	0782 5477	574 09487 2181+	0	49
	10	436 11076 8195+	0564 0377	563 88923 1804+	50	
	20	446 31422 4504	0345 6308+	553 68577 5496	40	
	30	456 51549 7775	10 20127 3270+	543 48450 2225	30	
40	466 71458 9037	10 19909 1262+	533 28541 0963	20		
12	50	476 91149 9320+	9691 0283+	523 08850 0679+	10	
	0	487 10622 9653	9473 0332+	512 89377 0347	0	48
	10	497 29878 1062+	9255 1409+	502 70121 8937+	50	
	20	507 48915 4576	9037 3513+	492 51084 5424	40	
	30	517 67735 1220	8819 6644	482 32264 8780	30	
40	527 86337 2019+	8602 0799+	472 13662 7980+	20		
13	50	538 04721 8000	8384 5980+	461 95278 2000	10	
	0	548 22889 0185	8167 2185+	451 77110 9815	0	47
	10	558 40838 9599	7949 9414	441 59161 0401	50	
	20	568 58571 7264	7732 7665	431 41428 2736	40	
	30	578 76087 4202+	7515 6938+	421 23912 5797+	30	
40	588 93386 1435+	7298 7233	411 06613 8564+	20		
14	50	599 10467 9984	7081 8548+	400 89532 0016	10	
	0	609 27333 0868+	6865 0884	390 72666 9131+	0	46
	10	619 43981 5107+	6648 4239	380 56018 4892+	50	
	20	629 60413 3720	6431 8612+	370 39586 6280	40	
	30	639 76628 7724+	6215 4004	360 23371 2275+	30	
40	649 92627 8137	5999 0413	350 07372 1863	20		
15	50	660 08410 5975	5782 7838	339 91589 4025	10	
	0	670 23977 2254+	5566 6279+	329 76022 7745+	0	45
	10	680 39327 7990	5350 5735+	319 60672 2010	50	
	20	690 54462 4197	5134 6206+	309 45537 5803	40	
	30	700 69381 1888	4918 7691+	299 30618 8112	30	
40	710 84084 2077	4703 0189	289 15915 7923	20		
16	50	720 98571 5776+	4487 3699+	279 01428 4223+	10	
	0	731 12843 3998	4271 8221+	268 87156 6002	0	44
	10	741 26899 7752+	4056 3754+	258 73100 2247+	50	
	20	751 40740 8050+	3841 0298	248 59259 1949+	40	
	30	761 54366 5901+	3625 7851	238 45633 4098+	30	
40	771 67777 2315	3410 6413+	228 32222 7685	20		
17	50	781 80972 8299	3195 5984	218 19027 1701	10	
	0	791 93953 4861	2980 6562	208 06046 5139	0	43
	10	802 06719 3008+	2765 8147+	197 93280 6991+	50	
	20	812 19270 3747+	2551 0739	187 80729 6252+	40	
	30	822 31606 8083	2336 4336	177 68393 1917	30	
40	832 43728 7021	2121 8938	167 56271 2979	20		
18	50	842 55636 1565+	1907 4544	157 44363 8434+	10	
	0	852 67329 2719+	1693 1154	147 32670 7280+	0	42
	10	862 78808 1486	1478 8766+	137 21191 8514	50	
	20	872 90072 8867+	1264 7381+	127 09927 1132+	40	
	30	883 01123 5866	1050 6998	116 98876 4134	30	
40	893 11960 3481+	0836 7615+	106 88039 6518+	20		
19	50	903 22583 2714+	0622 9233	096 77416 7285+	10	
	0	913 32992 4565	0409 1850	086 67007 5435	0	41
	10	923 43188 0031	10 10195 5466	076 56811 9969	50	
	20	933 53170 0111	10 09982 0080	066 46829 9889	40	
	30	943 62938 5803	9768 5692	056 37061 4197	30	
40	953 72493 8103	9555 2300	046 27506 1897	20		
20	50	963 81835 8008	9341 9904+	036 18164 1992	10	
	0	9,33973 90964 6512+	10 09128 8505	0,66026 09035 3487+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

77°

12°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,32959 87521 0200+		9,98985 96556 3688		0	40
	10	969 50395 4086	9 62874 3885+	5 50514 9473+	46041 4214+	50	
	20	979 13046 1599+	2650 7513+	5 04462 8298+	052 1175	40	
	30	988 75473 3732+	2427 2133	4 58400 0161	062 8138	30	
	40	9,32998 37677 1476	2203 7743+	4 12326 5058	073 5103	20	
21	50	9,33007 99657 5819	1980 4343	3 66242 2987+	084 2070+	10	39
	0	017 61414 7751+	1757 1932+	3 20147 3947	094 9040	0	
	10	027 22948 8261+	1534 0510	2 74041 7935	105 6012	50	
	20	036 84259 8337	1311 0075+	2 27925 4948+	116 2986+	40	
	30	046 45347 8965+	1088 0628+	1 81798 4985+	126 9963	30	
22	40	056 06213 1133	0865 2167+	1 35660 8044	137 6941+	20	38
	50	065 66855 5826	0642 4692+	0 89512 4121	148 3923	10	
	0	075 27275 4029	0419 8203	9,98980 43353 3215	159 0906	0	
	10	084 87472 6727	9 60197 2698	9,98979 97183 5323	169 7891+	50	
	20	094 47447 4903+	9 59974 8176+	9 51003 0443+	180 4879+	40	
23	30	104 07199 9542	9752 4638+	9 04811 8574	191 1870	30	37
	40	113 66730 1625	9530 2083	8 58609 9711+	201 8862	20	
	50	123 26038 2134+	9308 0509+	8 12397 3854+	212 5857	10	
	0	132 85124 2051+	9085 9917	7 66174 1001	223 2854	0	
	10	142 43988 2357	8864 0305+	7 19940 1147+	233 9853	50	
24	20	152 02630 4030+	8642 1673+	6 73695 4293	244 6854+	40	36
	30	161 61050 8051	8420 4020+	6 27440 0434+	255 3858+	30	
	40	171 19249 5397+	8198 7346+	5 81173 9569+	266 0864+	20	
	50	180 77226 7048	7977 1650+	5 34897 1696+	276 7873	10	
	0	190 34982 3979+	7755 6931+	4 88609 6813	287 4883+	0	
25	10	199 92516 7168+	7534 3189	4 42311 4916	298 1896+	50	35
	20	209 49829 7591+	7313 0423	3 96002 6004	308 8912	40	
	30	219 06921 6223+	7091 8632	3 49683 0075	319 5929+	30	
	40	228 63792 4039	6870 7815+	3 03352 7125+	330 2949	20	
	50	238 20442 2012	6649 7973	2 57011 7154+	340 9971+	10	
26	0	247 76871 1116	6428 9104	2 10660 0158+	351 6995+	0	34
	10	257 33079 2324	6208 1208	1 64297 6136+	362 4022+	50	
	20	266 89066 6607+	5987 4283+	1 17924 5085	373 1051	40	
	30	276 44833 4938	5766 8330+	0 71540 7003	383 8082+	30	
	40	286 00379 8286	5546 3348+	9,98970 25146 1887	394 5116	20	
27	50	295 55705 7622+	5325 9336	9,98969 78740 9735	405 2151+	10	33
	0	305 10811 3916	5105 6293+	9 32325 0545+	415 9190	0	
	10	314 65696 8135+	4885 4219+	8 85898 4315	426 6230	50	
	20	324 20362 1249	4665 3114	8 39461 1042+	437 3273	40	
	30	333 74807 4224+	4445 2975+	7 93013 0724+	448 0318	30	
28	40	343 29032 8028+	4225 3804	7 46554 3359+	458 7365	20	32
	50	352 83038 3627+	4005 5598+	7 00084 8945	469 4414+	10	
	0	362 36824 1986+	3785 8359	6 53604 7478+	480 1466+	0	
	10	371 90390 4070+	3566 2084	6 07113 8958+	490 8520+	50	
	20	381 43737 0844	3346 6773+	5 60612 3381+	501 5577	40	
29	30	390 96864 3270	3127 2426+	5 14100 0746	512 2635+	30	31
	40	400 49772 2312+	2907 9042+	4 67577 1049+	522 9696+	20	
	50	410 02460 8933+	2688 6620+	4 21043 4289+	533 6760	10	
	0	419 54930 4094	2469 5160+	3 74499 0464+	544 3825+	0	
	10	429 07180 8755+	2250 4661+	3 27943 9571	555 0893	50	
30	20	438 59212 3878	2031 5123	2 81378 1607+	565 7963+	40	30
	30	448 11025 0422	1812 6544	2 34801 6572	576 5036	30	
	40	457 62618 9346	1593 8924	1 88214 4461+	587 2110+	20	
	50	467 13994 1609	1375 2262+	1 41616 5273+	597 9187+	10	
	0	476 65150 8168	1156 6559	0 95007 9006+	608 6267	0	
31	10	486 16088 9981	0938 1813	0 48388 5658	619 3348+	50	30
	20	495 66808 8004	0719 8023	9,98960 01758 5225+	630 0432+	40	
	30	505 17310 3193	0501 5189	9,98959 55117 7706+	640 7519	30	
	40	514 67593 6503+	0283 3310+	9 08466 3099+	651 4607+	20	
	50	524 17658 8890	9 50065 2386+	8 61804 1401	662 1698	10	
30	0	9,33533 67506 1306	9 49847 2416+	9,98958 15131 2609+	46672 8791+	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

77°

12°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'		
20	0	9,33973 90964 6512+	10 08915 8099+	0,66026 09035 3487+	0	40		
	10	983 99880 4612		8702 8688+			016 00119 5388	50
	20	9,33994 08583 3301		8490 0271			0,66005 91416 6699	40
	30	9,34004 17073 3572		8277 2846+			0,65995 82926 6428	30
	40	014 25350 6418		8064 6413+			985 74649 3582	20
21	50	024 33415 2832	7852 0972+	975 66584 7168	10	39		
	0	034 41267 3804+	7639 6522	965 58732 6195+	0			
	10	044 48907 0326+	7427 3062	955 51092 9673+	50			
	20	054 56334 3388+	7215 0591+	945 43665 6611+	40			
	30	064 63549 3980	7002 9109+	935 36450 6020	30			
22	40	074 70552 3089	6790 8615+	925 29447 6911	20	38		
	50	084 77343 1704+	6578 9109	915 22656 8295+	10			
	0	094 83922 0814	6367 0589+	905 16077 9186	0			
	10	104 90289 1403+	6155 3056+	895 09710 8596+	50			
	20	114 96444 4460	5943 6508+	885 03555 5540	40			
23	30	125 02388 0968	5732 0945+	874 97611 9032	30	37		
	40	135 08120 1913+	5520 6366+	864 91879 8086+	20			
	50	145 13640 8280	5309 2771	854 86359 1720	10			
	0	155 18950 1051	5098 0158+	844 81049 8949	0			
	10	165 24048 1209+	4886 8528	834 75951 8790+	50			
24	20	175 28934 9737+	4675 7879	824 71065 0262+	40	36		
	30	185 33610 7616+	4464 8211	814 66389 2383+	30			
	40	195 38075 5828	4253 9523+	804 61924 4172	20			
	50	205 42329 5351+	4043 1815	794 57670 4648+	10			
	0	215 46372 7166+	3832 5086	784 53627 2833+	0			
25	10	225 50205 2252+	3621 9335	774 49794 7747+	50	35		
	20	235 53827 1587+	3411 4561+	764 46172 8412+	40			
	30	245 57238 6148+	3201 0764+	754 42761 3851+	30			
	40	255 60439 6913+	2990 7944+	744 39560 3086+	20			
	50	265 63430 4857+	2780 6099+	734 36569 5142+	10			
26	0	275 66211 0957+	2570 5230	724 33788 9042+	0	34		
	10	285 68781 6187+	2360 5334+	714 31218 3812+	50			
	20	295 71142 1522	2150 6413	704 28857 8478	40			
	30	305 73292 7935	1940 8464	694 26707 2065	30			
	40	315 75233 6399+	1731 1488	684 24766 3600+	20			
27	50	325 76964 7887+	1521 5483+	674 23035 2112+	10	33		
	0	335 78486 3370+	1312 0449+	664 21513 6629+	0			
	10	345 79798 3820+	1102 6386+	654 20201 6179+	50			
	20	355 80901 0207	0893 3293	644 19098 9793	40			
	30	365 81794 3500	0684 1169	634 18205 6500	30			
28	40	375 82478 4669	0475 0013	624 17521 5331	20	32		
	50	385 82953 4682+	0265 9825+	614 17046 5317+	10			
	0	395 83219 4507+	10 00057 0604+	604 16780 5492+	0			
	10	405 83276 5112	9 99848 2350+	594 16723 4888	50			
	20	415 83124 7462+	9639 5062	584 16875 2537+	40			
29	30	425 82764 2524+	9430 8739	574 17235 7475+	30	31		
	40	435 82195 1263	9222 3380+	564 17804 8737	20			
	50	445 81417 4643+	9013 8986	554 18582 5356+	10			
	0	455 80431 3629+	8805 5554+	544 19568 6370+	0			
	10	465 79236 9184	8597 3086	534 20763 0816	50			
30	20	475 77834 2270+	8389 1579+	524 22165 7729+	40	30		
	30	485 76223 3850	8181 1034+	514 23776 6150	30			
	40	495 74404 4885	7973 1450+	504 25595 5115	20			
	50	505 72377 6335	7765 2826	494 27622 3665	10			
	0	515 70142 9161+	7557 5161+	484 29857 0838+	0			
30	10	525 67700 4323	7349 8455+	474 32299 5677	50	30		
	20	535 65050 2778+	7142 2708	464 34949 7221+	40			
	30	545 62192 5486+	6934 7918	454 37807 4513+	30			
	40	555 59127 3404	6727 4084+	444 40872 6596	20			
	50	565 55854 7488+	9 96520 1207+	434 44145 2511+	10			
0	9,34575 52374 8696+		0,65424 47625 1303+	0				
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'		

77°

12°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,33533 67506 1306	9 49629 3399+	9,98958 15131 2609+	46683 5887	0	30
	10	543 17135 4706	9411 5335+	7 68447 6723	694 2984+	50	
	20	552 66547 0041+	9193 8224	7 21753 3738+	705 0084+	40	
	30	562 15740 8265+	8976 2063+	6 75048 3653+	715 7187	30	
	40	571 64717 0329	8758 6854	6 28332 6466+	726 4291+	20	
31	50	581 13475 7182+	8541 2594+	5 81606 2175	737 1398+	10	
	0	590 62016 9777	8323 9284+	5 34869 0776+	747 8508	0	29
	10	600 10340 9061+	8106 6923+	4 88121 2268+	758 5619+	50	
	20	609 58447 5985	7889 5511	4 41362 6649	769 2733+	40	
	30	619 06337 1496	7672 5046	3 94593 3915+	779 9849+	30	
32	40	628 54009 6542	7455 5528	3 47813 4066	790 6968	20	
	50	638 01465 2070	7238 6956+	3 01022 7098	801 4089	10	
	0	647 48703 9026+	7021 9330+	2 54221 3009+	812 1212	0	28
	10	656 95725 8357	6805 2650	2 07409 1797+	822 8337+	50	
	20	666 42531 1007	6588 6913+	1 60586 3460	833 5465	40	
33	30	675 89119 7920+	6372 2121+	1 13752 7995	844 2595	30	
	40	685 35492 0042	6155 8272+	0 66908 5399+	854 9727+	20	
	50	694 81647 8314+	5939 5366	9,98950 20053 5672	865 6862	10	
	0	704 27587 3680+	5723 3401+	9,98949 73187 8810	876 3999	0	27
	10	713 73310 7082	5507 2378+	9 26311 4810+	887 1138+	50	
34	20	723 18817 9460+	5291 2296+	8 79424 3672	897 8280	40	
	30	732 64109 1756+	5075 3154	8 32526 5392	908 5424	30	
	40	742 09184 4911	4859 4951+	7 85617 9968	919 2570	20	
	50	751 54043 9862+	4643 7688	7 38698 7398	929 9719	10	
	0	760 98687 7550	4428 1362+	6 91768 7679	940 6869+	0	26
35	10	770 43115 8912+	4212 5974+	6 44828 0809+	951 4023	50	
	20	779 87328 4887	3997 1523+	5 97876 6786+	962 1178+	40	
	30	789 31325 6410+	3781 8009	5 50914 5608	972 8336	30	
	40	798 75107 4419+	3566 5430+	5 03941 7272	983 5496+	20	
	50	808 18673 9850	3351 3787	4 56958 1775+	46994 2659	10	
36	0	817 62025 3637	3136 3078	4 09963 9117	47004 9823+	0	25
	10	827 05161 6715	2921 3393	3 62958 9293+	015 6990+	50	
	20	836 48083 0017+	2706 4461	3 15943 2303	026 4160	40	
	30	845 90789 4479	2491 6552	2 68916 8143	037 1332	30	
	40	855 33281 1031	2276 9575	2 21879 6811	047 8506	20	
37	50	864 75558 0605+	2062 3529+	1 74831 8305	058 5682	10	
	0	874 17620 4135	1847 8414+	1 27773 2623	069 2861	0	24
	10	883 59468 2549+	1633 4230	0 80703 9762	080 0042	50	
	20	893 01101 6779+	1419 0975	9,98940 33623 9720	090 7225+	40	
	30	902 42520 7755	1204 8649	9,98939 86533 2495	101 4411	30	
38	40	911 83725 6404	0990 7251+	9 39431 8084	112 1599	20	
	50	921 24716 3655+	0776 6781+	8 92319 6485	122 8789+	10	
	0	930 65493 0437	0562 7239	8 45196 7695+	133 5982	0	23
	10	940 06055 7676+	0348 8623	7 98063 1713+	144 3177	50	
	20	949 46404 6299	9 40135 0932+	7 50918 8537	155 0374	40	
39	30	958 86539 7231+	9 39921 4167+	7 03763 8162+	165 7574	30	
	40	968 26461 1399+	9707 8327+	6 56598 0588+	176 4776	20	
	50	977 66168 9727	9494 3411+	6 09421 5813	187 1980	10	
	0	987 05663 3138	9280 9418+	5 62234 3833	197 9186+	0	22
	10	9,33996 44944 2557	9067 6349	5 15036 4646	208 6395+	50	
40	20	9,34005 84011 8905+	8854 4201+	4 67827 8250+	219 3607	40	
	30	015 22866 3107	8641 2975+	4 20608 4643+	230 0820+	30	
	40	024 61507 6082+	8428 2670+	3 73378 3823	240 8036+	20	
	50	033 99935 8753	8215 3286	3 26137 5786+	251 5255	10	
	0	043 38151 2039	8002 4821+	2 78886 0531+	262 2475+	0	21
40	10	052 76153 6861	7789 7276+	2 31623 8056+	272 9698+	50	
	20	062 13943 4137	7577 0649+	1 84350 8358	283 6923+	40	
	30	071 51520 4786+	7364 4941	1 37067 1434+	294 4151	30	
	40	080 88884 9727+	7152 0149+	0 89772 7283	305 1381	20	
	50	090 26036 9877	9 36939 6275	9,98930 42467 5902	47315 8613+	10	
0	9,34099 62976 6152		9,98929 95151 7288+		0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

77°

12°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.34575 52374 8696+	9 96312 9286+	0,65424 47625 1303+	0	30
	10	585 48687 7983	6105 8320+	414 51312 2017	50	
	20	595 44793 6303+	5898 8308+	404 55206 3696+	40	
	30	605 40692 4611+	5691 9250+	394 59307 5388+	30	
	40	615 36384 3862	5485 1145+	384 63615 6138	20	
31	50	625 31869 5007+	5278 3993	374 68130 4992+	10	
	0	635 27147 9000+	5071 7792+	364 72852 0999+	0	29
	10	645 22219 6793	4865 2543	354 77780 3207	50	
	20	655 17084 9336	4658 8244+	344 82915 0664	40	
	30	665 11743 7580+	4452 4895+	334 88256 2419+	30	
32	40	675 06196 2476	4246 2496	324 93803 7524	20	
	50	685 00442 4972	4040 1045	314 99557 5028	10	
	0	694 94482 6017	3834 0542+	305 05517 3983	0	28
	10	704 88316 6559+	3628 0987+	295 11683 3440+	50	
	20	714 81944 7547	3422 2379	285 18055 2453	40	
33	30	724 75366 9925+	3216 4716+	275 24633 0074+	30	
	40	734 68583 4642+	3010 8000	265 31416 5357+	20	
	50	744 61594 2642	2805 2228	255 38405 7358	10	
	0	754 54399 4870+	2599 7401	245 45600 5129+	0	27
	10	764 46999 2271	2394 3517	235 53000 7729	50	
34	20	774 39393 5788	2189 0576+	225 60606 4212	40	
	30	784 31582 6364+	1983 8578	215 68417 3635+	30	
	40	794 23566 4943	1778 7522	205 76433 5057	20	
	50	804 15345 2464+	1573 7406+	195 84654 7535+	10	
	0	814 06918 9871	1368 8232	185 93081 0129	0	26
35	10	823 98287 8103	1163 9997+	176 01712 1897	50	
	20	833 89451 8100+	0959 2702	166 10548 1899+	40	
	30	843 80411 0802	0754 6345+	156 19588 9198	30	
	40	853 71165 7147+	0550 0927	146 28834 2852+	20	
	50	863 61715 8074+	0345 6445+	136 38284 1925+	10	
36	0	873 52061 4520	9 90141 2901+	126 47938 5480	0	25
	10	883 42202 7421+	9 89937 0293+	116 57797 2578+	50	
	20	893 32139 7715	9732 8621	106 67860 2285	40	
	30	903 21872 6336	9528 7884	096 78127 3664	30	
	40	913 11401 4220	9324 8081	086 88598 5780	20	
37	50	923 00726 2300+	9120 9211+	076 99273 7699+	10	
	0	932 89847 1512	8917 1275+	067 10152 8488	0	24
	10	942 78764 2787+	8713 4272	057 21235 7212+	50	
	20	952 67477 7059+	8509 8200+	047 32522 2940+	40	
	30	962 55987 5260	8306 3060	037 44012 4740	30	
38	40	972 44293 8320	8102 8850+	027 55706 1680	20	
	50	982 32396 7170+	7899 5571	017 67603 2829+	10	
	0	9.34992 20296 2741+	7696 3221	0,65007 79703 7258+	0	23
	10	9.35002 07992 5962+	7493 1800	0,64997 92007 4037+	50	
	20	011 95485 7762+	7290 1307	988 04514 2237+	40	
39	30	021 82775 9069	7087 1741+	978 17224 0931	30	
	40	031 69863 0810+	6884 3103+	968 30136 9189+	20	
	50	041 56747 3914	6681 5391+	958 43252 6086	10	
	0	051 43428 9305+	6478 8605+	948 56571 0694+	0	22
	10	061 29907 7910+	6276 2744+	938 70092 2089+	50	
40	20	071 16184 0655	6073 7808	928 83815 9345	40	
	30	081 02257 8463+	5871 3796	918 97742 1536+	30	
	40	090 88129 2259+	5669 0707	909 11870 7740+	20	
	50	100 73798 2966+	5466 8541	899 26201 7033+	10	
	0	110 59265 1507+	5264 7297	889 40734 8492+	0	21
41	10	120 44529 8804+	5062 6974+	879 55470 1195+	50	
	20	130 29592 5779	4860 7573	869 70407 4221	40	
	30	140 14453 3352	4658 9092	859 85546 6648	30	
	40	149 99112 2444+	4457 1530+	850 00887 7555+	20	
	50	159 83569 3975	9 84255 4888+	840 16430 6025	10	
40	0	9.35169 67824 8863+		0,64830 32175 1136+	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

77°

12°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,34099 62976 6152		9,98929 95151 7288+			20
	10	108 99703 9469	9 36727 3317	9 47825 1440+	47326 5848	0	
	20	118 36219 0743	6515 1274	9 00487 8355+	337 3085	50	
	30	127 72522 0889+	6303 0146+	8 53139 8031	348 0324+	40	
	40	137 08613 0822+	6090 9933	8 05781 0465+	358 7566	30	
41	0	146 44492 1456+	5879 0633+	7 58411 5655+	369 4810	20	19
	10	155 80159 3703+	5667 2247+	7 11031 3599	380 2056	10	
	20	165 15614 8477+	5455 4773+	6 63640 4294+	390 9305	0	
	30	174 50858 6689+	5243 8212	6 16238 7738+	401 6556	50	
	40	183 85890 9251	5032 2561+	6 68826 3929	412 3809	40	
42	0	193 20711 7073	4820 7822	5 21403 2864+	423 1065	30	18
	10	202 55321 1066	4609 3993	4 73969 4541+	433 8323	20	
	20	211 89719 2139+	4398 1073	4 26524 8958	444 5583+	10	
	30	221 23906 1202	4186 9062+	3 79069 6112+	455 2846	0	
	40	230 57881 9162	3975 7960	3 31603 6001+	466 0111	50	
43	0	239 91646 6928	3764 7766	3 98920 46582 2638	476 7378+	40	17
	10	249 25200 5406+	3553 8478+	2 84126 8623	487 4648	30	
	20	258 58543 5504+	3343 0098	2 36639 3974+	498 1920	20	
	30	267 91675 8127+	3132 2623+	1 89141 2054+	508 9194+	10	
	40	277 24597 4182	2921 6054	1 41632 2860	519 6471+	0	
44	0	286 57308 4571+	2711 0390	0 94112 6388+	530 3750+	50	16
	10	295 89809 0201+	2500 5630	9 98919 99041 1606	541 1032	40	
	20	305 22099 1975	2290 1773+	9 51489 3290	551 8316	30	
	30	314 54179 0795	2079 8820	9 03926 7688	562 5602	20	
	40	323 86048 7564	1869 6769	8 56353 4797+	573 2890+	10	
45	0	333 17708 3184+	1659 5620+	8 08769 4616	584 0181+	0	15
	10	342 49157 8557	1449 5372+	7 61174 7141+	594 7474+	50	
	20	351 80397 4582+	1239 6025+	7 13569 2371	605 4770	40	
	30	361 11427 2161+	1029 7578+	6 65953 0303	616 2068	30	
	40	370 42247 2193	0820 0031+	6 18326 0934+	626 9368+	20	
46	0	379 72857 5576	0610 3383	5 70688 4263+	637 6671	10	14
	10	389 03258 3208+	0400 7633	5 23040 0287+	648 3976	0	
	20	398 33449 5989+	9 30191 2780+	4 75380 9004	659 1283+	50	
	30	407 63431 4815	9 29981 8825+	4 27711 0411	669 8593	40	
	40	416 93204 0582	9772 5767	3 80030 4506	680 5905	30	
47	0	426 22767 4186+	9563 3604+	3 32339 1286+	691 3219+	20	13
	10	435 52121 6524	9354 2337+	2 84637 0750	702 0536+	10	
	20	444 81266 8489+	9145 1965	2 36924 2895	712 7855+	0	
	30	454 10203 0976+	8936 2487+	1 89200 7718	723 5177	50	
	40	463 38930 4879+	8727 3903	1 41466 5217	734 2500+	40	
48	0	472 67449 1091+	8518 6211+	0 93721 5390	744 9827	30	12
	10	481 95759 0504+	8309 9413	9 98910 45965 8234+	755 7155+	20	
	20	491 23860 4010+	8101 3506	9 98909 98199 3748	766 4486+	10	
	30	500 51753 2501	7892 8490+	9 50422 1928+	777 1819+	0	
	40	509 79437 6867	7684 4366	9 02634 2773	787 9155+	50	
49	0	519 06913 7998+	7476 1131+	8 54835 6280	798 6493+	40	11
	10	528 34181 6785	7267 8786+	8 07026 2446	809 3833+	30	
	20	537 61241 4115+	7059 7330+	7 59206 1269+	820 1176+	20	
	30	546 88093 0878+	6851 6763	7 11375 2748	830 8521+	10	
	40	556 14736 7962	6643 7083+	6 63533 6879	841 5869	0	
50	0	565 41172 6253	6435 8291	6 15681 3660+	852 3219	50	10
	10	574 67400 6638+	6228 0385+	5 67818 3089	863 0571	40	
	20	583 93421 0004+	6020 3366	5 19944 5163+	873 7925+	30	
	30	593 19233 7236+	5812 7232	4 72059 9881	884 5282+	20	
	40	602 44838 9219+	5605 1983	4 24164 7239+	895 2642	10	
50	0	611 70236 6838	5397 7618+	3 76258 7236	906 0003+	0	10
	10	620 95427 0975+	5190 4137+	3 28341 9868+	916 7367+	50	
	20	630 20410 2516	4983 1540	2 80414 5134+	927 4734	40	
	30	639 45186 2341	4775 9825+	2 32476 3032	938 2102+	30	
	40	648 69755 1334	4568 8992+	1 84527 3558	948 9474	20	
		9,34657 94117 0375+	9 24361 9041+	9,98901 36567 6711	47959 6847+	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

77°

12°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.35169 67824 8863+		0,64830 32175 1136+	0	20
	10	179 51878 8028+	9 84053 9165	820 48121 1971+	50	
	20	189 35731 2387+	3852 4359	810 64268 7612+	40	
	30	199 19382 2858	3651 0470+	800 80617 7142	30	
	40	209 02832 0357+	3449 7499	790 97167 9642+	20	
41	50	218 86080 5801	3248 5443+	781 13919 4199	10	
	0	228 69128 0104+	3047 4303+	771 30871 9895+	0	19
	10	238 51974 4183	2846 4078+	761 48025 5817	50	
	20	248 34619 8951	2645 4768	751 65380 1049	40	
	30	258 17064 5322	2444 6371	741 82935 4678	30	
40	267 99308 4209	2243 8887	732 00691 5791	20		
42	50	277 81351 6524+	2043 2316	722 18648 3475+	10	
	0	287 63194 3181	1842 6656+	712 36805 6819	0	18
	10	297 44836 5089+	1642 1908+	702 55163 4910+	50	
	20	307 26278 3161	1441 8071	692 73721 6839	40	
	30	317 07519 8305	1241 5144	682 92480 1695	30	
40	326 88561 1431+	1041 3126+	673 11438 8568+	20		
43	50	336 69402 3450	0841 2018	663 30597 6550	10	
	0	346 50043 5267+	0641 1818	653 49956 4732+	0	17
	10	356 30484 7793+	0441 2525+	643 69515 2206+	50	
	20	366 10726 1934	0241 4140+	633 89273 8066	40	
	30	375 90767 8595+	9 80041 6662	624 09232 1404+	30	
40	385 70609 8685	9 79842 0089+	614 29390 1315	20		
44	50	395 50252 3107	9642 4422	604 49747 6893	10	
	0	405 29695 2766+	9442 9660	594 70304 7233+	0	16
	10	415 08938 8568+	9243 5801+	584 91061 1431+	50	
	20	424 87983 1415+	9044 2847	575 12016 8584+	40	
	30	434 66828 2211+	8845 0796	565 33171 7788+	30	
40	444 45474 1858+	8645 9647	555 54525 8141+	20		
45	50	454 23921 1258	8446 9400	545 76078 8742	10	
	0	464 02169 1312	8248 0054	535 97830 8688	0	15
	10	473 80218 2921	8049 1609	526 19781 7079	50	
	20	483 58068 6985	7850 4064	516 41931 3015	40	
	30	493 35720 4404	7651 7418+	506 64279 5596	30	
40	503 13173 6076	7453 1672	496 86826 3924	20		
46	50	512 90428 2900	7254 6824	487 09571 7100	10	
	0	522 67484 5774	7056 2874	477 32515 4226	0	14
	10	532 44342 5594+	6857 9820+	467 55657 4405+	50	
	20	542 21002 3259	6659 7664	457 78997 6741	40	
	30	551 97463 9662+	6461 6403+	448 02536 0337+	30	
40	561 73727 5701	6263 6038+	438 26272 4299	20		
47	50	571 49793 2269+	6065 6568+	428 50206 7730+	10	
	0	581 25661 0262	5867 7992+	418 74338 9738	0	13
	10	591 01331 0572+	5670 0310+	408 98668 9427+	50	
	20	600 76803 4094	5472 3521+	399 23196 5906	40	
	30	610 52078 1718+	5274 7625	389 47921 8281+	30	
40	620 27155 4339	5077 2620	379 72844 5661	20		
48	50	630 02035 2845+	4879 8507	369 97964 7154+	10	
	0	639 76717 8130+	4682 5284+	360 23282 1869+	0	12
	10	649 51203 1083	4485 2952+	350 48796 8917	50	
	20	659 25491 2592+	4288 1510	340 74508 7407+	40	
	30	668 99582 3549	4091 0956+	331 00417 6451	30	
40	678 73476 4840+	3894 1291+	321 26523 5159+	20		
49	50	688 47173 7355	3697 2514+	311 52826 2645	10	
	0	698 20674 1980	3500 4625	301 79325 8020	0	11
	10	707 93977 9602	3303 7622	292 06022 0398	50	
	20	717 67085 1107	3107 1505	282 32914 8893	40	
	30	727 39995 7381	2910 6274	272 60004 2619	30	
40	737 12709 9309	2714 1928	262 87290 0691	20		
50	50	746 85227 7775+	2517 8466+	253 14772 2224+	10	
	0	9.35756 57549 3664+	9 72321 5889	0,64243 42450 6335+	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

77°

12°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,34657 94117 0375+	9 24154 9971+	9,98901 36567 6711	47970 4223	0	10
	10	667 18272 0346+	3948 1781+	0 88597 2487+	981 1601+	50	
	20	676 42220 2128	3741 4471+	9,98900 40616 0886+	47991 8982	40	
	30	685 65961 6599+	3534 8040+	9,98899 92624 1904+	48002 6365	30	
	40	694 89496 4640	3328 2488+	9 44621 5539	013 3750+	20	
51	50	704 12824 7128+	3121 7814+	8 96608 1789	024 1138	10	
	0	713 35946 4943	2915 4018	8 48584 0650+	034 8528+	0	9
	10	722 58861 8961	2709 1098+	8 00549 2122+	045 5921	50	
	20	731 81571 0059+	2502 9055+	7 52503 6201+	056 3315+	40	
	30	741 04073 9115	2296 7888	7 04447 2886	067 0713	30	
40	750 26370 7003	2090 7596	6 56380 2173	077 8112+	20		
52	50	759 48461 4599	1884 8179	6 08302 4060+	088 5514+	10	
	0	768 70346 2778	1678 9635+	5 60213 8546	099 2919	0	8
	10	777 92025 2413+	1473 1966	5 12114 5627	110 0325+	50	
	20	787 13498 4379+	1267 5169+	4 64004 5301+	120 7735	40	
	30	796 34765 9548+	1061 9245	4 15883 7566+	131 5146+	30	
40	805 55827 8793+	0856 4192+	3 67752 2420+	142 2560	20		
53	50	814 76684 2986+	0651 0011+	3 19609 9860	152 9976+	10	
	0	823 97335 2998	0445 6701+	2 71456 9883+	163 7395	0	7
	10	833 17780 9699+	0240 4261	2 23293 2488+	174 4816	50	
	20	842 38021 3960+	9 20035 2690+	1 75118 7672+	185 2239+	40	
	30	851 58056 6651+	9 19830 1989	1 26933 5432+	195 9665+	30	
40	860 77886 8640+	9625 2156	0 78737 5767	206 7093+	20		
54	50	869 97512 0797	9420 3191	9,98890 30530 8673+	217 4524+	10	
	0	879 16932 3988	9215 5093+	9,98889 82313 4149	228 1957	0	6
	10	888 36147 9081+	9010 7862+	9 34085 2192	238 9392+	50	
	20	897 55158 6944	8806 1498	8 85846 2799+	249 6830+	40	
	30	906 73964 8442	8601 5999	8 37596 5969	260 4270+	30	
40	915 92566 4441	8397 1365	7 89336 1698+	271 1713	20		
55	50	925 10963 5806+	8192 7596	7 41064 9985+	281 9158	10	
	0	934 29156 3402	7988 4690+	6 92783 0828	292 6605	0	5
	10	943 47144 8093	7784 2649	6 44490 4222+	303 4055	50	
	20	952 64929 0742	7580 1470	5 96187 0167+	314 1507	40	
	30	961 82509 2212	7376 1153+	5 47872 8661	324 8961+	30	
40	970 99885 3365	7172 1698+	4 99547 9699+	335 6418+	20		
56	50	980 17057 5064	6968 3105	4 51212 3281	346 3877+	10	
	0	989 34025 8169	6764 5372+	4 02865 9403+	357 1339	0	4
	10	9,34998 50790 3541+	6560 8499+	3 54508 8064+	367 8803	50	
	20	9,35007 67351 2041	6357 2486+	3 06140 9261+	378 6269+	40	
	30	016 83708 4527	6153 7332	2 57762 2991+	389 3738+	30	
40	025 99862 1859+	5950 3036+	2 09372 9253+	400 1209+	20		
57	50	035 15812 4896	5746 9598+	1 60972 8043+	410 8683+	10	
	0	044 31559 4494+	5543 7018	1 12561 9360+	421 6159+	0	3
	10	053 47103 1512+	5340 5294+	0 64140 3201	432 3637+	50	
	20	062 62443 6807+	5137 4427	9,98880 15707 9563+	443 1118+	40	
	30	071 77581 1234+	4934 4415+	9,98879 67264 8445	453 8601+	30	
40	080 92515 5650	4731 5259	9 18810 9843	464 6087+	20		
58	50	090 07247 0909	4528 6957	8 70346 3756	475 3575+	10	
	0	099 21775 7866	4325 9509	8 21871 0180+	486 1065+	0	2
	10	108 36101 7375	4123 2915	7 73384 9115	496 8558+	50	
	20	117 50225 0290	3920 7173+	7 24888 0556+	507 6053+	40	
	30	126 64145 7463+	3718 2284+	6 76380 4503	518 3551+	30	
40	135 77863 9747+	3515 8247	6 27862 0951+	529 1051+	20		
59	50	144 91379 7995	3313 5061+	5 79332 9900	539 8553+	10	
	0	154 04693 3056	3111 2726	5 30793 1346+	550 6058+	0	1
	10	163 17804 5782+	2909 1241+	4 82242 5288	561 3565+	50	
	20	172 30713 7024	2707 0606	4 33681 1722+	572 1075+	40	
	30	181 43420 7630	2505 0820	3 85109 0647	582 8587+	30	
40	190 55925 8450	2303 1882+	3 36526 2059+	593 6102	20		
60	50	199 68229 0332+	9 12101 3793	2 87932 5958	48604 3618+	10	
	0	9,35208 80330 4126		9,98872 39328 2339+		0	

77°

12°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.35756 57549 3664+		0,64243 42450 6335+	0	10
	10	766 29674 7859	9 72125 4194+	233 70325 2141	50	
	20	776 01604 1241+	1929 3383	223 98395 8758+	40	
	30	785 73337 4695	1733 3453+	214 26662 5305	30	
	40	795 44874 9100+	1537 4405+	204 55125 0899+	20	
51	50	805 16216 5339+	1341 6239	194 83783 4660+	10	
	0	814 87362 4292+	1145 8952+	185 12637 5707+	0	9
	10	824 58312 6838+	0950 2546+	175 41687 3161+	50	
	20	834 29067 3858	0754 7019+	165 70932 6142	40	
	30	843 99626 6229	0559 2371	156 00373 3771	30	
40	853 69990 4830	0363 8601	146 30009 5170	20		
52	50	863 40159 0538+	9 70168 5708+	136 59840 9461+	10	
	0	873 10132 4232	9 69973 3693+	126 89867 5768	0	8
	10	882 79910 6786+	9778 2554+	117 20089 3213+	50	
	20	892 49493 9078	9583 2291+	107 50506 0922	40	
	30	902 18882 1982	9388 2904	097 81117 8018	30	
40	911 88075 6373+	9193 4391+	088 11924 3626+	20		
53	50	921 57074 3126+	8998 6753	078 42925 6873+	10	
	0	931 25878 3114+	8803 9988	068 74121 6885+	0	7
	10	940 94487 7211	8609 4096+	059 05512 2789	50	
	20	950 62902 6288+	8414 9077+	049 37097 3711+	40	
	30	960 31123 1219	8220 4930+	039 68876 8781	30	
40	969 99149 2873+	8026 1654+	030 00850 7126+	20		
54	50	979 66981 2123+	7831 9250	020 33018 7876+	10	
	0	989 34618 9839	7637 7715+	010 65381 0161	0	6
	10	9.35999 02062 6889+	7443 7050+	0,64000 97937 3110+	50	
	20	9.36008 69312 4144+	7249 7255	0,63991 30687 5855+	40	
	30	018 36368 2473	7055 8328+	981 63631 7527	30	
40	028 03230 2742+	6862 0269+	971 96769 7257+	20		
55	50	037 69898 5820+	6668 3078	962 30101 4179+	10	
	0	047 36373 2574+	6474 6754	952 63626 7425+	0	5
	10	057 02654 3870+	6281 1296	942 97345 6129+	50	
	20	066 68742 0574	6087 6703+	933 31257 9426	40	
	30	076 34636 3551	5894 2977	923 65363 6449	30	
40	086 00337 3666	5701 0115	913 99662 6334	20		
56	50	095 65845 1782+	5507 8117	904 34154 8217+	10	
	0	105 31159 8765+	5314 6982+	894 68840 1234+	0	4
	10	114 96281 5477	5121 6711+	885 03718 4523	50	
	20	124 61210 2779+	4928 7302+	875 38789 7220+	40	
	30	134 25946 1535+	4735 8756	865 74053 8464+	30	
40	143 90489 2606	4543 1070+	856 09510 7394	20		
57	50	153 54839 6852	4350 4246	846 45160 3148	10	
	0	163 18997 5134	4157 8282	836 81002 4866	0	3
	10	172 82962 8311+	3965 3177+	827 17037 1688+	50	
	20	182 46735 7244	3772 8932+	817 53264 2756	40	
	30	192 10316 2789+	3580 5545+	807 89683 7210+	30	
40	201 73704 5807	3388 3017	798 26295 4193	20		
58	50	211 36900 7153	3196 1346+	788 63099 2847	10	
	0	220 99904 7685+	3004 0532+	779 00095 2314+	0	2
	10	230 62716 8260+	2812 0575	769 37283 1739+	50	
	20	240 25336 9733+	2620 1473+	759 74663 0266+	40	
	30	249 87765 2960+	2428 3227	750 12234 7039+	30	
40	259 50001 8796	2236 5835+	740 49998 1204	20		
59	50	269 12046 8094+	2044 9298+	730 87953 1905+	10	
	0	278 73900 1709+	1853 3615	721 26099 8290+	0	1
	10	288 35562 0494+	1661 8784+	711 64437 9505+	50	
	20	297 97032 5301+	1470 4807	702 02967 4698+	40	
	30	307 58311 6983	1279 1681+	692 41688 3017	30	
40	317 19399 6390+	1087 9407+	682 80600 3609+	20		
60	50	326 80296 4375	0896 7984+	673 19703 5625	10	
	0	9.36336 41002 1786+	9 60705 7412	0,63663 58997 8213+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

77°

13°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,35208 80330 4126		9,98872 39328 2339+			60
	10	217 92230 0677	9 11899 6551+	1 90713 1201+	48615 1138	0	
	20	227 03928 0833+	1698 0156+	1 42087 2542	625 8659+	50	
	30	236 15424 5441	1496 4607+	0 93450 6358+	636 6183+	40	
	40	245 26719 5346	1294 9905	9,98870 44803 2648+	647 3710	30	
1	50	254 37813 1394	1093 6047+	9,98869 96145 1409+	658 1239	20	
	0	263 48705 4429	0892 3035		668 8770	10	
	10	272 59396 5295+	0691 0866+	9 47476 2639+	679 6304	0	
	20	281 69886 4837+	0489 9542	8 98796 6335+	690 3840	50	
	30	290 80175 3898	0288 9060+	8 50106 2495+	701 1378+	40	
2	40	299 90263 3320	9 10087 9421+	8 01405 1117	711 8919+	30	
	50	309 00150 3944+	9 09887 0625	7 52693 2198	722 6462+	20	
	0	318 09836 6614+	9686 2669+	7 03970 5735	733 4008+	10	
	10	327 19322 2170	9485 5555+	6 55237 1726+	744 1556+	0	
	20	336 28607 1451+	9284 9281+	6 06493 0170	754 9107	50	
3	30	345 37691 5299+	9084 3848	5 57738 1063	765 6660	40	
	40	354 46575 4553	8883 9253+	5 08972 4402+	776 4215+	30	
	50	363 55259 0051	8683 5498	4 60196 0187	787 1773+	20	
	0	372 63742 2631+	8483 2580+	4 11408 8413+	797 9333+	10	
	10	381 72025 3133	8283 0501+	3 62610 9080	808 6896+	0	
4	20	390 80108 2392	8082 9259	3 13802 2183+	819 4461+	50	
	30	399 87991 1245+	7882 8853+	2 64982 7722	830 2029	40	
	40	408 95674 0530	7682 9284+	2 16152 5693+	840 9599	30	
	50	418 03157 1080+	7483 0550+	1 67311 6094+	851 7171	20	
	0	427 10440 3733	7283 2652	1 18459 8923+	862 4746	10	
5	10	436 17523 9321	7083 5588+	0 69597 4177+	873 2323	0	
	20	445 24407 8679+	6883 9358+	9,98860 20724 1854+	883 9902+	50	
	30	454 31092 2641+	6684 3962	9,98859 71840 1951+	894 7484+	40	
	40	463 37577 2040+	6484 9398+	9 22945 4467	905 5069	30	
	50	472 43862 7708	6285 5668	8 74039 9398	916 2656	20	
6	0	481 49949 0477	6086 2769	8 25123 6742	927 0245+	10	
	10	490 55836 1178	5887 0701+	7 76196 6496+	937 7837	0	
	20	499 61524 0642+	5687 9464+	7 27258 8660	948 5431	50	
	30	508 67012 9701	5488 9058	6 78310 3228+	959 3027+	40	
	40	517 72302 9182+	5289 9481+	6 29351 0201	970 0626+	30	
7	50	526 77393 9917	5091 0734+	5 80380 9574+	980 8228	20	
	0	535 82286 2733	4892 2816	5 31400 1346+		10	
	10	544 86979 8458+	4693 5725+	4 82408 5514+	48991 5832	0	
	20	553 91474 7921+	4494 9463	4 33406 2076+	49002 3438	50	
	30	562 95771 1949+	4296 4027+	3 84393 1029+	013 1047	40	
8	40	571 99869 1368	4097 9419	3 35369 2371+	023 8658	30	
	50	581 03768 7004+	3899 5636+	2 86334 6100	034 6271+	20	
	0	590 07469 9684	3701 2679+	2 37289 2212+	045 3887+	10	
	10	599 10973 0231	3503 0547+	1 88233 0706+	056 1506	0	
	20	608 14277 9471	3304 9240	1 39166 1579+	066 9127	50	
9	30	617 17384 8227+	3106 8756+	0 90088 4829+	077 6750	40	
	40	626 20293 7324+	2908 9096+	9,98850 41000 0454	088 4376	30	
	50	635 23004 7584+	2711 0260	9,98849 91900 8450	099 2004	20	
	0	644 25517 9829+	2513 2245+	9 42790 8815+	109 9634+	10	
	10	653 27833 4882+	2315 5953	8 93670 1548	120 7267+	0	
10	20	662 29951 3564+	2117 8682	8 44538 6645	131 4903	50	
	30	671 31871 6696	1920 3131+	7 95396 4104	142 2541	40	
	40	680 33594 5098	1722 8402	7 46243 3923	153 0181	30	
	50	689 35119 9590	1525 4492	6 97079 6099	163 7824	20	
	0	698 36448 0991+	1328 1401+	6 47905 0630	174 5469	10	
10	10	707 37579 0121	1130 9129+	5 98719 7513+	185 3116+	0	
	20	716 38512 7797	0933 7676	5 49523 6746+	196 0767	50	
	30	725 39249 4837+	0736 7040+	5 00316 8327+	206 8419+	40	
	40	734 39789 2059	0539 7222	4 51099 2253	217 6074	30	
	50	743 40132 0279+	0342 8220	4 01870 8521+	228 3731+	20	
	0	9,35752 40278 0314	9 00146 0034+	9,98843 03381 8076+	239 1391+	10	
		log cos	Diff.	log sin	Diff.		50

76°

13°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,36336 41002 1786+		0,63663 58997 8213+	0	60
	10	346 01516 9475+	9 60514 7689	653 98483 0524+	50	
	20	355 61840 8291+	0323 8816	644 38159 1708+	40	
	30	365 21973 9082+	9 60133 0791	634 78026 0917+	30	
	40	374 81916 2697+	9 59942 3615	625 18083 7302+	20	
1	0	384 41667 9984	9751 7286+	615 58332 0016	10	59
	10	394 01229 1789+	9561 1805	605 98770 8210+	0	
	20	403 60599 8960	9370 7170+	596 39400 1040	50	
	30	413 19780 2342	9180 3382	586 80219 7658	40	
	40	422 78770 2781	8990 0439	577 21229 7219	30	
2	0	432 37570 1122	8799 8341	567 62429 8878	20	58
	10	441 96179 8209+	8609 7087+	558 03820 1790+	10	
	20	451 54599 4887+	8419 6678	548 45400 5112+	0	
	30	461 12829 2000	8229 7112	538 87170 8000	50	
	40	470 70869 0389	8039 8389	529 29130 9611	40	
3	0	480 28719 0897	7850 0508	519 71280 9103	30	57
	10	489 86379 4366	7660 3469	510 13620 5634	20	
	20	499 43850 1637+	7470 7271+	500 56149 8362+	10	
	30	509 01131 3551+	7281 1914+	490 98868 6448+	0	
	40	518 58223 0949+	7091 7397+	481 41776 9050+	50	
4	0	528 15125 4670	6902 3720+	471 84874 5330	40	56
	10	537 71838 5552+	6713 0882+	462 28161 4447+	30	
	20	547 28362 4435+	6523 8883	452 71637 5564+	20	
	30	556 84697 2157+	6334 7722	443 15302 7842+	10	
	40	566 40842 9555+	6145 7398	433 59157 0444+	0	
5	0	575 96799 7466+	5956 7911+	424 03200 2533+	50	55
	10	585 52567 6728	5767 9261	414 47432 3272	40	
	20	595 08146 8174+	5579 1446+	404 91853 1825+	30	
	30	604 63537 2642+	5390 4468	395 36462 7357+	20	
	40	614 18739 0966	5201 8324	385 81260 9034	10	
6	0	623 73752 3980	5013 3014	376 26247 6020	0	54
	10	633 28577 2518+	4824 8538	366 71422 7481+	50	
	20	642 83213 7414	4636 4895+	357 16786 2586	40	
	30	652 37661 9500	4448 2086	347 62338 0500	30	
	40	661 91921 9608	4260 0108+	338 08078 0392	20	
7	0	671 45993 8570+	4071 8962+	328 54006 1429+	10	53
	10	680 99877 7218+	3883 8648	319 00122 2781+	0	
	20	690 53573 6382+	3695 9164	309 46426 3617+	50	
	30	700 07081 6892	3508 0510	299 92918 3108	40	
	40	709 60401 9578	3320 2685+	290 39598 0422	30	
8	0	719 13534 5268+	3132 5690+	280 86465 4731+	20	52
	10	728 66479 4792	2944 9524	271 33520 5208	10	
	20	738 19236 8977+	2757 4185	261 80763 1022+	0	
	30	747 71806 8651+	2569 9674	252 28193 1348+	50	
	40	757 24189 4641+	2382 5990	242 75810 5358+	40	
9	0	766 76384 7774	2195 3132+	233 23615 2226	30	51
	10	776 28392 8874+	2008 1100+	223 71607 1125+	20	
	20	785 80213 8769	1820 9894+	214 19786 1231	10	
	30	795 31847 8281+	1633 9513	204 68152 1718+	0	
	40	804 83294 8237+	1446 9956	195 16705 1762+	50	
10	0	814 34554 9460+	1260 1222+	185 65445 0539+	40	50
	10	823 85628 2773	1073 3313	176 14371 7227	30	
	20	833 36514 8999	0886 6226	166 63485 1001	20	
	30	842 87214 8960	0699 9961	157 12785 1040	10	
	40	852 37728 3478	0513 4518	147 62271 6522	0	
	0	861 88055 3374+	0326 9896+	138 11944 6625+	50	
	10	871 38195 9469+	9 50140 6095+	128 61804 0530+	40	
	20	880 88150 2584	9 49954 3114+	119 11849 7416	30	
	30	890 37918 3537+	9768 0953+	109 62081 6462+	20	
	40	899 87500 3149	9581 9611+	100 12499 6851	10	
	50	9,36909 36896 2237+	9 49395 9088+	0,63090 63103 7762+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

76°

13°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
10	0	9,35752 40278 0314	8 99949 2665 9752 6110 9556 0370+ 9359 5444+ 9163 1332+ 8966 8033+	9,98843 03381 8076+ 2 54121 1358 2 04849 6972+ 1 55567 4917+ 1 06274 5190 0 56970 7788+	49260 6718+ 271 4385+ 282 2055 292 9727 303 7401+ 314 5078+	0	50	
	10	761 40227 2978+						50
	20	770 39979 9089						40
	30	779 39535 9459+						30
	40	788 38895 4904						20
11	50	797 38058 6236	10	9,98840 07656 2710 9,98839 58330 9952 9 08994 9512 8 59648 1388 8 10290 5577+ 7 60922 2077+	0	49		
	0	806 37025 4269+	50					
	10	815 35795 9816+	40					
	20	824 34370 3689+	30					
	30	833 32748 6699+	20					
12	40	842 30930 9658	10	7 11543 0886 6 62153 2000+ 6 12752 5418 5 63341 1137 5 13918 9154+ 4 64485 9468+	0	48		
	50	851 28917 3375+	50					
	0	860 26707 8662	40					
	10	869 24302 6327	30					
	20	878 21701 7180	20					
13	30	887 18905 2028+	10	4 64485 9468+ 4 15042 2076 3 65587 6974+ 3 16122 4162 2 66646 3635+ 2 17159 5393 1 67661 9432	0	47		
	40	896 15913 1681+	50					
	50	905 12725 6946	40					
	0	914 09342 8629	30					
	10	923 05764 7537+	20					
14	20	932 01991 4476+	10	9,98830 19104 5213 9,98829 69563 8353+ 9 20012 3762+ 8 70450 1438+ 8 20877 1379 7 71293 3581 7 21698 8042 6 72093 4760 6 22477 3732+ 5 72850 4957	0	46		
	30	940 98023 0252+	50					
	40	949 93859 5669+	40					
	50	958 89501 1533	30					
	0	967 84947 8646	20					
15	10	976 80199 7812+	10	5 23212 8431 4 73564 4151+ 4 23905 2117 3 74235 2324+ 3 24554 4771+ 2 74862 9455+ 2 25160 6374+ 1 75447 5525+ 1 25723 6906+ 0 75989 0514+	0	45		
	20	985 75256 9835	50					
	30	9,35994 70119 5516+	40					
	40	9,36003 64787 5658+	30					
	50	012 59261 1062+	20					
16	0	021 53540 2529+	10	9,98820 26243 6347 9,98819 76487 4402+ 9 26720 4677+ 8 76942 7170 8 27154 1877 7 77354 8797 7 27544 7926+ 6 77723 9264 6 27892 2806 5 78049 8551 5 28196 6496 4 78332 6638+ 4 28457 8976 3 78572 3506+	0	44		
	10	030 47625 0859+	50					
	20	039 41515 6853	40					
	30	048 35212 1309	30					
	40	057 28714 5027	20					
17	50	066 22022 8804+	10	6 62686 8242+ 497 5961 508 3682 519 1405+ 529 9131+ 540 6860 551 4590+ 562 2324 573 0060 583 7798 594 5538+ 605 3282 616 1027+ 626 8775+ 637 6526 648 4279 659 2034+ 669 9792+ 680 7553 691 5316 702 3081 713 0849 723 8619 734 6392 745 4167 756 1945 766 9725 777 7507+ 788 5292+ 799 3080 810 0870+ 820 8662+ 831 6457+ 842 4255 853 2055 863 9857+ 874 7662+ 885 5469+	0	43		
	0	075 15137 3440	50					
	10	084 08057 9730+	40					
	20	093 00784 8473+	30					
	30	101 93318 0465	20					
18	40	110 85657 6500+	10	8 88484 3295 9637 5947 9445 1870+ 9252 8581+ 9060 6080 8868 4365+ 8676 3437 8 88484 3295	0	42		
	50	119 77803 7376	50					
	0	128 69756 3886+	40					
	10	137 61515 6825+	30					
	20	146 53081 6988	20					
19	30	155 44454 5166+	10	9,98813 28676 0227	0	41		
	40	164 35634 2154+	50					
	50	173 26620 8744+	40					
	0	182 17414 5727+	30					
	10	191 08015 3896	20					
20	20	199 98423 4040	10	9,98813 28676 0227	0	40		
	30	208 88638 6950+	50					
	40	217 78661 3417+	40					
	50	226 68491 4230	30					
	0	235 58129 0177+	20					
20	10	244 47574 2047+	10	9,98813 28676 0227	0	40		
	20	253 36827 0629	50					
	30	262 25887 6709	40					
	40	271 14756 1074	30					
	50	280 03432 4511+	20					
20	0	9,36288 91916 7806+	10	9,98813 28676 0227	0	40		
	10	9,36288 91916 7806+	50					
	20	9,36288 91916 7806+	40					
	30	9,36288 91916 7806+	30					
	40	9,36288 91916 7806+	20					
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

76°

13°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.36909 36896 2237+		0,63090 63103 7762+	0	50
	10	918 86106 1620+	9 49209 9383	081 13893 8379+	50	
	20	928 35130 2116+	9024 0496	071 64869 7883+	40	
	30	937 83968 4542	8838 2425+	062 16031 5458	30	
	40	947 32620 9713+	8652 5171+	052 67379 0286+	20	
11	50	956 81087 8447+	8466 8734	043 18912 1552+	10	
	0	966 29369 1560	8281 3112	033 70630 8440	0	49
	10	975 77464 9865	8095 8305	024 22535 0135	50	
	20	985 25375 4177+	7910 4312+	014 74624 5822+	40	
	30	9.36994 73100 5311+	7725 1134	0,63005 26899 4688+	30	
40	9.37004 20640 4081	7539 8769+	0,62995 79359 5919	20		
12	50	013 67995 1298	7354 7217+	986 32004 8702	10	
	0	023 15164 7776	7169 6478	976 84835 2224	0	48
	10	032 62149 4327	6984 6550+	967 37850 5673	50	
	20	042 08949 1761+	6799 7434+	957 91050 8238+	40	
	30	051 55564 0891+	6614 9130	948 44435 9108+	30	
40	061 01994 2527	6430 1635+	938 98005 7473	20		
13	50	070 48239 7477+	6245 4951	929 51760 2522+	10	
	0	079 94300 6553+	6060 9075+	920 05699 3446+	0	47
	10	089 40177 0563	5876 4009+	910 59822 9437	50	
	20	098 85869 0315	5691 9752	901 14130 9685	40	
	30	108 31376 6617	5507 6302	891 68623 3383	30	
40	117 76700 0276+	5323 3659+	882 23299 9723+	20		
14	50	127 21839 2100+	5139 1824	872 78160 7899+	10	
	0	136 66794 2896	4955 0795	863 33205 7104	0	46
	10	146 11565 3468	4771 0572	853 88434 6532	50	
	20	155 56152 4622	4587 1154	844 43847 5378	40	
	30	165 00555 7163	4403 2541	834 99444 2837	30	
40	174 44775 1896	4219 4732+	825 55224 8104	20		
15	50	183 88810 9624	4035 7728	816 11189 0376	10	
	0	193 32663 1150+	3852 1526+	806 67336 8849+	0	45
	10	202 76331 7279	3668 6128+	797 23668 2721	50	
	20	212 19816 8811	3485 1532	787 80183 1189	40	
	30	221 63118 6549	3301 7738	778 36881 3451	30	
40	231 06237 1294+	3118 4745	768 93762 8705+	20		
16	50	240 49172 3847+	2935 2553	759 50827 6152+	10	
	0	249 91924 5009	2752 1161+	750 08075 4991	0	44
	10	259 34493 5579	2569 0570	740 65506 4421	50	
	20	268 76879 6356+	2386 0777+	731 23120 3643+	40	
	30	278 19082 8140	2203 1784	721 80917 1860	30	
40	287 61103 1729	2020 3588+	712 38896 8271	20		
17	50	297 02940 7920+	1837 6191+	702 97059 2079+	10	
	0	306 44595 7511+	1654 9591+	693 55404 2488+	0	43
	10	315 86068 1300	1472 3788+	684 13931 8700	50	
	20	325 27358 0081+	1289 8781+	674 72641 9918+	40	
	30	334 68465 4652	1107 4570+	665 31534 5348	30	
40	344 09390 5807+	0925 1155	655 90609 4192+	20		
18	50	353 50133 4342	0742 8534+	646 49866 5658	10	
	0	362 90694 1050	0560 6708+	637 09305 8950	0	42
	10	372 31072 6726	0378 5676	627 68927 3274	50	
	20	381 71269 2163	0196 5437	618 28730 7837	40	
	30	391 11283 8154	9 40014 5991	608 88716 1846	30	
19	40	400 51116 5491	9 39832 7337	599 48883 4509	20	
	50	409 90767 4966	9650 9475+	590 09232 5034	10	
	0	419 30236 7371	9469 2405	580 69763 2629	0	41
	10	428 69524 3496+	9287 6125+	571 30475 6503+	50	
	20	438 08630 4133	9106 0636+	561 91369 5867	40	
30	447 47555 0070+	8924 5937+	552 52444 9929+	30		
40	456 86298 2098	8743 2027+	543 13701 7902	20		
20	50	466 24860 1005	8561 8907	533 75139 8995	10	
	0	9.37475 63240 7579+	9 38380 6574+	0,62524 36759 2420+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

76°

13°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,36288 91916 7806+		9,98813 28676 0227		0	40
	10	297 80209 1745	8 88292 3938+	2 78768 9135	49907 1092	50	
	20	306 68309 7112	8100 5367	2 28851 0228+	917 8906+	40	
	30	315 56218 4692	7908 7580	1 78922 3504+	928 6724	30	
	40	324 43935 5268+	7717 0577	1 28982 8961	939 4543+	20	
21	50	333 31460 9625+	7525 4357	0 79032 6595+	950 2366	10	
	0	342 18794 8546+	7333 8920+	9,98810 29071 6405	961 0190+	0	39
	10	351 05937 2813	7142 4266+	9,98809 79099 8387	971 8017+	50	
	20	359 92888 3208	6951 0395	9 29117 2540	982 5847+	40	
	30	368 79648 0512+	6759 7304+	8 79123 8860+	49993 3679+	30	
40	377 66216 5507+	6568 4995	8 29119 7346+	50004 1514	20		
22	50	386 52593 8974+	6377 3466+	7 79104 7995	014 9351	10	
	0	395 38780 1692+	6186 2718	7 29079 0804+	025 7191	0	38
	10	404 24775 4441+	5995 2749	6 79042 5771+	036 5033	50	
	20	413 10579 8001	5804 3559+	6 28995 2894	047 2877+	40	
	30	421 96193 3149	5613 5148+	5 78937 2169+	058 0724+	30	
40	430 81616 0664+	5422 7515+	5 28868 3595+	068 8574	20		
23	50	439 66848 1324+	5232 0660	4 78788 7169+	079 6426	10	
	0	448 51889 5906+	5041 4582	4 28698 2889	090 4280+	0	37
	10	457 36740 5187	4850 9280+	3 78597 0751+	101 2137+	50	
	20	466 21400 9942+	4660 4755+	3 28485 0754+	111 9997	40	
	30	475 05871 0948+	4470 1006	2 78362 2895+	122 7859	30	
40	483 90150 8980+	4279 8032	2 28228 7172	133 5723+	20		
24	50	492 74240 4813+	4089 5832+	1 78084 3582	144 3590+	10	
	0	501 58139 9221	3899 4407+	1 27929 2122	155 1460	0	36
	10	510 41849 2977+	3709 3756+	0 77763 2790+	165 9331+	50	
	20	519 25368 6856	3519 3878+	9,98800 27586 5584	176 7206	40	
	30	528 08698 1629+	3329 4773+	9,98799 77399 0501	187 5083	30	
40	536 91837 8070+	3139 6441	9 27200 7538+	198 2962+	20		
25	50	545 74787 6950+	2949 8880	8 76991 6694	209 0844+	10	
	0	554 57547 9041+	2760 2091	8 26771 7965+	219 8729	0	35
	10	563 40118 5114	2570 6072+	7 76541 1349+	230 6615+	50	
	20	572 22499 5938+	2381 0824+	7 26299 6844+	241 4505	40	
	30	581 04691 2285	2191 6346+	6 76047 4447+	252 2397	30	
40	589 86693 4923+	2002 2638	6 25784 4156+	263 0291+	20		
26	50	598 68506 4622	1812 9698+	5 75510 5968	273 8188	10	
	0	607 50130 2150	1623 7528	5 25225 9880+	284 6087+	0	34
	10	616 31564 8275	1434 6125	4 74930 5891	295 3989+	50	
	20	625 12810 3765	1245 5490	4 24624 3997	306 1894	40	
	30	633 93866 9386+	1056 5622	3 74307 4196+	316 9800+	30	
40	642 74734 5907	0867 6520+	3 23979 6486+	327 7710	20		
27	50	651 55413 4092	0678 8185	2 73641 0864+	338 5622	10	
	0	660 35903 4707+	0490 0615+	2 23291 7328	349 3536+	0	33
	10	669 16204 8518+	0301 3811	1 72931 5874+	360 1453	50	
	20	677 96317 6290	8 80112 7771+	1 22560 6502	370 9372+	40	
	30	686 76241 8786	8 79924 2496	0 72178 9207+	381 7294+	30	
40	695 55977 6770+	9735 7984+	9,98790 21786 3988+	392 5219	20		
28	50	704 35525 1007	9547 4236+	9,98789 71383 0843	403 3146	10	
	0	713 14884 2258	9359 1251	9 20968 9767+	414 1075	0	32
	10	721 94055 1285+	9170 9028	8 70544 0760+	424 9007	50	
	20	730 73037 8852+	8982 7567	8 20108 3819	435 6941+	40	
	30	739 51832 5719+	8794 6867	7 69661 8940+	446 4878+	30	
40	748 30439 2648	8606 6928+	7 19204 6122+	457 2818	20		
29	50	757 08858 0398+	8418 7750+	6 68736 5363	468 0760	10	
	0	765 87088 9730+	8230 9332	6 18257 6658+	478 8704+	0	31
	10	774 65132 1404	8043 1673+	5 67768 0007+	489 6651	50	
	20	783 42987 6178	7855 4774	5 17267 5406+	500 4600+	40	
	30	792 20655 4811	7667 8633	4 66756 2854	511 2552+	30	
40	800 98135 8061	7480 3250	4 16234 2347	522 0507	20		
30	50	809 75428 6686	7292 8625	3 65701 3882+	532 8464	10	
	0	9,36818 52534 1443+	8 77105 4757	9,98783 15157 7459	50543 6423+	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

76°

13°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.37475 63240 7579+	9 38199 5030+	0,62524 36759 2420+	0	40
	10	485 01440 2610	8018 4273+	514 98559 7390	50	
	20	494 39458 6883+	7837 4303+	505 60541 3116+	40	
	30	503 77296 1187	7656 5120+	496 22703 8813	30	
	40	513 14952 6307+	7475 6723	486 85047 3692+	20	
21	50	522 52428 3030+	7294 9111	477 47571 6969+	10	
	0	531 89723 2141+	7114 2284+	468 10276 7858+	0	39
	10	541 26837 4426	6933 6242	458 73162 5574	50	
	20	550 63771 0668	6753 0984	449 36228 9332	40	
	30	560 00524 1652	6572 6509+	439 99475 8348	30	
40	569 37096 8161+	6392 2818	430 62903 1838+	20		
22	50	578 73489 0979	6211 9909	421 26510 9021	10	
	0	588 09701 0888	6031 7782	411 90298 9112	0	38
	10	597 45732 8670	5851 6437	402 54267 1330	50	
	20	606 81584 5107	5671 5872+	393 18415 4893	40	
	30	616 17256 0979+	5491 6089+	383 82743 9020+	30	
40	625 52747 7069	5311 7086	374 47252 2931	20		
23	50	634 88059 4155	5131 8862+	365 11940 5845	10	
	0	644 23191 3017+	4952 1418	355 76808 6982+	0	37
	10	653 58143 4435+	4772 4752+	346 41856 5564+	50	
	20	662 92915 9188	4592 8865	337 07084 0812	40	
	30	672 27508 8053	4413 3755+	327 72491 1947	30	
40	681 61922 1808+	4233 9423	318 38077 8191+	20		
24	50	690 96156 1231+	4054 5867+	309 03843 8768+	10	
	0	700 30210 7099	3875 3088	299 69789 2901	0	36
	10	709 64086 0187	3696 1084+	290 35913 9813	50	
	20	718 97782 1272	3516 9856+	281 02217 8728	40	
	30	728 31299 1128+	3337 9403+	271 68700 8871+	30	
40	737 64637 0532	3158 9724+	262 35362 9468	20		
25	50	746 97796 0256+	2980 0819+	253 02203 9743+	10	
	0	756 30776 1076	2801 2688	243 69223 8924	0	35
	10	765 63577 3764+	2622 5329+	234 36422 6235+	50	
	20	774 96199 9094	2443 8743+	225 03800 0906	40	
	30	784 28643 7837+	2265 2929+	215 71356 2162+	30	
40	793 60909 0767	2086 7887	206 39090 9233	20		
26	50	802 92995 8654	1908 3615+	197 07004 1346	10	
	0	812 24904 2269+	1730 0114+	187 75095 7730+	0	34
	10	821 56634 2384	1551 7383+	178 43365 7616	50	
	20	830 88185 9767+	1373 5422+	169 11814 0232+	40	
	30	840 19559 5190	1195 4230+	159 80440 4810	30	
40	849 50754 9420+	1017 3807	150 49245 0579+	20		
27	50	858 81772 3227+	0839 4152	141 18227 6772+	10	
	0	868 12611 7379+	0661 5264+	131 87388 2620+	0	33
	10	877 43273 2644	0483 7144	122 56726 7356	50	
	20	886 73756 9788	0305 9790+	113 26243 0212	40	
	30	896 04062 9578+	9 30128 3203+	103 95937 0421+	30	
40	905 34191 2782	9 29950 7382	094 65808 7218	20		
28	50	914 64142 0164	9773 2326	085 35857 9836	10	
	0	923 93915 2490	9595 8035	076 06084 7510	0	32
	10	933 23511 0525	9418 4508+	066 76488 9475	50	
	20	942 52929 5033+	9241 1745+	057 47070 4966+	40	
	30	951 82170 6779	9063 9746+	048 17829 3221	30	
40	961 11234 6525+	8886 8510	038 88765 3474+	20		
29	50	970 40121 5035+	8709 8036+	029 59878 4964+	10	
	0	979 68831 3072	8532 8324+	020 31168 6928	0	31
	10	988 97364 1396+	8355 9374+	011 02635 8603+	50	
	20	9.37998 25720 0771	8179 1185+	0,62001 74279 9229	40	
	30	9.38007 53899 1957	8002 3757+	0,61992 46100 8043	30	
40	016 81901 5714	7825 7089+	983 18098 4286	20		
30	50	026 09727 2803+	9 27649 1181	973 90272 7196+	10	
	0	9.38035 37376 3984+		0,61964 62623 6015+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

76°

13°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,36818 52534 1443+	8 76918 1646	9,98783 15157 7459	50554 4385+	0	30
	10	827 29452 3089+	6730 9291	2 64603 3073+	565 2350	50	
	20	836 06183 2380+	6543 7692	2 14038 0723	576 0317+	40	
	30	844 82727 0073	6356 6848+	1 63462 0406	586 8287	30	
	40	853 59083 6921+	6169 6759+	1 12875 2119	597 6259	20	
31	50	862 35253 3681	5982 7425	0 62277 5860	608 4233+	10	
	0	871 11236 1106	5795 8844+	9,98780 11669 1626+	619 2210+	0	29
	10	879 87031 9951	5609 1017+	9,98779 61049 9416	630 0190	50	
	20	888 62641 0968+	5422 3944	9 10419 9226	640 8172+	40	
	30	897 38063 4912+	5235 7622+	8 59779 1053+	651 6157	30	
32	40	906 13299 2534+	5049 2053	8 09127 4896+	662 4144	20	
	50	914 88348 4587+	4862 7235+	7 58465 0752	673 2134	10	
	0	923 63211 1823	4676 3169	7 07791 8618	684 0126	0	28
	10	932 37887 4991+	4489 9853	6 57107 8492	694 8121	50	
	20	941 12377 4844+	4303 7287+	6 06413 0371	705 6118	40	
33	30	949 86681 2132	4117 5471+	5 55707 4253	716 4118	30	
	40	958 60798 7603+	3931 4405	5 04991 0135	727 2120+	20	
	50	967 34730 2008+	3745 4087+	4 54263 8014+	738 0125	10	
	0	976 08475 6095+	3559 4518	4 03525 7889+	748 8132+	0	27
	10	984 82035 0613+	3373 5696+	3 52776 9757	759 6142+	50	
34	20	9,36993 55408 6310+	3187 7623	3 02017 3614+	770 4155	40	
	30	9,37002 28596 3933+	3002 0296	2 51246 9460	781 2169+	30	
	40	011 01598 4229+	2816 3715+	2 00465 7290+	792 0187	20	
	50	019 74414 7945	2630 7881+	1 49673 7103	802 8207	10	
	0	028 47045 5826+	2445 2793	0 98870 8896	813 6229+	0	26
35	10	037 19490 8619+	2259 8449+	9,98770 48057 2666+	824 4254+	50	
	20	045 91750 7069+	2074 4851	9,98769 97232 8411+	835 2282+	40	
	30	054 63825 1920+	1889 1996+	9 46397 6129+	846 0312+	30	
	40	063 35714 3917	1703 9886	8 95551 5817	856 8345	20	
	50	072 07418 3803	1518 8519	8 44694 7472	867 6380	10	
36	0	080 78937 2322	1333 7894+	7 93827 1092	878 4418	0	25
	10	089 50271 0216+	1148 8012+	7 42948 6674	889 2458	50	
	20	098 21419 8229	0963 8872+	6 92059 4216	900 0501	40	
	30	106 92383 7101+	0779 0474+	6 41159 3715+	910 8546	30	
	40	115 63162 7576	0594 2817	5 90248 5169	921 6594	20	
37	50	124 33757 0393	0409 5900+	5 39326 8575+	932 4644	10	
	0	133 04166 6293+	0224 9724	4 88394 3931	943 2697	0	24
	10	141 74391 6017	8 70040 4287	4 37451 1234	954 0752+	50	
	20	150 44432 0304	8 69855 9589+	3 86497 0481+	964 8810+	40	
	30	159 14287 9893+	9671 5631	3 35532 1671	975 6871	30	
38	40	167 83959 5524+	9487 2410+	2 84556 4800	986 4934	20	
	50	176 53446 7935	9302 9928	2 33569 9866	50997 2999+	10	
	0	185 22749 7863	9118 8183	1 82572 6866+	51008 1067+	0	23
	10	193 91868 6046	8934 7175	1 31564 5798+	018 9138+	50	
	20	202 60803 3220+	8750 6903+	0 80545 6660+	029 7211+	40	
39	30	211 29554 0124	8566 7368	9,98760 29515 9448+	040 5287	30	
	40	219 98120 7492+	8382 8568+	9,98759 78475 4161+	051 3365+	20	
	50	228 66503 6060+	8199 0504	9 27424 0796	062 1446+	10	
	0	237 34702 6564+	8015 3174	8 76361 9349+	072 9529+	0	22
	10	246 02717 9738+	7831 6578+	8 25288 9820	083 7615+	50	
40	20	254 70549 6317	7648 0717	7 74205 2204+	094 5704	40	
	30	263 38197 7034	7464 5588+	7 23110 6500+	105 3795	30	
	40	272 05662 2623	7281 1193+	6 72005 2705+	116 1888+	20	
	50	280 72943 3816	7097 7530+	6 20889 0817	126 9984+	10	
	0	289 40041 1347	6914 4600	5 69762 0832+	137 8083	0	21
40	10	298 06955 5947	6731 2401	5 18624 2749+	148 6184+	50	
	20	306 73686 8348	6548 0933	4 67475 6565+	159 4288	40	
	30	315 40234 9281	6365 0196	4 16316 2277+	170 2394	30	
	40	324 06599 9476+	6182 0189	3 65145 9883	181 0503	20	
	50	332 72781 9665+	8 65999 0912	3 13964 9380	51191 8614+	10	
0	9,37341 38781 0577		9,98752 62773 0766		0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

76°

13°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,38035 37376 3984+	9 27472 6032	0,61964 62623 6015+	0	30
	10	044 64849 0016	7296 1641+	955 35150 9984	50	
	20	053 92145 1657+	7119 8009+	946 07854 8342+	40	
	30	063 19264 9667	6943 5135+	936 80735 0333	30	
	40	072 46208 4802	6767 3018+	927 53791 5198	20	
31	50	081 72975 7821	6591 1658+	918 27024 2179	10	
	0	090 99566 9479+	6415 1055+	909 00433 0520+	0	29
	10	100 25982 0535	6239 1208	899 74017 9465	50	
	20	109 52221 1743	6063 2116	890 47778 8257	40	
	30	118 78284 3859	5887 3779+	881 21715 6141	30	
32	40	128 04171 7638+	5711 6197	871 95828 2361+	20	
	50	137 29883 3835+	5535 9369	862 70116 6164+	10	
	0	146 55419 3205	5360 3295	853 44580 6795	0	28
	10	155 80779 6499+	5184 7974	844 19220 3500+	50	
	20	165 05964 4473+	5009 3405+	834 94035 5526+	40	
33	30	174 30973 7879	4833 9589+	825 69026 2121	30	
	40	183 55807 7468+	4658 6525	816 44192 2531+	20	
	50	192 80466 3993+	4483 4212+	807 19533 6006+	10	
	0	202 04949 8206	4308 2650+	797 95050 1794	0	27
	10	211 29258 0856+	4133 1839	788 70741 9143+	50	
34	20	220 53391 2696	3958 1777+	779 46608 7304	40	
	30	229 77349 4473+	3783 2465+	770 22650 5526+	30	
	40	239 01132 6939	3608 3903	760 98867 3061	20	
	50	248 24741 0842	3433 6088+	751 75258 9158	10	
	0	257 48174 6930+	3258 9022+	742 51825 3069+	0	26
35	10	266 71433 5953+	3084 2704+	733 28566 4046+	50	
	20	275 94517 8657+	2909 7133	724 05482 1342+	40	
	30	285 17427 5791	2735 2309	714 82572 4209	30	
	40	294 40162 8100	2560 8231	705 59837 1900	20	
	50	303 62723 6331	2386 4899	696 37276 3669	10	
36	0	312 85110 1230	2212 2312+	687 14889 8770	0	25
	10	322 07322 3542	2038 0470+	677 92677 6458	50	
	20	331 29360 4013	1863 9373+	668 70639 5987	40	
	30	340 51224 3386+	1689 9020+	659 48775 6613+	30	
	40	349 72914 2406+	1515 9411	650 27085 7593+	20	
37	50	358 94430 1817+	1342 0544+	641 05569 8182+	10	
	0	368 15772 2362	1168 2421	631 84227 7638	0	24
	10	377 36940 4783	0994 5039+	622 63059 5217	50	
	20	386 57934 9823	0820 8400	613 42065 0177	40	
	30	395 78755 8223	0647 2502	604 21244 1777	30	
38	40	404 99403 0724+	0473 7344+	595 00596 9275+	20	
	50	414 19876 8069	0300 2927+	585 80123 1931	10	
	0	423 40177 0996+	9 20126 9250+	576 59822 9003+	0	23
	10	432 60304 0247	9 19953 6313	567 39695 9753	50	
	20	441 80257 6560+	9780 4115	558 19742 3439+	40	
39	30	451 00038 0675+	9607 2655+	548 99961 9324+	30	
	40	460 19645 3331	9434 1934	539 80354 6669	20	
	50	469 39079 5264+	9261 1950	530 60920 4735+	10	
	0	478 58340 7214+	9088 2703+	521 41659 2785+	0	22
	10	487 77428 9918+	8915 4194	512 22571 0081+	50	
40	20	496 96344 4112+	8742 6421	503 03655 5887+	40	
	30	506 15087 0533+	8569 9383+	493 84912 9466+	30	
	40	515 33656 9917	8397 3082	484 66343 0083	20	
	50	524 52054 2999	8224 7515	475 47945 7001	10	
	0	533 70279 0514	8052 2683	466 29720 9486	0	21
40	10	542 88331 3197+	7879 8585	457 11668 6802+	50	
	20	552 06211 1782+	7707 5221	447 93788 8217+	40	
	30	561 23918 7003+	7535 2590	438 76081 2996+	30	
	40	570 41453 9593+	7363 0692	429 58546 0406+	20	
	50	579 58817 0285+	9 17190 9526	420 41182 9714+	10	
0	9,38588 76007 9811+		0,61411 23992 0188+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

76°

13°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,37341 38781 0577	8 65816 2364	9,98752 62773 0766	51202 6728	0	20
	10	350 04597 2941+	5633 4545+	2 11570 4037+	213 4844+	50	
	20	358 70230 7486+	5450 7455	1 60356 9193	224 2963+	40	
	30	367 35681 4941+	5268 1093	1 09132 6229+	235 1085	30	
	40	376 00949 6034+	5085 5458	0 57897 5144	245 9209+	20	
41	50	384 66035 1492+	4903 0550+	9,98750 06651 5935	256 7336	10	
	0	393 30938 2043	4720 6370	9,98749 55394 8599	267 5465	0	19
	10	401 95658 8413	4538 2915+	9 04127 3133+	278 3597	50	
	20	410 60197 1328+	4356 0187	8 52848 9537	289 1731	40	
	30	419 24553 1515+	4173 8183+	8 01559 7805+	299 9868	30	
40	427 88726 9699	3991 6905+	7 50259 7937+	310 8007+	20		
42	50	436 52718 6604+	3809 6351+	6 98948 9930	321 6149+	10	
	0	445 16528 2956	3627 6522	6 47627 3781	332 4294	0	18
	10	453 80155 9477+	3445 7416	5 96294 9487	343 2441	50	
	20	462 43601 6893+	3263 9033	5 44951 7046	354 0590+	40	
	30	471 06865 5926+	3082 1373	4 93597 6455+	364 8743	30	
40	479 69947 7299	2900 4435	4 42232 7712+	375 6897+	20		
43	50	488 32848 1734	2718 8219	3 90857 0815	386 5055	10	
	0	496 95566 9953	2537 2724+	3 39470 5760	397 3214+	0	17
	10	505 58104 2677+	2355 7951	2 88073 2545+	408 1377	50	
	20	514 20460 0628+	2174 3898	2 36665 1168	418 9542	40	
	30	522 82634 4527	1993 0565	1 85246 1626	429 7709+	30	
40	531 44627 5092	1811 7952	1 33816 3916	440 5880	20		
44	50	540 06439 3044	1630 6058	0 82375 8036+	451 4052+	10	
	0	548 68069 9102	1449 4883	9,98740 30924 3984	462 2227+	0	16
	10	557 29519 3985	1268 4426+	9,98739 79462 1756	473 0405+	50	
	20	565 90787 8411+	1087 4687+	9 27989 1350+	483 8586	40	
	30	574 51875 3099	0906 5666	8 76505 2764+	494 6769	30	
40	583 12781 8765	0725 7362	8 25010 5996	505 4954+	20		
45	50	591 73507 6127	0544 9774+	7 73505 1041+	516 3142+	10	
	0	600 34052 5901+	0364 2903	7 21988 7899	527 1333	0	15
	10	608 94416 8804+	0183 6747+	6 70461 6566	537 9526	50	
	20	617 54600 5552	8 60003 1307	6 18923 7040	548 7722	40	
	30	626 14603 6859	8 59822 6581+	5 67374 9318	559 5920+	30	
40	634 74426 3440+	9642 2570+	5 15815 3397+	570 4121	20		
46	50	643 34068 6011+	9461 9274	4 64244 9276+	581 2324+	10	
	0	651 93530 5285	9281 6690+	4 12663 6951+	592 0530+	0	14
	10	660 52812 1975+	9101 4820+	3 61071 6421	602 8739+	50	
	20	669 11913 6796	8921 3663	3 09468 7681+	613 6950+	40	
	30	677 70835 0459	8741 3218	2 57855 0731	624 5164+	30	
40	686 29576 3676+	8561 3484+	2 06230 5566+	635 3380+	20		
47	50	694 88137 7161	8381 4462+	1 54595 2186	646 1599+	10	
	0	703 46519 1624	8201 6152	1 02949 0586+	656 9821	0	13
	10	712 04720 7776	8021 8551+	9,98730 51292 0765+	667 8045	50	
	20	720 62742 6327+	7842 1661+	9,98729 99624 2720+	678 6271+	40	
	30	729 20584 7989+	7662 5481+	9 47945 6448+	689 4501	30	
40	737 78247 3470+	7483 0010+	8 96256 1948	700 2732+	20		
48	50	746 35730 3481	7303 5248	8 44555 9215	711 0967	10	
	0	754 93033 8729	7124 1194+	7 92844 8248	721 9204	0	12
	10	763 50157 9923+	6944 7848+	7 41122 9044	732 7443+	50	
	20	772 07102 7772	6765 5210+	6 89390 1600+	743 5685+	40	
	30	780 63868 2983	6586 3279+	6 37646 5915	754 3930	30	
40	789 20454 6262+	6407 2055+	5 85892 1985	765 2177+	20		
49	50	797 76861 8317+	6228 1537+	5 34126 9807+	776 0427+	10	
	0	806 33089 9855	6049 1725+	4 82350 9380	786 8679+	0	11
	10	814 89139 1580	5870 2618+	4 30564 0700+	797 6934+	50	
	20	823 45009 4199	5691 4217	3 78766 3766	808 5192+	40	
	30	832 00700 8416	5512 6520	3 26957 8573+	819 3452+	30	
40	840 56213 4936	5333 9527	2 75138 5121	830 1715	20		
50	50	849 11547 4463	8 55155 3238	2 23308 3406	830 1715	10	
	0	9,37857 66702 7701		9,98721 71467 3425+	51840 9980+	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

76°

13°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,38588 76007 9811+	9 17018 9092+	0,61411 23992 0188+	0	20
	10	597 93026 8903+	6846 9390	402 06973 1096+	50	
	20	607 09873 8293+	6675 0418+	392 90126 1706+	40	
	30	616 26548 8712+	6503 2178	383 73451 1287+	30	
	40	625 43052 0890	6331 4667+	374 56947 9110	20	
41	50	634 59383 5557+	6159 7886+	365 40616 4442+	10	19
	0	643 75543 3444+	5988 1835	356 24456 6555+	0	
	10	652 91531 5279+	5816 6512+	347 08468 4720+	50	
	20	662 07348 1791+	5645 1918	337 92651 8208+	40	
	30	671 22993 3709+	5473 8051+	328 77006 6290+	30	
42	40	680 38467 1761+	5302 4913	319 61532 8238+	20	18
	50	689 53769 6674	5131 2501	310 46230 3326	10	
	0	698 68900 9175	4960 0816	301 31099 0825	0	
	10	707 83860 9991	4788 9857	292 16139 0009	50	
	20	716 98649 9847+	4617 9623+	283 01350 0152+	40	
43	30	726 13267 9471	4447 0115+	273 86732 0529	30	17
	40	735 27714 9587	4276 1332+	264 72285 0413	20	
	50	744 41991 0919+	4105 3274	255 58008 9080+	10	
	0	753 56096 4193	3934 5939+	246 43903 5807	0	
	10	762 70031 0132+	3763 9328	237 29968 9867+	50	
44	20	771 83794 9460+	3593 3440	228 16205 0539+	40	16
	30	780 97388 2901	3422 8275	219 02611 7099	30	
	40	790 10811 1176	3252 3832	209 89188 8824	20	
	50	799 24063 5007+	3082 0110+	200 75936 4992+	10	
	0	808 37145 5118+	2911 7111	191 62854 4881+	0	
45	10	817 50057 2229	2741 4832	182 49942 7771	50	15
	20	826 62798 7061	2571 3273+	173 37201 2939	40	
	30	835 75370 0334+	2401 2435	164 24629 9665+	30	
	40	844 87771 2769+	2231 2316+	155 12228 7230+	20	
	50	854 00002 5085+	2061 2917	145 99997 4914+	10	
46	0	863 12063 8002+	1891 4236	136 87936 1997+	0	14
	10	872 23955 2238+	1721 6273+	127 76044 7761+	50	
	20	881 35676 8512	1551 9029	118 64323 1488	40	
	30	890 47228 7541	1382 2502	109 52771 2459	30	
	40	899 58611 0043	1212 6692	100 41388 9957	20	
47	50	908 69823 6735	1043 1598+	091 30176 3265	10	13
	0	917 80866 8333+	0873 7221	082 19133 1666+	0	
	10	926 91740 5555	0704 3559+	073 08259 4445	50	
	20	936 02444 9114+	0535 0613+	063 97555 0885+	40	
	30	945 12979 9728	0365 8382	054 87020 0272	30	
48	40	954 23345 8110	0196 6865	045 76654 1890	20	12
	50	963 33542 4975	9 10027 6062+	036 66457 5025	10	
	0	972 43570 1037+	9 09858 5973	027 56429 8962+	0	
	10	981 53428 7010+	9689 6597	018 46571 2989+	50	
	20	990 63118 3607	9520 7933+	009 36881 6393	40	
49	30	9,38999 72639 1540+	9351 9982	0,61000 27360 8459+	30	11
	40	9,39008 81991 1523	9183 2743	0,60991 18008 8477	20	
	50	017 91174 4266	9014 6215	982 08825 5734	10	
	0	027 00189 0481	8846 0398+	972 99810 9519	0	
	10	036 09035 0879+	8677 5292	963 90964 9120+	50	
50	20	045 17712 6171+	8509 0896	954 82287 3828+	40	10
	30	054 26221 7067+	8340 7210	945 73778 2932+	30	
	40	063 34562 4277+	8172 4233	936 65437 5722+	20	
	50	072 42734 8510	8004 1964+	927 57265 1490	10	
	0	081 50739 0475	7836 0405	918 49260 9525	0	
50	10	090 58575 0879+	7667 9553+	909 41424 9120+	50	10
	20	099 66243 0433	7499 9409+	900 33756 9567	40	
	30	108 73742 9842+	7331 9972+	891 26257 0157+	30	
	40	117 81074 9815	7164 1242+	882 18925 0185	20	
	50	126 88239 1057	9 06996 3218+	873 11760 8943	10	
		9,39135 95235 4275+		0,60864 04764 5724+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

76°

13°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
50	0	9,37857 66702 7701	8 54976 7652+	9,98721 71467 3425+	51851 8248+	0	10			
	10	866 21679 5353+		1 19615 5177				862 6519	50	
	20	874 76477 8123		4798 2769+				0 67752 8658	873 4792	40
	30	883 31097 6712		4619 8589				9,98720 15879 3866	884 3067+	30
	40	891 85539 1823		4441 5111				9,98719 63995 0798+	895 1346	20
51	50	900 39802 4157	4263 2334	9 12099 9452+	905 9626+	10	9			
	0	908 93887 4415+	4085 0258+	8 60193 9826	916 7910	0				
	10	917 47794 3299+	3906 8884	8 08277 1915+	927 6196	50				
	20	926 01523 1509	3728 8209+	7 56349 5719+	938 4485	40				
	30	934 55073 9744+	3550 8235+	7 04411 1234+	949 2776	30				
52	40	943 08446 8705	3372 8960+	6 52461 8458+	960 1070	20	8			
	50	951 61641 9089+	3195 0384+	6 00501 7389	970 9366	10				
	0	960 14659 1597	3017 2507+	5 48530 8022+	981 7665	0				
	10	968 67498 6926	2839 5329	4 96549 0357+	51992 5966+	50				
	20	977 20160 5774	2661 8848	4 44556 4391	52003 4271	40				
53	30	985 72644 8838	2484 3064+	3 92553 0120	014 2577+	30	7			
	40	9,37994 24951 6816	2306 7978	3 40538 7542+	025 0887	20				
	50	9,38002 77081 0404	2129 3588	2 88513 6655+	035 9199	10				
	0	011 29033 0298	1951 9894	2 36477 7456+	046 7513+	0				
	10	019 80807 7194+	1774 6896	1 84430 9943	057 5830+	50				
54	20	028 32405 1788	1597 4593+	1 32373 4112+	068 4150+	40	6			
	30	036 83825 4773+	1420 2985+	0 80304 9962	079 2472+	30				
	40	045 35068 6846	1243 2072+	9,98710 28225 7489+	090 0797+	20				
	50	053 86134 8699+	1066 1853+	9,98709 76135 6692	100 9125	10				
	0	062 37024 1027	0889 2328	9 24034 7566+	111 7455	0				
55	10	070 87736 4522+	0712 3495+	8 71923 0111+	122 5788	50	5			
	20	079 38271 9879	0535 5356	8 19800 4323+	133 4123+	40				
	30	087 88630 7788	0358 7909	7 67667 0200+	144 2461	30				
	40	096 38812 8942	0182 1154	7 15522 7739	155 0801+	20				
	50	104 88818 4033	8 50005 5090+	6 63367 6937+	165 9145	10				
56	0	113 38647 3751+	8 49828 9718+	6 11201 7792+	176 7490+	0	4			
	10	121 88299 8788+	9652 5037	5 59025 0302	187 5839	50				
	20	130 37775 9834+	9476 1046	5 06837 4463	198 4190	40				
	30	138 87075 7579	9299 7745	4 54639 0273	209 2543+	30				
	40	147 36199 2712	9123 5133	4 02429 7730	220 0899+	20				
57	50	155 85146 5922+	8947 3210+	3 50209 6830+	230 9258+	10	3			
	0	164 33917 7899+	8771 1976+	2 97978 7572	241 7619+	0				
	10	172 82512 9330+	8595 1431	2 45736 9952+	252 5983+	50				
	20	181 30932 0904	8419 1573+	1 93484 3968+	263 4350	40				
	30	189 79175 3307	8243 2403	1 41220 9618+	274 2719+	30				
58	40	198 27242 7227	8067 3920	0 88946 6899	285 1091	20	2			
	50	206 75134 3350+	7891 6123+	9,98700 36661 5808	295 9465+	10				
	0	215 22850 2364	7715 9013	9,98699 84365 6342+	306 7842+	0				
	10	223 70390 4952+	7540 2588+	9 32058 8500	317 6222	50				
	20	232 17755 1802	7364 6849+	8 79741 2277+	328 4604+	40				
59	30	240 64944 3598	7189 1795+	8 27412 7673	339 2989+	30	1			
	40	249 11958 1024	7013 7426	7 75073 4684	350 1376+	20				
	50	257 58796 4764+	6838 3741	7 22723 3307	360 9767	10				
	0	266 05459 5504	6663 0739	6 70362 3540+	371 8159+	0				
	10	274 51947 3925	6487 8421	6 17990 5381	382 6555	50				
60	20	282 98260 0711	6312 6786	5 65607 8826	393 4952+	40	0			
	30	291 44397 6544	6137 5833	5 13214 3873+	404 3353	30				
	40	299 90360 2106+	5962 5562+	4 60810 0520	415 1756+	20				
	50	308 36147 8080+	5787 5974	4 08394 8763+	426 0162	10				
	0	316 81760 5147	5612 7066+	3 55968 8601+	436 8570+	0				
60	10	325 27198 3987	5437 8840	3 03532 0031	447 6981+	50	0			
	20	333 72461 5281+	5263 1294	2 51084 3049+	458 5395	40				
	30	342 17549 9709+	5088 4428	1 98625 7654+	469 3811+	30				
	40	350 62463 7951+	4913 8242	1 46156 3843	480 2230	20				
	50	359 07203 0686+	4739 2735	0 93676 1612+	52491 0651+	10				
0	9,38367 51767 8593+	8 44564 7907	9,98690 41185 0961		0					
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

76°

13°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.39135 95235 4275+	9 06828 5900+	0,60864 04764 5724+	0	10
	10	145 02064 0176+	6660 9288+	854 97935 9823+	50	
	20	154 08724 9465	6493 3381	845 91275 0535	40	
	30	163 15218 2846	6325 8178+	836 84781 7154	30	
	40	172 21544 1024+	6158 3680	827 78455 8975+	20	
51	50	181 27702 4704+	5990 9885+	818 72297 5295+	10	
	0	190 33693 4589+	5823 6794	809 66306 5410+	0	9
	10	199 39517 1384	5656 4406	800 60482 8616	50	
	20	208 45173 5789+	5489 2720	791 54826 4210+	40	
	30	217 50662 8510	5322 1736+	782 49337 1490	30	
40	226 55985 0246	5155 1454+	773 44014 9754	20		
52	50	235 61140 1700+	4988 1874	764 38859 8299+	10	
	0	244 66128 3574+	4821 2994	755 33871 6425+	0	8
	10	253 70949 6568+	4654 4814+	746 29050 3431+	50	
	20	262 75604 1383	4487 7335	737 24395 8617	40	
	30	271 80091 8718+	4321 0555+	728 19908 1281+	30	
40	280 84412 9273+	4154 4475	719 15587 0726+	20		
53	50	289 88567 3748+	3987 9093	710 11432 6251+	10	
	0	298 92555 2841+	3821 4409+	701 07444 7158+	0	7
	10	307 96376 7251+	3655 0424	692 03623 2748+	50	
	20	317 00031 7675+	3488 7136	682 99968 2324+	40	
	30	326 03520 4811+	3322 4545	673 96479 5188+	30	
40	335 06842 9356+	3156 2651	664 93157 0643+	20		
54	50	344 09999 2007+	2990 1453	655 90000 7992+	10	
	0	353 12989 3460+	2824 0951	646 87010 6539+	0	6
	10	362 15813 4411	2658 1144	637 84186 5589	50	
	20	371 18471 5555	2492 2032+	628 81528 4445	40	
	30	380 20963 7587+	2326 3615+	619 79036 2412+	30	
40	389 23290 1203	2160 5892+	610 76709 8797	20		
55	50	398 25450 7095+	1994 8863+	601 74549 2904+	10	
	0	407 27445 5959	1829 2527+	592 72554 4041	0	5
	10	416 29274 8486+	1663 6885	583 70725 1513+	50	
	20	425 30938 5371	1498 1934+	574 69061 4629	40	
	30	434 32436 7306	1332 7676+	565 67563 2694	30	
40	443 33769 4982+	1167 4110	556 66230 5017+	20		
56	50	452 34936 9092+	1002 1235	547 65063 0907+	10	
	0	461 35939 0327+	0836 9051	538 64060 9672+	0	4
	10	470 36775 9378	0671 7557	529 63224 0622	50	
	20	479 37447 6935+	0506 6753+	520 62552 3064+	40	
	30	488 37954 3688+	0341 6639+	511 62045 6311+	30	
40	497 38296 0328	0176 7214+	502 61703 9672	20		
57	50	506 38472 7543	9 00011 8479	493 61527 2457	10	
	0	515 38484 6021+	8 99847 0431+	484 61515 3978+	0	3
	10	524 38331 6453	9682 3072	475 61668 3547	50	
	20	533 38013 9524+	9517 6400	466 61986 0475+	40	
	30	542 37531 5924+	9353 0415+	457 62468 4075+	30	
40	551 36884 6340	9188 5117+	448 63115 3660	20		
58	50	560 36073 1457+	9024 0506	439 63926 8542+	10	
	0	569 35097 1963+	8859 6580+	430 64902 8036+	0	2
	10	578 33956 8544	8695 3340+	421 66043 1456	50	
	20	587 32652 1885	8531 0786	412 67347 8115	40	
	30	596 31183 2670+	8366 8916	403 68816 7329+	30	
40	605 29550 1586+	8202 7730+	394 70449 8413+	20		
59	50	614 27752 9317	8038 7228+	385 72247 0683	10	
	0	623 25791 6545+	7874 7410+	376 74208 3454+	0	1
	10	632 23666 3956+	7710 8275+	367 76333 6043+	50	
	20	641 21377 2232	7546 9823+	358 78622 7768	40	
	30	650 18924 2055	7383 2053+	349 81075 7945	30	
40	659 16307 4108+	7219 4965+	340 83692 5891+	20		
60	50	668 13526 9074	8 97055 8559	331 86473 0926	10	
	0	9.39677 10582 7632+		0,60322 89417 2367+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

76°

14°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
0	0	9,38367 51767 8593+	8 44390 3757+	9,98690 41185 0961	52501 9076	0	60			
	10	375 96158 2351+		9,98689 88683 1885				512 7502+	50	
	20	384 40374 2637+		4216 0286+				9 36170 4382+	512 7502+	40
	30	392 84416 0130+		4041 7492+				8 83646 8451	523 5932	30
	40	401 28283 5506+		3867 5376				8 31112 4087	534 4364	20
1	50	409 71976 9443	3693 3936+	7 78567 1288+	545 2798+	10	59			
	0	418 15496 2617	3519 3173+	7 26011 0053	556 1235+	0				
	10	426 58841 5703+	3345 3086+	6 73444 0377+	566 9675+	50				
	20	435 02012 9379	3171 3675+	6 20866 2259+	577 8118	40				
	30	443 45010 4318+	2997 4939+	5 68277 5696+	588 6563	30				
2	40	451 87834 1196+	2823 6878	5 15678 0686	599 5010+	20	58			
	50	460 30484 0688	2649 9491+	4 63067 7225	610 3461	10				
	0	468 72960 3467	2476 2779	4 10446 5311	621 1914	0				
	10	477 15263 0207	2302 6740	3 57814 4941	632 0369+	50				
	20	485 57392 1581+	2129 1374+	3 05171 6113+	642 8828	40				
3	30	493 99347 8263	1955 6681+	2 52517 8825	653 7288+	30	57			
	40	502 41130 0924+	1782 2661	1 99853 3072+	664 5752	20				
	50	510 82739 0237	1608 9313	1 47177 8854+	675 4218+	10				
	0	519 24174 6873+	1435 6636+	0 94491 6167+	686 2687	0				
	10	527 65437 1504+	1262 4631	9,98680 41794 5009	697 1158+	50				
4	20	536 06526 4801+	1089 3296+	9,98679 89086 5376+	707 9632+	40	56			
	30	544 47442 7434	0916 2632+	9 36367 7267+	718 8109	30				
	40	552 88186 0073	0743 2639	8 83638 0679	729 6588+	20				
	50	561 28756 3387+	0570 3314+	8 30897 5609	740 5070	10				
	0	569 69153 8047+	0397 4659+	7 78146 2054	751 3555	0				
5	10	578 09378 4721	0224 6673+	7 25384 0012+	762 2042	50	55			
	20	586 49430 4077+	8 40051 9356	6 72610 9480+	773 0532	40				
	30	594 89309 6784	8 39879 2707	6 19827 0456+	783 9024	30				
	40	603 29016 3509	9706 6725	5 67032 2937	794 7519+	20				
	50	611 68550 4920	9534 1410+	5 14226 6920	805 6017	10				
6	0	620 07912 1683	9361 6763	4 61410 2402+	816 4517+	0	54			
	10	628 47101 4465	9189 2782	4 08582 9382	827 3020+	50				
	20	636 86118 3932+	9016 9467+	3 55744 7856	838 1526	40				
	30	645 24963 0750+	8844 6818	3 02895 7822	849 0034+	30				
	40	653 63635 5585	8672 4834+	2 50035 9276+	859 8545	20				
7	50	662 02135 9100+	8500 3515+	1 97165 2218	870 7059	10	53			
	0	670 40464 1962	8328 2861	1 44283 6643	881 5575	0				
	10	678 78620 4833	8156 2871	0 91391 2549	892 4094	50				
	20	687 16604 8377+	7984 3544+	9,98670 38487 9933+	903 2615+	40				
	30	695 54417 3259+	7812 4881+	9,98669 85573 8794	914 1139+	30				
8	40	703 92058 0141	7640 6881+	9 32648 9127+	924 9666+	20	52			
	50	712 29526 9685	7468 9544	8 79713 0932	935 8195+	10				
	0	720 66824 2554	7297 2869	8 26766 4204	946 6728	0				
	10	729 03949 9409+	7125 6855+	7 73808 8941+	957 5262+	50				
	20	737 40904 0913	6954 1503+	7 20840 5142	968 3800	40				
9	30	745 77686 7725+	6782 6812+	6 67861 2802	979 2340	30	51			
	40	754 14298 0507+	6611 2782	6 14871 1919+	52990 0882+	20				
	50	762 50737 9919	6439 9412	5 61870 2491+	53000 9428	10				
	0	770 87006 6621	6268 6701+	5 08858 4515+	011 7976	0				
	10	779 23104 1271+	6097 4651	4 55835 7989	022 6526+	50				
10	20	787 59030 4530+	5926 3259	4 02802 2909+	033 5079+	40	50			
	30	795 94785 7056+	5755 2526	3 49757 9274	044 3635+	30				
	40	804 30369 9508	5584 2451	2 96702 7079+	055 2194	20				
	50	812 65783 2542+	5413 3034+	2 43636 6324+	066 0755+	10				
	0	821 01025 6817+	5242 4275	1 90559 7005	076 9319+	0				
10	10	829 36097 2990	5071 6173	1 37471 9119+	087 7886	50	50			
	20	837 70998 1717+	4900 8727+	0 84373 2664+	098 6455	40				
	30	846 05728 3656	4730 1938+	9,98660 31263 7637+	109 5027	30				
	40	854 40287 9461+	4559 5805+	9,98659 78143 4036	120 3601+	20				
	50	862 74676 9789	4389 0328	9 25012 1858	131 2178+	10				
		9,38871 08895 5294+	8 34218 5505+	9,98658 71870 1099+	53142 0758	0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

75°

14°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.39677 10582 7632+	8 96892 2833+	0,60322 89417 2367+	0	60
	10	686 07475 0466	6728 7789	313 92524 9534	50	
	20	695 04203 8255	6565 3424+	304 95796 1745	40	
	30	704 00769 1679+	6401 9740	295 99230 8320+	30	
	40	712 97171 1419+	6238 6735	287 02828 8580+	20	
1	50	721 93409 8154+	6075 4409+	278 06590 1845+	10	59
	0	730 89485 2564	5912 2762	269 10514 7436	0	
	10	739 85397 5326	5749 1793+	260 14602 4674	50	
	20	748 81146 7119+	5586 1502+	251 18853 2880+	40	
	30	757 76732 8622	5423 1889	242 23267 1378	30	
2	40	766 72156 0510+	5260 2952+	233 27843 9489+	20	58
	50	775 67416 3463+	5097 4693	224 32583 6536+	10	
	0	784 62513 8156+	4934 7109+	215 37486 1843+	0	
	10	793 57448 5266	4772 0202	206 42551 4734	50	
	20	802 52220 5468	4609 3970	197 47779 4532	40	
3	30	811 46829 9438+	4446 8413+	188 53170 0561+	30	57
	40	820 41276 7851+	4284 3531	179 58723 2148+	20	
	50	829 35561 1383	4121 9323+	170 64438 8617	10	
	0	838 29683 0706+	3959 5789+	161 70316 9293+	0	
	10	847 23642 6496	3797 2929	152 76357 3504	50	
4	20	856 17439 9425	3635 0741+	143 82560 0575	40	56
	30	865 11075 0166+	3472 9227	134 88924 9833+	30	
	40	874 04547 9393+	3310 8385	125 95452 0606+	20	
	50	882 97858 7778+	3148 8214+	117 02141 2221+	10	
	0	891 91007 5993	2986 8715+	108 08992 4007	0	
5	10	900 83994 4709	2824 9888	099 16005 5291	50	55
	20	909 76819 4597	2663 1731	090 23180 5403	40	
	30	918 69482 6328	2501 4244+	081 30517 3672	30	
	40	927 61984 0572	2339 7427+	072 38015 9428	20	
	50	936 54323 8000	2178 1280+	063 45676 2000	10	
6	0	945 46501 9280+	2016 5802+	054 53498 0719+	0	54
	10	954 38518 5083	1855 0993+	045 61481 4917	50	
	20	963 30373 6076+	1693 6852+	036 69626 3923+	40	
	30	972 22067 2929	1532 3379+	027 77932 7071	30	
	40	981 13599 6308+	1371 0574+	018 86400 3691+	20	
7	50	990 04970 6883	1209 8436+	009 95029 3117	10	53
	0	9.39998 96180 5319	1048 6965	0,60001 03819 4681	0	
	10	9.40007 87229 2284	0887 6160	0,59992 12770 7716	50	
	20	016 78116 8444	0726 6021	983 21883 1556	40	
	30	025 68843 4465+	0565 6548	974 31156 5534+	30	
8	40	034 59409 1013	0404 7740	965 40590 8987	20	52
	50	043 49813 8753	0243 9596+	956 50186 1247	10	
	0	052 40057 8350	8 90083 2118	947 59942 1650	0	
	10	061 30141 0468	8 89922 5303+	938 69858 9532	50	
	20	070 20063 5771	9761 9152+	929 79936 4229	40	
9	30	079 09825 4923+	9601 3664+	920 90174 5076+	30	51
	40	087 99426 8588	9440 8840	912 00573 1412	20	
	50	096 88867 7427+	9280 4677+	903 11132 2572+	10	
	0	105 78148 2105	9120 1177	894 21851 7895	0	
	10	114 67268 3282+	8959 8338+	885 32731 6717+	50	
10	20	123 56228 1621	8799 6161+	876 43771 8379	40	50
	30	132 45027 7783	8639 4645+	867 54972 2217	30	
	40	141 33667 2428	8479 3790	858 66332 7572	20	
	50	150 22146 6218	8319 3594+	849 77853 3782	10	
	0	159 10465 9812+	8159 4058+	840 89534 0187+	0	
10	10	167 98625 3871	7999 5182+	832 01374 6129	50	50
	20	176 86624 9053+	7839 6965	823 13375 0946+	40	
	30	185 74464 6018+	7679 9406+	814 25535 3981+	30	
	40	194 62144 5425	7520 2506	805 37855 4575	20	
	50	203 49664 7931+	8 87360 6263+	796 50335 2068+	10	
	0	9.40212 37025 4195		0,59787 62974 5805	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

75°

14°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,38871 08895 5294+	8 34048 1338	9,98658 71870 1099+	53152 9340+	0	50
	10	79 42943 6632+	3877 7825	8 18717 1759	163 7926	50	
	20	87 76821 4457+	3707 4966	7 65553 3833	174 6513+	40	
	30	9,38896 10528 9423+	3537 2760+	7 12378 7319+	185 5104	30	
	40	9,38904 44066 2184	3367 1208+	6 59193 2215+	196 3697	20	
	50	12 77433 3392+	3197 0309+	6 05996 8518+	207 2293	10	
11	0	21 10630 3702	3027 0062+	5 52789 6225+	218 0891+	0	49
	10	29 43657 3765	2857 0468	4 99571 5334	228 9492+	50	
	20	37 76514 4233	2687 1525+	4 46342 5842	239 8096	40	
	30	46 09201 5758+	2517 3234	3 93102 7745+	250 6702+	30	
	40	54 41718 8992+	2347 5593+	3 39852 1043	261 5311+	20	
	50	62 74066 4586	2177 8604	2 86590 5731+	272 3923+	10	
12	0	71 06244 3190	2008 2264	2 33318 1808+	283 2537+	0	48
	10	79 38252 5454	1838 6574+	1 80034 9270+	294 1155	50	
	20	87 70091 2028+	1669 1534	1 26740 8116	304 9774+	40	
	30	9,38996 01760 3562+	1499 7143	0 73435 8341+	315 8397	30	
	40	9,39004 33260 0705+	1330 3400+	9,98650 20119 9944+	326 7022	20	
	50	12 64590 4105+	1161 0306	9,98649 66793 2922+	337 5649+	10	
13	0	20 95751 4411+	0991 7859+	9 13455 7273	348 4280	0	47
	10	29 26743 2271+	0822 6061	8 60107 2993	359 2913	50	
	20	37 57565 8332	0653 4909+	8 06748 0080	370 1549	40	
	30	45 88219 3241+	0484 4404+	7 53377 8531	381 0187	30	
	40	54 18703 7646	0315 4546	6 99996 8343+	391 8828+	20	
	50	62 49019 2192	8 30146 5334	6 46604 9515+	402 7472	10	
14	0	70 79165 7526	8 29977 6767	5 93202 2043+	413 6118+	0	46
	10	79 09143 4293	9808 8845+	5 39788 5925	424 4767+	50	
	20	87 38952 3138+	9640 1569	4 86364 1157+	435 3419+	40	
	30	9,39095 68592 4708	9471 4937	4 32928 7738	446 2074	30	
	40	9,39103 98063 9645	9302 8949+	3 79482 5664	457 0731	20	
	50	12 27366 8594+	9134 3605	3 26025 4933+	467 9390+	10	
15	0	20 56501 2199+	8965 8904+	2 72557 5542+	478 8053	0	45
	10	28 85467 1104	8797 4847	2 19078 7489+	489 6718	50	
	20	37 14264 5951	8629 1432	1 65589 0771+	500 5386	40	
	30	45 42893 7382+	8460 8659	1 12088 5385+	511 4056+	30	
	40	53 71354 6041+	8292 6528	0 58577 1328+	522 2729+	20	
	50	61 99647 2570	8124 5039	9,98640 05054 8599	533 1405+	10	
16	0	70 27771 7609	7956 4190+	9,98639 51521 7193+	544 0084	0	44
	10	78 55728 1799+	7788 3983	8 97977 7109+	554 8765+	50	
	20	86 83516 5782+	7620 4416	8 44422 8344	565 7449	40	
	30	9,39195 11137 0198+	7452 5489	7 90857 0895	576 6136	30	
	40	9,39203 38589 5687+	7284 7201+	7 37280 4759	587 4825	20	
	50	11 65874 2889+	7116 9553+	6 83692 9934	598 3517	10	
17	0	19 92991 2443	6949 2544+	6 30094 6417	609 2211+	0	43
	10	28 19940 4987	6781 6173+	5 76485 4205+	620 0909	50	
	20	36 46722 1160+	6614 0441	5 22865 3296+	630 9609	40	
	30	44 73336 1601+	6446 5346	4 69234 3688	641 8311+	30	
	40	52 99782 6948	6279 0889	4 15592 5376+	652 7017	20	
	50	61 26061 7836+	6111 7068+	3 61939 8359+	663 5725	10	
18	0	69 52173 4905	5944 3885	3 08276 2634+	674 4435+	0	42
	10	77 78117 8790	5777 1337+	2 54601 8199	685 3149	50	
	20	86 03895 0127+	5609 9426	2 00916 5050	696 1865	40	
	30	9,39294 29504 9553+	5442 8150	1 47220 3185	707 0584	30	
	40	9,39302 54947 7703+	5275 7509+	0 93513 2601	717 9305+	20	
	50	10 80223 5213	5108 7503+	9,98630 39795 3295+	728 8029+	10	
19	0	19 05332 2716+	4941 8132	9,98629 86066 5266	739 6756+	0	41
	10	27 30274 0848	4774 9394+	9 32326 8509+	750 5486	50	
	20	35 55049 0243	4608 1291	8 78576 3023+	761 4218	40	
	30	43 79657 1533+	4441 3820+	8 24814 8805+	772 2953	30	
	40	52 04098 5354	4274 6983	7 71042 5852+	783 1690+	20	
	50	60 28373 2337+	8 24108 0778+	7 17259 4161+	53794 0431	10	
20	0	9,39368 52481 3116		9,98626 63465 3730+		0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

75°

14°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,40212 37025 4195	8 87201 0678+	0,59787 62974 5805	0	50
	10	221 24226 4874	7041 5751	778 75773 5126	50	
	20	230 11268 0624+	6882 1479+	769 88731 9375+	40	
	30	238 98150 2104	6722 7864+	761 01849 7896	30	
	40	247 84872 9968+	6563 4905+	752 15127 0031+	20	
11	50	256 71436 4874+	6404 2602+	743 28563 5125+	10	
	0	265 57840 7476+	6245 0954	734 42159 2523+	0	49
	10	274 44085 8430+	6085 9960+	725 55914 1569+	50	
	20	283 30171 8391+	5926 9621+	716 69828 1608+	40	
	30	292 16098 8013	5767 9936+	707 83901 1987	30	
40	301 01866 7949+	5609 0905	698 98133 2050+	20		
12	50	309 87475 8854+	5450 2527	690 12524 1145+	10	
	0	318 72926 1381+	5291 4802	681 27073 8618+	0	48
	10	327 58217 6183+	5132 7729	672 41782 3816+	50	
	20	336 43350 3912+	4974 1308+	663 56649 6087+	40	
	30	345 28324 5221	4815 5539+	654 71675 4779	30	
40	354 13140 0761	4657 0422	645 86859 9239	20		
13	50	362 97797 1183	4498 5955+	637 02202 8817	10	
	0	371 82295 7138+	4340 2139+	628 17704 2861+	0	47
	10	380 66635 9278+	4181 8974	619 33364 0721+	50	
	20	389 50817 8252+	4023 6458	610 49182 1747+	40	
	30	398 34841 4710+	3865 4592	601 65158 5289+	30	
40	407 18706 9302+	3707 3374+	592 81293 0697+	20		
14	50	416 02414 2677	3549 2806	583 97585 7323	10	
	0	424 85963 5482+	3391 2885+	575 14036 4517+	0	46
	10	433 69354 8368	3233 3613	566 30645 1632	50	
	20	442 52588 1981+	3075 4988+	557 47411 8018+	40	
	30	451 35663 6970	2917 7011	548 64336 3030	30	
40	460 18581 3981	2759 9680	539 81418 6019	20		
15	50	469 01341 3661	2602 2996	530 98658 6339	10	
	0	477 83943 6657	2444 6957+	522 16056 3343	0	45
	10	486 66388 3614+	2287 1565	513 33611 6385+	50	
	20	495 48675 5179+	2129 6818	504 51324 4820+	40	
	30	504 30805 1997+	1972 2715+	495 69194 8002+	30	
40	513 12777 4713	1814 9258	486 87222 5287	20		
16	50	521 94592 3971	1657 6444+	478 05407 6029	10	
	0	530 76250 0415+	1500 4274+	469 23749 9584+	0	44
	10	539 57750 4690	1343 2748+	460 42249 5310	50	
	20	548 39093 7438+	1186 1865+	451 60906 2561+	40	
	30	557 20279 9304	1029 1625	442 79720 0696	30	
40	566 01309 0928+	0872 2026+	433 98690 9071+	20		
17	50	574 82181 2955	0715 3070+	425 17818 7045	10	
	0	583 62896 6025+	0558 4756	416 37103 3974+	0	43
	10	592 43455 0781+	0401 7082+	407 56544 9218+	50	
	20	601 23856 7864	0245 0050	398 76143 2136	40	
	30	610 04101 7913+	8 80088 3657+	389 95898 2086+	30	
40	618 84190 1571+	8 79931 7905+	381 15809 8428+	20		
18	50	627 64121 9477	9775 2793+	372 35878 0523	10	
	0	636 43897 2270+	9618 8320+	363 56102 7729+	0	42
	10	645 23516 0591	9462 4486+	354 76483 9409	50	
	20	654 02978 5077+	9306 1291	345 97021 4922+	40	
	30	662 82284 6368+	9149 8734	337 17715 3631+	30	
40	671 61434 5102+	8993 6814+	328 38565 4897+	20		
19	50	680 40428 1917	8837 5533	319 59571 8083	10	
	0	689 19265 7450	8681 4888+	310 80734 2550	0	41
	10	697 97947 2338+	8525 4880+	302 02052 7661+	50	
	20	706 76472 7219	8369 5509	293 23527 2781	40	
	30	715 54842 2728	8213 6773+	284 45157 7272	30	
40	724 33055 9502	8057 8674	275 66944 0498	20		
20	50	733 11113 8176	8 77902 1209+	266 88886 1824	10	
	0	9,40741 89015 9385		0,59258 10984 0615	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

75°

14°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
20	0	9.39368 52481 3116	8 23941 5206 3775 0265 3608 5956 3442 2278 3275 9230+	9.98626 63465 3730+ 6 09660 4556+ 5 55844 6636+ 5 02017 9968+ 4 48180 4549 3 94332 0376	53804 9174 815 7920 826 6668 837 5419+ 848 4173	0	40	
	10	76 76422 8321+						50
	20	85 00197 8586+						40
	30	9.39393 23806 4542+						30
	40	9.39401 47248 6820+						20
21	50	09 70524 6051	10	3 859 2929+	0	39		
	0	17 93634 2864+	0	3 40472 7446+				
	10	26 16577 7891+	50	2 86602 5758			50	
	20	34 39355 1761	40	2 32721 5307			40	
	30	42 61966 5102+	30	1 78829 6092			30	
22	40	50 84411 8545	20	1 24926 8109+	20	38		
	50	59 06691 2717+	10	0 71013 1357	10			
	0	67 28804 8247+	0	9.98620 17088 5832	0			
	10	75 50752 5763	50	9.98619 63153 1531+	50			
	20	83 72534 5891+	40	9 09206 8452+	40			
23	30	9.39491 94150 9260+	30	8 55249 6593+	30	37		
	40	9.39500 15601 6496+	20	8 01281 5950+	20			
	50	08 36886 8225+	10	7 47302 6521+	10			
	0	16 58006 5074	0	6 93312 8303	0			
	10	24 78960 7668	50	6 39312 1293+	50			
24	20	32 99749 6631+	40	5 85300 5489+	40	36		
	30	41 20373 2591	30	5 31278 0889	30			
	40	49 40831 6170	20	4 77244 7488	20			
	50	57 61124 7993	10	4 23200 5285	10			
	0	65 81252 8683+	0	3 69145 4277	0			
25	10	74 01215 8866	50	3 15079 4460+	50	35		
	20	82 21013 9162+	40	2 61002 5834	40			
	30	90 40647 0196+	30	2 06914 8394	30			
	40	9.39598 60115 2590	20	1 52816 2138+	20			
	50	9.39606 79418 6965+	10	0 98706 7063+	10			
26	0	14 98557 3944	0	9.98610 44586 3168	0	34		
	10	23 17531 4147+	50	9.98609 90455 0447+	50			
	20	31 36340 8196+	40	9 36312 8901	40			
	30	39 54985 6712	30	8 82159 8524+	30			
	40	47 73466 0314	20	8 27995 9315+	20			
27	50	55 91781 9622+	10	7 73821 1272	10	33		
	0	64 09933 5256+	0	7 19635 4390+	0			
	10	72 27920 7836	50	6 65438 8669	50			
	20	80 45743 7979+	40	6 11231 4104	40			
	30	88 63402 6305	30	5 57013 0693+	30			
28	40	9.39696 80897 3431+	20	5 02783 8434	20	32		
	50	9.39704 98227 9976	10	4 48543 7323+	10			
	0	13 15394 6556	0	3 94292 7359	0			
	10	21 32397 3789	50	3 40030 8538	50			
	20	29 49236 2291+	40	2 85758 0857+	40			
29	30	37 65911 2679+	30	2 31474 4314+	30	31		
	40	45 82422 5569	20	1 77179 8907	20			
	50	53 98770 1576	10	1 22874 4632	10			
	0	62 14954 1315	0	0 68558 1486+	0			
	10	70 30974 5402	50	9.98600 14230 9468	50			
30	20	78 46831 4450+	40	9.98599 59892 8573+	40	30		
	30	86 62524 9075+	30	9 05543 8800+	30			
	40	9.39794 78054 9890+	20	8 51184 0146+	20			
	50	9.39802 93421 7509	10	7 96813 2608+	10			
	0	11 08625 2544	0	7 42431 6184	0			
31	10	19 23665 5608+	50	6 88039 0870	50	30		
	20	27 38542 7315	40	6 33635 6664	40			
	30	35 53256 8275	30	5 79221 3563	30			
	40	43 67807 9101	20	5 24796 1564+	20			
	50	51 82196 0404	10	4 70360 0665+	10			
0	9.39859 96421 2795	8 14225 2391	9.98594 15913 0864	54446 9802	0			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

75°

14°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,40741 89015 9385	8 77746 4380	0,59258 10984 0615	0	40
	10	750 66762 3765	7590 8185	249 33237 6235	50	
	20	759 44353 1950	7435 2624	240 55646 8050	40	
	30	768 21788 4574	7279 7697	231 78211 5426	30	
	40	776 99068 2271	7124 3403+	223 00931 7729	20	
21	50	785 76192 5675	6968 9743	214 23807 4325	10	
	0	794 53161 5418	6813 6715+	205 46838 4582	0	39
	10	803 29975 2133+	6658 4320	196 70024 7866+	50	
	20	812 06633 6453+	6503 2557	187 93366 3546+	40	
	30	820 83136 9010+	6348 1425	179 16863 0989+	30	
40	829 59485 0435+	6193 0924+	170 40514 9564+	20		
22	50	838 35678 1360+	6038 1055	161 64321 8639+	10	
	0	847 11716 2415+	5883 1816	152 88283 7584+	0	38
	10	855 87599 4231+	5728 3207+	144 12400 5768+	50	
	20	864 63327 7439	5573 5228+	135 36672 2561	40	
	30	873 38901 2667+	5418 7879	126 61098 7332+	30	
40	882 14320 0546	5264 1158+	117 85679 9454	20		
23	50	890 89584 1704+	5109 5066+	109 10415 8295+	10	
	0	899 64693 6771	4954 9603	100 35306 3229	0	37
	10	908 39648 6374	4800 4768	091 60351 3626	50	
	20	917 14449 1142	4646 0560	082 85550 8858	40	
	30	925 89095 1702	4491 6979+	074 10904 8298	30	
40	934 63586 8681+	4337 4026	065 36413 1318+	20		
24	50	943 37924 2708	4183 1699	056 62075 7292	10	
	0	952 12107 4407	4028 9998+	047 87892 5593	0	36
	10	960 86136 4405	3874 8923+	039 13863 5595	50	
	20	969 60011 3328+	3720 8474	030 39988 6671+	40	
	30	978 33732 1802+	3566 8649+	021 66267 8197+	30	
40	987 07299 0452	3412 9450	012 92700 9548	20		
25	50	9,40995 80711 9901+	3259 0874+	0,59004 19288 0098+	10	
	0	9,41004 53971 0776+	3105 2923+	0,58995 46028 9223+	0	35
	10	013 27076 3700	2951 5596	986 72923 6300	50	
	20	022 00027 9296	2797 8892	977 99972 0704	40	
	30	030 72825 8187+	2644 2810+	969 27174 1812+	30	
40	039 45470 0998+	2490 7352	960 54529 9001+	20		
26	50	048 17960 8350	2337 2515+	951 82039 1650	10	
	0	056 90298 0866	2183 8301	943 09701 9134	0	34
	10	065 62481 9167	2030 4708	934 37518 0833	50	
	20	074 34512 3875	1877 1736+	925 65487 6125	40	
	30	083 06389 5611+	1723 9385+	916 93610 4388+	30	
40	091 78113 4997	1570 7655	908 21886 5003	20		
27	50	100 49684 2652+	1417 6544+	899 50315 7347+	10	
	0	109 21101 9197	1264 6054	890 78898 0803	0	33
	10	117 92366 5251	1111 6183	882 07633 4749	50	
	20	126 63478 1434	0958 6930+	873 36521 8566	40	
	30	135 34436 8364+	0805 8297	864 65563 1635+	30	
40	144 05242 6662	0653 0282	855 94757 3338	20		
28	50	152 75895 6944	0500 2885	847 24104 3056	10	
	0	161 46395 9829	0347 6105+	838 53604 0171	0	32
	10	170 16743 5934	0194 9943	829 83256 4066	50	
	20	178 86938 5877+	8 70042 4397+	821 13061 4122+	40	
	30	187 56981 0275	8 69889 9469	812 43018 9725	30	
40	196 26870 9744	9737 5156+	803 73129 0256	20		
29	50	204 96608 4900+	9585 1459+	795 03391 5099+	10	
	0	213 66193 6360	9432 8378+	786 33806 3640	0	31
	10	222 35626 4738+	9280 5912+	777 64373 5261+	50	
	20	231 04907 0651	9128 4061	768 95092 9349	40	
	30	239 74035 4712	8976 2824+	760 25964 5288	30	
40	248 43011 7536+	8824 2201+	751 56988 2463+	20		
30	50	257 11835 9738+	8 68672 2193	742 88164 0261+	10	
	0	9,41265 80508 1931		0,58734 19491 8069	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

75°

14°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,39859 96421 2795	8 14062 4089+	9,98594 15913 0864	54457 8707+	0	30
	10	68 10483 6884+	3899 6398+	3 61455 2156	468 7616	50	
	20	76 24383 3283	3736 9317+	3 06986 4540	479 6527+	40	
	30	84 38120 2601	3574 2846+	2 52506 8012+	490 5441+	30	
	40	9,39892 51694 5447	3411 6984	1 98016 2571+	501 4358	20	
31	0	9,39900 65106 2431	3249 1731	1 43514 8213+	512 3277+	10	
	10	08 78355 4162	3086 7086+	0 89002 4936	523 2199+	0	29
	20	16 91442 1248+	2924 3050	9,98590 34479 2736+	534 1124+	50	
	30	25 04366 4298+	2761 9621+	9,98589 79945 1612	545 0052	40	
	40	33 17128 3919+	2599 6800+	9 25400 1559+	555 8982+	30	
32	0	41 29728 0720	2437 4586+	8 70844 2577+	566 7915+	20	
	10	49 42165 5306+	2275 2979+	8 16277 4661+	577 6851+	10	
	20	57 54440 8286	2113 1979	7 61699 7810	588 5790	0	28
	30	65 66554 0264+	1951 1584+	7 07111 2020	599 4731+	50	
	40	73 78505 1849	1789 1796	6 52511 7289	610 3675+	40	
33	0	81 90294 3645	1627 2612+	5 97901 3613+	621 2622	30	
	10	90 01921 6257+	1465 4034+	5 43280 0991+	632 1571+	20	
	20	9,39998 13387 0291+	1303 6061	4 88647 9419+	643 0524	10	
	30	9,40006 24690 6352+	1141 8692	4 34004 8895+	653 9479	0	27
	40	14 35832 5044+	0980 1927	3 79350 9416+	664 8437	50	
34	0	22 46812 6972	0818 5766	3 24686 0980	675 7397+	40	
	10	30 57631 2737+	0657 0208	2 70010 3582+	686 6360+	30	
	20	38 68288 2945+	0495 5253	2 15323 7222	697 5326+	20	
	30	46 78783 8198+	0334 0901	1 60626 1895+	708 4295+	10	
	40	54 89117 9099+	0172 7151	1 05917 7600+	719 3266+	0	26
35	0	62 99290 6250+	8 10011 4003	9,98580 51198 4333+	730 2241	50	
	10	71 09302 0253+	8 09850 1456+	9,98579 96468 2092+	741 1218	40	
	20	79 19152 1710	9688 9511+	9 41727 0874+	752 0197+	30	
	30	87 28841 1221+	9527 8167+	8 86975 0677	762 9180	20	
	40	9,40095 38368 9389	9366 7424	8 32212 1497	773 8165+	10	
36	0	9,40103 47735 6813+	9205 7281	7 77438 3331+	784 7153+	0	25
	10	11 56941 4094+	9044 7737+	7 22653 6178	795 6144	50	
	20	19 65986 1832	8883 8794	6 67858 0034	806 5137+	40	
	30	27 74870 0626	8723 0449+	6 13051 4896+	817 4133+	30	
	40	35 83593 1075	8562 2704	5 58234 0763	828 3132+	20	
37	0	43 92155 3779	8401 5556+	5 03405 7630	839 2134+	10	
	10	52 00556 9335+	8240 9008	4 48566 5496	850 1139	0	24
	20	60 08797 8343+	8080 3057	3 93716 4357	861 0146	50	
	30	68 16878 1400+	7919 7703+	3 38855 4210+	871 9156	40	
	40	76 24797 9103+	7759 2947	2 83983 5054+	882 8169	30	
38	0	84 32557 2050+	7598 8787+	2 29100 6886	893 7184+	20	
	10	9,40192 40156 0838	7438 5224+	1 74206 9701+	904 6202+	10	
	20	9,40200 47594 6062+	7278 2257+	1 19302 3499	915 5223+	0	23
	30	08 54872 8320+	7117 9886+	0 64386 8275	926 4247+	50	
	40	16 61990 8207	6957 8111	9,98570 09460 4028	937 3274	40	
39	0	24 68948 6318+	6797 6931	9,98569 54523 0754	948 2303	30	
	10	32 75746 3249	6637 6345	8 99574 8451	959 1335	20	
	20	40 82383 9594+	6477 6354	8 44615 7115+	970 0370	10	
	30	48 88861 5948+	6317 6957	7 89645 6745+	980 9407+	0	22
	40	56 95179 2905+	6157 8154	7 34664 7338	54991 8448	50	
40	0	65 01337 1059+	5997 9944	6 79672 8890	55002 7491	40	
	10	73 07335 1003+	5838 2327+	6 24670 1399	013 6537	30	
	20	81 13173 3331	5678 5303+	5 69656 4862+	024 5585+	20	
	30	89 18851 8634+	5518 8872	5 14631 9277	035 4637	10	
	40	9,40297 24370 7506+	5359 3032+	4 59596 4640+	046 3691	0	21
20	0	9,40305 29730 0539	5199 7785	4 04550 0949+	057 2748	50	
	10	13 34929 8324	5040 3129	3 49492 8201+	068 1807+	40	
	20	21 39970 1452+	4880 9063+	2 94424 6394	079 0870	30	
	30	29 44851 0516+	4721 5589+	2 39345 5524	089 9935	20	
	40	37 49572 6105+	8 04562 2705+	1 84255 5589	55100 9003	10	
		9,40345 54134 8811		9,98561 29154 6586		0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

75°

14°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,41265 80508 1931	8 68520 2797+	0,58734 19491 8069	0	30
	10	274 49028 4728+	8368 4015	725 50971 5271+	50	
	20	283 17396 8743	8216 5845	716 82603 1257	40	
	30	291 85613 4588	8064 8287+	708 14386 5412	30	
	40	300 53678 2876	7913 1342	699 46321 7124	20	
31	50	309 21591 4218	7761 5008+	690 78408 5782	10	
	0	317 89352 9226+	7609 9286	682 10647 0773+	0	29
	10	326 56962 8512	7458 4174+	673 43037 1488	50	
	20	335 24421 2686+	7306 9673+	664 75578 7313+	40	
	30	343 91728 2360	7155 5783	656 08271 7640	30	
32	40	352 58883 8142+	7004 2502	647 41116 1857+	20	
	50	361 25888 0644+	6852 9831	638 74111 9355+	10	
	0	369 92741 0475+	6701 7769	630 07258 9524+	0	28
	10	378 59442 8244+	6550 6315+	621 40557 1755+	50	
	20	387 25993 4560	6399 5471	612 74006 5440	40	
33	30	395 92393 0031	6248 5234+	604 07606 9969	30	
	40	404 58641 5266	6097 5606	595 41358 4734	20	
	50	413 24739 0872	5946 6585	586 75260 9128	10	
	0	421 90685 7457	5795 8171	578 09314 2543	0	27
	10	430 56481 5628	5645 0364	569 43518 4372	50	
34	20	439 22126 5992	5494 3163	560 77873 4008	40	
	30	447 87620 9155	5343 6568+	552 12379 0845	30	
	40	456 52964 5723+	5193 0579+	543 47035 4276+	20	
	50	465 18157 6303	5042 5196	534 81842 3697	10	
	0	473 83200 1499	4892 0417+	526 16799 8501	0	26
35	10	482 48092 1916+	4741 6244	517 51907 8083+	50	
	20	491 12833 8160+	4591 2674+	508 87166 1839+	40	
	30	499 77425 0835+	4440 9709+	500 22574 9164+	30	
	40	508 41866 0544+	4290 7347+	491 58133 9455+	20	
	50	517 06156 7892+	4140 5589+	482 93843 2107+	10	
36	0	525 70297 3482	3990 4434	474 29702 6518	0	25
	10	534 34287 7916	3840 3881+	465 65712 2084	50	
	20	542 98128 1797+	3690 3931+	457 01871 8202+	40	
	30	551 61818 5729	3540 4583	448 38181 4271	30	
	40	560 25359 0312+	3390 5836+	439 74640 9687+	20	
37	50	568 88749 6148+	3240 7691	431 11250 3851+	10	
	0	577 51990 3840	3091 0146+	422 48009 6160	0	24
	10	586 15081 3986+	2941 3203	413 84918 6013+	50	
	20	594 78022 7189+	2791 6859+	405 21977 2810+	40	
	30	603 40814 4049	2642 1116	396 59185 5951	30	
38	40	612 03456 5165	2492 5972	387 96543 4835	20	
	50	620 65949 1136+	2343 1427	379 34050 8863+	10	
	0	629 28292 2564	2193 7481+	370 71707 7436	0	23
	10	637 90486 0045	2044 4134	362 09513 9955	50	
	20	646 52530 4179+	1895 1385	353 47469 5820+	40	
39	30	655 14425 5564+	1745 9234	344 85574 4435+	30	
	40	663 76171 4798+	1596 7680+	336 23828 5201+	20	
	50	672 37768 2479	1447 6724	327 62231 7521	10	
	0	680 99215 9203	1298 6364+	319 00784 0797	0	22
	10	689 60514 5567+	1149 6601+	310 39485 4432+	50	
40	20	698 21664 2169	1000 7435	301 78335 7831	40	
	30	706 82664 9604+	0851 8864	293 17335 0395+	30	
	40	715 43516 8468+	0703 0889	284 56483 1531+	20	
	50	724 04219 9357+	0554 3509	275 95780 0642+	10	
	0	732 64774 2866	0405 6723+	267 35225 7134	0	21
40	10	741 25179 9589+	0257 0533	258 74820 0410+	50	
	20	749 85437 0122+	8 60108 4936	250 14562 9877+	40	
	30	758 45545 5058+	8 59959 9933+	241 54454 4941+	30	
	40	767 05505 4992	9811 5524+	232 94494 5008	20	
	50	775 65317 0516+	8 59663 1708+	224 34682 9483+	10	
0	9,41784 24980 2225		0,58215 75019 7775	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

75°

14°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,40345 54134 8811	8 04403 0411+	9,98561 29154 6586	55111 8074	0	20
	10	53 58537 9222+	4243 8707+	0 74042 8512+	122 7147+	50	
	20	61 62781 7930	4084 7592+	9,98560 18920 1365	133 6223+	40	
	30	69 66866 5522+	3925 7067	9,98559 63786 5141+	144 5302+	30	
	40	77 70792 2589+	3766 7130	9 08641 9839	155 4384+	20	
41	50	85 74558 9719+	3607 7781+	8 53486 5454+	166 3469	10	
	0	9,40393 78166 7501	3448 9021	7 98320 1985+	177 2556+	0	19
	10	9,40401 81615 6522	3290 0848+	7 43142 9429+	188 1646+	50	
	20	09 84905 7370+	3131 3263	6 87954 7783	199 0739+	40	
	30	17 88037 0633+	2972 6265	6 32755 7043+	209 9835	30	
40	25 91009 6898	2813 9853+	5 77545 7208+	220 8933+	20		
42	50	33 93823 6751+	2655 4028	5 22324 8275	231 8034+	10	
	0	41 96479 0779+	2496 8789	4 67093 0240+	242 7138+	0	18
	10	49 98975 9569	2338 4136	4 11850 3102	253 6245+	50	
	20	58 01314 3704+	2180 0068	3 56596 6856+	264 5355	40	
	30	66 03494 3772+	2021 6585	3 01332 1501+	275 4467	30	
40	74 05516 0358	1863 3687	2 46056 7034+	286 3582+	20		
43	50	82 07379 4045	1705 1373+	1 90770 3452	297 2700	10	
	0	90 09084 5418+	1546 9644	1 35473 0752	308 1821	0	17
	10	9,40498 10631 5062	1388 8498	0 80164 8931	319 0944+	50	
	20	9,40506 12020 3560	1230 7935+	9,98550 24845 7986+	330 0070+	40	
	30	14 13251 1496	1072 7956+	9,98549 69515 7916	340 9199+	30	
40	22 14323 9452	0914 8560	9 14174 8716+	351 8331+	20		
44	50	30 15238 8012	0756 9745+	8 58823 0385+	362 7466	10	
	0	38 15995 7757+	0599 1513+	8 03460 2919+	373 6603	0	16
	10	46 16594 9271	0441 3863+	7 48086 6316+	384 5743+	50	
	20	54 17036 3134+	0283 6794+	6 92702 0573	395 4886	40	
	30	62 17319 9929	8 00126 0307	6 37306 5687	406 4032	30	
40	70 17446 0236	7 99968 4400	5 81900 1655	417 3180+	20		
45	50	78 17414 4635+	9810 9073+	5 26482 8475	428 2331+	10	
	0	86 17225 3709	9653 4327	4 71054 6143	439 1485+	0	15
	10	9,40594 16878 8036	9496 0160+	4 15615 4657+	450 0642+	50	
	20	9,40602 16374 8196+	9338 6573+	3 60165 4015	460 9802	40	
	30	10 15713 4770	9181 3565+	3 04704 4213	471 8964+	30	
40	18 14894 8335+	9024 1136+	2 49232 5248+	482 8129+	20		
46	50	26 13918 9472	8866 9286	1 93749 7119	493 7297+	10	
	0	34 12785 8758	8709 8013+	1 38255 9821	504 6468+	0	14
	10	42 11495 6771+	8552 7319	0 82751 3352+	515 5642	50	
	20	50 10048 4090	8395 7201+	9,98540 27235 7710+	526 4818+	40	
	30	58 08444 1292	8238 7662	9,98539 71709 2892+	537 3997+	30	
40	66 06682 8953+	8081 8698+	9 16171 8894+	548 3179+	20		
47	50	74 04764 7652+	7925 0312	8 60623 5715+	559 2364	10	
	0	82 02689 7964+	7768 2502	8 05064 3351	570 1551+	0	13
	10	90 00458 0466+	7611 5267+	7 49494 1799+	581 0742	50	
	20	9,40697 98069 5734	7454 8608+	6 93913 1057+	591 9935	40	
	30	9,40705 95524 4342+	7298 2525	6 38321 1122	602 9131	30	
40	13 92822 6867+	7141 7016+	5 82718 1991	613 8330	20		
48	50	21 89964 3884	6985 2082	5 27104 3661	624 7531+	10	
	0	29 86949 5966	6828 7722+	4 71479 6130	635 6735+	0	12
	10	37 83778 3688+	6672 3936+	4 15843 9394+	646 5942+	50	
	20	45 80450 7624+	6516 0724	3 60197 3451+	657 5152+	40	
	30	53 76966 8349	6359 8085	3 04539 8299	668 4365+	30	
40	61 73326 6434	6203 6019	2 48871 3933+	679 3581	20		
49	50	69 69530 2453	6047 4525+	1 93192 0353	690 2799	10	
	0	77 65577 6978+	5891 3604+	1 37501 7554	701 2020	0	11
	10	85 61469 0583+	5735 3255+	0 81800 5533+	712 1244	50	
	20	9,40793 57204 3839	5579 3478+	9,98530 26088 4289+	723 0471	40	
	30	9,40801 52783 7317	5423 4272+	9,98529 70365 3818+	733 9700+	30	
40	09 48207 1589+	5267 5637+	9 14631 4118+	744 8932+	20		
50	50	17 43474 7227	7 95111 7573	8 58886 5186	55755 8167+	10	
	0	9,40825 38586 4800		9,98528 03130 7018		0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

75°

14°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
40	0	9,41784 24980 2225	8 59514 8485	0,58215 75019 7775	0	20	
	10	792 84495 0710		207 15504 9290			50
	20	801 43861 6565		198 56138 3435			40
	30	810 03080 0381		189 96919 9619			30
	40	818 62150 2750+		181 37849 7249+			20
41	50	827 21072 4265	8922 1514+	172 78927 5735	10	19	
	0	835 79846 5515+	8774 1250+	164 20153 4484+	0		
	10	844 38472 7092+	8626 1577+	155 61527 2907+	50		
	20	852 96950 9587+	8478 2495	147 03049 0412+	40		
	30	861 55281 3590	8330 4002+	138 44718 6410	30		
42	40	870 13463 9689+	8182 6100	129 86536 0310+	20	18	
	50	878 71498 8476+	8034 8786+	121 28501 1523+	10		
	0	887 29386 0539	7887 2063	112 70613 9461	0		
	10	895 87125 6467	7739 5928	104 12874 3533	50		
	20	904 44717 6848	7592 0381	095 55282 3152	40		
43	30	913 02162 2271	7444 5423	086 97837 7729	30	17	
	40	921 59459 3323+	7297 1052+	078 40540 6676+	20		
	50	930 16609 0593	7149 7269+	069 83390 9407	10		
	0	938 73611 4666+	7002 4073+	061 26388 5333+	0		
	10	947 30466 6131	6855 1464+	052 69533 3869	50		
44	20	955 87174 5573+	6707 9442+	044 12825 4426+	40	16	
	30	964 43735 3579+	6560 8006	035 56264 6420+	30		
	40	973 00149 0735+	6413 7156	026 99850 9264+	20		
	50	981 56415 7626+	6266 6891	018 43584 2373+	10		
	0	990 12535 4838	6119 7211+	009 87464 5162	0		
45	10	9,41998 68508 2954+	5972 8116+	0,58001 31491 7045+	50	15	
	20	9,42007 24334 2561+	5825 9606+	0,57992 75665 7438+	40		
	30	015 80013 4242	5679 1680+	984 19986 5758	30		
	40	024 35545 8580+	5532 4338+	975 64454 1419+	20		
	50	032 90931 6161	5385 7580	967 09068 3839	10		
46	0	041 46170 7566	5239 1405	958 53829 2434	0	14	
	10	050 01263 3378+	5092 5812+	949 98736 6621+	50		
	20	058 56209 4181+	4946 0803	941 43790 5818+	40		
	30	067 11009 0557	4799 6375+	932 88990 9443	30		
	40	075 65662 3087	4653 2530	924 34337 6913	20		
47	50	084 20169 2353+	4506 9266	915 79830 7646+	10	13	
	0	092 74529 8937	4360 6583+	907 25470 1063	0		
	10	101 28744 3418+	4214 4482	898 71255 6581+	50		
	20	109 82812 6379+	4068 2961	890 17187 3620+	40		
	30	118 36734 8399+	3922 2020	881 63265 1600+	30		
48	40	126 90511 0059	3776 1659+	873 09488 9941	20	12	
	50	135 44141 1937	3630 1878	864 55858 8063	10		
	0	143 97625 4613+	3484 2676+	856 02374 5386+	0		
	10	152 50963 8667	3338 4053+	847 49036 1333	50		
	20	161 04156 4676+	3192 6009+	838 95843 5323+	40		
49	30	169 57203 3220+	3046 8544	830 42796 6779+	30	11	
	40	178 10104 4876+	2901 1656	821 89895 5123+	20		
	50	186 62860 0222+	2755 5346	813 37139 9777+	10		
	0	195 15469 9836	2609 9613+	804 84530 0164	0		
	10	203 67934 4294	2464 4458	796 32065 5706	50		
50	20	212 20253 4173	2318 9879	787 79746 5827	40	10	
	30	220 72427 0050	2173 5876+	779 27572 9950	30		
	40	229 24455 2500	2028 2450+	770 75544 7500	20		
	50	237 76338 2100	1882 9600	762 23661 7900	10		
	0	246 28075 9425	1737 7325	753 71924 0575	0		
50	10	254 79668 5049+	1592 5625	745 20331 4950+	50	10	
	20	263 31115 9549+	1447 4499+	736 68884 0450+	40		
	30	271 82418 3498+	1302 3949	728 17581 6501+	30		
	40	280 33575 7471	1157 3972+	719 66424 2529	20		
	50	288 84588 2041	1012 4570	711 15411 7959	10		
		9,42297 35455 7782	8 50867 5741	0,57702 64544 2218			
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'	

75°

14°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,40825 38586 4800	7 94956 0079	9,98528 03130 7018	55766 7405+	0	10
	10	33 33542 4879	4800 3155+	7 47363 9612+	777 6646+	50	
	20	41 28342 8034+	4644 6801+	6 91586 2966	788 5890	40	
	30	49 22987 4836	4489 1017	6 35797 7076	799 5136	30	
	40	57 17476 5853	4333 5801+	5 79998 1940	810 4385+	20	
51	50	65 11810 1654+	4178 1155	5 24187 7554+	821 3637+	10	
	0	73 05988 2809+	4022 7076+	4 68366 3917	832 2892	0	9
	10	81 00010 9886	3867 3566+	4 12534 1025	843 2149+	50	
	20	88 93878 3453	3712 0624+	3 56690 8875+	854 1410	40	
	30	9,40896 87590 4077+	3556 8250	3 00836 7465+	865 0673	30	
40	9,40904 81147 2327+	3401 6442+	2 44971 6792	875 9939	20		
52	50	12 74548 8770	3246 5202	1 89095 6853	886 9208	10	
	0	20 67795 3972	3091 4528	1 33208 7645	897 8479+	0	8
	10	28 60886 8500	2936 4420+	0 77310 9165	908 7754	50	
	20	36 53823 2920+	2781 4878+	9,98520 21402 1411	919 7031+	40	
	30	44 46604 7799	2626 5902+	9,98519 65482 4379+	930 6311+	30	
40	52 39231 3701+	2471 7491+	9 09551 8068	941 5594+	20		
53	50	60 31703 1193+	2316 9645+	8 53610 2474	952 4880	10	
	0	68 24020 0839	2162 2364+	7 97657 7594	963 4168+	0	7
	10	76 16182 3203+	2007 5647+	7 41694 3425+	974 3460	50	
	20	84 08189 8851	1852 9495	6 85719 9965+	985 2754	40	
	30	92 00042 8346	1698 3906	6 29734 7211+	55996 2051	30	
40	9,40999 91741 2252	1543 8880	5 73738 5160+	56007 1350+	20		
54	50	9,41007 83285 1132	1389 4417+	5 17731 3810	018 0653+	10	
	0	15 74674 5549+	1235 0517+	4 61713 3156+	028 9959	0	6
	10	23 65909 6067	1080 7180+	4 05684 3197+	039 9267	50	
	20	31 56990 3247+	0926 4405	3 49644 3930+	050 8578	40	
	30	39 47916 7652+	0772 2191+	2 93593 5352+	061 7892	30	
40	47 38688 9844+	0618 0540	2 37531 7460+	072 7208+	20		
55	50	55 29307 0384	0463 9449	1 81459 0252	083 6528	10	
	0	63 19770 9833+	0309 8919+	1 25375 3724	094 5850+	0	5
	10	71 10080 8752+	0155 8950	0 69280 7873	105 5175+	50	
	20	79 00236 7703	7 90001 9541	9,98510 13175 2697+	116 4503+	40	
	30	86 90238 7244	7 89848 0692+	9,98509 57058 8194	127 3834+	30	
40	9,41094 80086 7936+	9694 2403	9 00931 4359	138 3168	20		
56	50	9,41102 69781 0339+	9540 4673	8 44793 1191	149 2504+	10	
	0	10 59321 5012	9386 7502	7 88643 8686+	160 1844	0	4
	10	18 48708 2514	9233 0889+	7 32483 6842+	171 1186	50	
	20	26 37941 3403+	9079 4835+	6 76312 5656	182 0531	40	
	30	34 27020 8239	8925 9339+	6 20130 5125	192 9879	30	
40	42 15946 7579	8772 4401+	5 63937 5246	203 9229+	20		
57	50	50 04719 1980+	8619 0021	5 07733 6016+	214 8583	10	
	0	57 93338 2001+	8465 6197+	4 51518 7434	225 7939	0	3
	10	65 81803 8199	8312 2931	3 95292 9494+	236 7298+	50	
	20	73 70116 1130	8159 0220+	3 39056 2196	247 6660+	40	
	30	81 58275 1350+	8005 8067	2 82808 5536	258 6025	30	
40	89 46280 9417+	7852 6469	2 26549 9511	269 5392+	20		
58	50	9,41197 34133 5886+	7699 5426+	1 70280 4118	280 4763	10	
	0	9,41205 21833 1312+	7546 4939	1 13999 9355	291 4136+	0	2
	10	13 09379 6252	7393 5007	0 57708 5218+	302 3512+	50	
	20	20 96773 1259	7240 5629+	9,98500 01406 1706	313 2891+	40	
	30	28 84013 6888+	7087 6806+	9,98499 45092 8814+	324 2273+	30	
40	36 71101 3695	6934 8537+	8 88768 6541	335 1658	20		
59	50	44 58036 2232	6782 0822	8 32433 4883+	346 1045+	10	
	0	52 44818 3054	6629 3660	7 76087 3838	357 0435+	0	1
	10	60 31447 6714	6476 7051	7 19730 3402	367 9829	50	
	20	68 17924 3765+	6324 0995	6 63362 3573+	378 9225	40	
	30	76 04248 4760+	6171 5491+	6 06983 4348+	389 8623+	30	
40	83 90420 0252+	6019 0540+	5 50593 5725	400 8025+	20		
60	50	91 76439 0793	7 85866 6141	4 94192 7699+	56411 7430	10	
	0	9,41299 62305 6934		9,98494 37781 0270		0	

75°

14°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,42297 35455 7782	8 50722 7485	0,57702 64544 2218	0	10
	10	305 86178 5266+	0577 9802	694 13821 4733+	50	
	20	314 36756 5068+	0433 2691+	685 63243 4931+	40	
	30	322 87189 7760	0288 6153	677 12810 2240	30	
	40	331 37478 3913	8 50144 0187	668 62521 6087	20	
51	50	339 87622 4100	8 49999 4792	660 12377 5900	10	
	0	348 37621 8892+	9854 9969	651 62378 1107+	0	9
	10	356 87476 8861	9710 5716+	643 12523 1139	50	
	20	365 37187 4577+	9566 2034+	634 62812 5422+	40	
	30	373 86753 6612	9421 8923	626 13246 3388	30	
40	382 36175 5535+	9277 6382	617 63824 4464+	20		
52	50	390 85453 1917	9133 4410	609 14546 8083	10	
	0	399 34586 6327+	8989 3008	600 65413 3672+	0	8
	10	407 83575 9335	8845 2174+	592 16424 0665	50	
	20	416 32421 1509+	8701 1910	583 67578 8490+	40	
	30	424 81122 3419+	8557 2214	575 18877 6580+	30	
40	433 29679 5633+	8413 3086	566 70320 4366+	20		
53	50	441 78092 8719+	8269 4526	558 21907 1280+	10	
	0	450 26362 3245	8125 6533	549 73637 6755	0	7
	10	458 74487 9778	7981 9107+	541 25512 0222	50	
	20	467 22469 8885+	7838 2249	532 77530 1114+	40	
	30	475 70308 1134+	7694 5957	524 29691 8865+	30	
40	484 18002 7091+	7551 0231	515 81997 2908+	20		
54	50	492 65553 7322	7407 5071	507 34446 2678	10	
	0	501 12961 2393	7264 0476+	498 87038 7607	0	6
	10	509 60225 2869+	7120 6447+	490 39774 7130+	50	
	20	518 07345 9317	6977 2983	481 92654 0683	40	
	30	526 54323 2300	6834 0083+	473 45676 7700	30	
40	535 01157 2383+	6690 7748+	464 98842 7616+	20		
55	50	543 47848 0132	6547 5977+	456 52151 9868	10	
	0	551 94395 6109+	6404 4770	448 05604 3890+	0	5
	10	560 40800 0879+	6261 4126	439 59199 9120+	50	
	20	568 87061 5005+	6118 4045	431 12938 4994+	40	
	30	577 33179 9050+	5975 4527	422 66820 0949+	30	
40	585 79155 3577	5832 5571	414 20844 6423	20		
56	50	594 24987 9148+	5689 7177+	405 75012 0851+	10	
	0	602 70677 6326	5546 9346	397 29322 3674	0	4
	10	611 16224 5671+	5404 2075+	388 83775 4328+	50	
	20	619 61628 7747+	5261 5366+	380 38371 2252+	40	
	30	628 06890 3114	5118 9218+	371 93109 6886	30	
40	636 52009 2332+	4976 3631	363 47990 7667+	20		
57	50	644 96985 5964	4833 8604	355 03014 4036	10	
	0	653 41819 4568	4691 4137	346 58180 5432	0	3
	10	661 86510 8704+	4549 0229	338 13489 1295+	50	
	20	670 31059 8934	4406 6881	329 68940 1066	40	
	30	678 75466 5815	4264 4092	321 24533 4185	30	
40	687 19730 9906+	4122 1861+	312 80269 0093+	20		
58	50	695 63853 1768	3980 0189+	304 36146 8232	10	
	0	704 07833 1957+	3837 9075+	295 92166 8042+	0	2
	10	712 51671 1033+	3695 8519+	287 48328 8966+	50	
	20	720 95366 9553	3553 8521	279 04633 0447	40	
	30	729 38920 8074	3411 9079+	270 61079 1926	30	
40	737 82332 7153+	3270 0195	262 17667 2846+	20		
59	50	746 25602 7349	3128 1867+	253 74397 2651	10	
	0	754 68730 9216+	2986 4095+	245 31269 0783+	0	1
	10	763 11717 3312	2844 6880	236 88282 6688	50	
	20	771 54562 0192	2703 0220	228 45437 9808	40	
	30	779 97265 0412	2561 4115+	220 02734 9588	30	
40	788 39826 4527+	2419 8566	211 60173 5472+	20		
60	50	796 82246 3093	8 42278 3571	203 17753 6907	10	
	0	9,42805 24524 6664		0,57194 75475 3336	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

75°

15°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,41299 62305 6934		9,98494 37781 0270		0	60
	10	9,41307 48019 9227	7 85714 2293+	3 81358 3432+	56422 6837	50	
	20	15 33581 8224	5561 8997	3 24924 7185+	433 6247+	40	
	30	23 18991 4475	5409 6251	2 68480 1525	444 5660+	30	
	40	31 04248 8531+	5257 4956+	2 12024 6448+	455 5076	20	
1	50	38 89354 0943+	5105 2412	1 55558 1954	466 4495	10	
	0	46 74307 2261	4953 1317+	0 99080 8037	477 3916+	0	59
	10	54 59108 3033+	4801 0772+	9,98490 42592 4696+	488 3341	50	
	20	62 43757 3811	4649 0777+	9,98489 86093 1928	499 2768	40	
	30	70 28254 5142+	4497 1331+	9 29582 9729+	510 2198+	30	
40	78 12599 7576+	4345 2434	8 73061 8098+	521 1631+	20		
2	50	85 96793 1662	4193 4085+	8 16529 7031+	532 1067	10	
	0	9,41393 80834 7946+	4041 6285	7 59986 6525+	543 0505+	0	58
	10	9,41401 64724 6979	3889 9032+	7 03432 6578+	553 9947	50	
	20	09 48462 9306+	3738 2327+	6 46867 7187	564 9391+	40	
	30	17 32049 5476	3586 6169+	5 90291 8348	575 8839	30	
40	25 15484 6035	3435 0559	5 33705 0059	586 8289	20		
3	50	32 98768 1530	3283 5495	4 77107 2317+	597 7742	10	
	0	40 81900 2507+	3132 0977+	4 20498 5120	608 7197+	0	57
	10	48 64880 9514	2980 7006	3 63878 8464	619 6656	50	
	20	56 47710 3094+	2829 3580+	3 07248 2346	630 6117+	40	
	30	64 30388 3795	2678 0700+	2 50606 6764	641 5582	30	
40	72 12915 2160+	2526 8365+	1 93954 1715	652 5049	20		
4	50	79 95290 8736	2375 6575+	1 37290 7196	663 4519	10	
	0	87 77515 4066+	2224 5330	0 80616 3204	674 3992	0	56
	10	9,41495 59588 8695+	2073 4629	9,98480 23930 9736	685 3468	50	
	20	9,41503 41511 3167+	1922 4472	9,98479 67234 6790	696 2946+	40	
	30	11 23282 8026	1771 4858+	9 10527 4362	707 2428	30	
40	19 04903 3814+	1620 5788+	8 53809 2450	718 1912	20		
5	50	26 86373 1076	1469 7261+	7 97080 1050+	729 1399+	10	
	0	34 67692 0353+	1318 9277+	7 40340 0161	740 0889+	0	55
	10	42 48860 2189	1168 1835+	6 83588 9778+	751 0382+	50	
	20	50 29877 7125+	1017 4936+	6 26826 9900+	761 9878	40	
	30	58 10744 5704	0866 8578+	5 70054 0524	772 9376+	30	
40	65 91460 8467	0716 2762+	5 13270 1646	783 8878	20		
6	50	73 72026 5955	0565 7488	4 56475 3263	794 8382+	10	
	0	81 52441 8709	0415 2754+	3 99669 5373+	805 7890	0	54
	10	89 32706 7270+	0264 8561+	3 42852 7973+	816 7400	50	
	20	9,41597 12821 2179	7 80114 4908+	2 86025 1061	827 6913	40	
	30	9,41604 92785 3975+	7 79964 1796	2 29186 4632	838 6428+	30	
40	12 72599 3199	9813 9223+	1 72336 8685	849 5947+	20		
7	50	20 52263 0389	9663 7190+	1 15476 3216	860 5469	10	
	0	28 31176 6085+	9513 5696+	0 58604 8223	871 4993+	0	53
	10	36 11140 0827	9363 4741	9,98470 01722 3702+	882 4520+	50	
	20	43 90353 5151+	9213 4324+	9,98469 44828 9651+	893 4050+	40	
	30	51 69416 9598	9063 4446+	8 87924 6068	904 3583+	30	
40	59 48330 4704+	8913 5106+	8 31009 2948+	915 3119+	20		
8	50	67 27094 1008+	8763 6304	7 74083 0290	926 2658+	10	
	0	75 05707 9047+	8613 8039	7 17145 8090	937 2200	0	52
	10	82 84171 9359	8464 0311	6 60197 6345+	948 1744+	50	
	20	90 62486 2479	8314 3120	6 03238 5053+	959 1292	40	
	30	9,41698 40650 8944+	8164 6465+	5 46268 4211	970 0842	30	
40	9,41706 18665 9292	8015 0347+	4 89287 3816	981 0395+	20		
9	50	13 96531 4057	7865 4765	4 32295 3864+	56991 9951+	10	
	0	21 74247 3775+	7715 9718+	3 75292 4354+	57002 9510	0	51
	10	29 51813 8982+	7566 5207	3 18278 5282+	013 9072	50	
	20	37 29231 0213+	7417 1231	2 61253 6646	024 8636+	40	
	30	45 06498 8003	7267 7789+	2 04217 8442	035 8204	30	
40	52 83617 2885	7118 4882+	1 47171 0667+	046 7774+	20		
10	50	60 60586 5395	6969 2509+	0 90113 3319+	057 7347+	10	
	0	9,41768 37406 6065+	7 76820 0670+	9,98460 33044 6396	57068 6924	0	50

74°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

15°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,42805 24524 6664	8 42136 9130+	0,57194 75475 3336	0	60
	10	813 66661 5794+	1995 5244	186 33338 4205+	50	
	20	822 08657 1038+	1854 1911+	177 91342 8961+	40	
	30	830 50511 2950	1712 9132+	169 49488 7050	30	
	40	838 92224 2083	1571 6907	161 07775 7917	20	
	50	847 33795 8989+	1430 5234	152 66204 1010+	10	
1	0	855 75226 4223+	1289 4113+	144 24773 5776+	0	59
	10	864 16515 8337+	1148 3545+	135 83484 1662+	50	
	20	872 57664 1883	1007 3529+	127 42335 8117	40	
	30	880 98671 5412+	0866 4065+	119 01328 4587+	30	
	40	889 39537 9478	0725 5152+	110 60462 0522	20	
	50	897 80263 4630+	0584 6790+	102 19736 5369+	10	
2	0	906 20848 1421	0443 8979+	093 79151 8579	0	58
	10	914 61292 0400+	0303 1719	085 38707 9599+	50	
	20	923 01595 2119+	0162 5008+	076 98404 7880+	40	
	30	931 41757 7128	8 40021 8848	068 58242 2872	30	
	40	939 81779 5976	8 39881 3237	060 18220 4024	20	
	50	948 21660 9212+	9740 8175	051 78339 0787+	10	
3	0	956 61401 7388	9600 3662+	043 38598 2612	0	57
	10	965 01002 1050	9459 9698	034 98997 8950	50	
	20	973 40462 0748+	9319 6282+	026 59537 9251+	40	
	30	981 79781 7031	9179 3414+	018 20218 2969	30	
	40	990 18961 0445+	9039 1094+	009 81038 9554+	20	
	50	9,42998 58000 1540	8898 9322	0,57001 41999 8460	10	
4	0	9,43006 96899 0862+	8758 8097	0,56993 03100 9137+	0	56
	10	015 35657 8959+	8618 7418+	984 64342 1040+	50	
	20	023 74276 6377+	8478 7286+	976 25723 3622+	40	
	30	032 12755 3664	8338 7700+	967 87244 6336	30	
	40	040 51094 1364+	8198 8661	959 48905 8635+	20	
	50	048 89293 0025+	8059 0167	951 10706 9974+	10	
5	0	057 27352 0192+	7919 2218	942 72647 9807+	0	55
	10	065 65271 2410+	7779 4814+	934 34728 7589+	50	
	20	074 03050 7225	7639 7955+	925 96949 2775	40	
	30	082 40690 5180	7500 1641	917 59309 4820	30	
	40	090 78190 6821	7360 5870+	909 21809 3179	20	
	50	099 15551 2691+	7221 0644	900 84448 7308+	10	
6	0	107 52772 3335+	7081 5961	892 47227 6664+	0	54
	10	115 89853 9297	6942 1821+	884 10146 0703	50	
	20	124 26796 1118+	6802 8225	875 73203 8881+	40	
	30	132 63598 9343	6663 5171	867 36401 0657	30	
	40	141 00262 4514	6524 2659	858 99737 5486	20	
	50	149 36786 7173	6385 0689+	850 63213 2827	10	
7	0	157 73171 7862+	6245 9262	842 26828 2137+	0	53
	10	166 09417 7124+	6106 8375+	833 90582 2875+	50	
	20	174 45524 5500	5967 8030+	825 54475 4500	40	
	30	182 81492 3530	5828 8226	817 18507 6470	30	
	40	191 17321 1756+	5689 8962+	808 82678 8243+	20	
	50	199 53011 0718+	5551 0239	800 46988 9281+	10	
8	0	207 88562 0957+	5412 2055+	792 11437 9042+	0	52
	10	216 23974 3013+	5273 4412	783 76025 6986+	50	
	20	224 59247 7425+	5134 7308	775 40752 2574+	40	
	30	232 94382 4733+	4996 0742+	767 05617 5266+	30	
	40	241 29378 5476	4857 4716+	758 70621 4524	20	
	50	249 64236 0192+	4718 9228+	750 35763 9807+	10	
9	0	257 98954 9421	4580 4279	742 01045 0579	0	51
	10	266 33535 3700	4441 9867+	733 66464 6300	50	
	20	274 67977 3567+	4303 5993+	725 32022 6432+	40	
	30	283 02280 9561	4165 2657	716 97719 0439	30	
	40	291 36446 2218	4026 9857+	708 63553 7782	20	
	50	299 70473 2075	8 33888 7594+	700 29526 7925	10	
10	0	9,43308 04361 9669+		0,56691 95638 0330+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

74°

15°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,41768 37406 6065+	7 76670 9365+	9,98460 33044 6396	57079 6503	0	50
	10	76 14077 5431	6521 8593+	9,98459 75964 9893	090 6085	50	
	20	83 90599 4024	6372 8354+	9 18874 3808	101 5669+	40	
	30	91 66972 2378+	6223 8648	8 61772 8138+	112 5257+	30	
	40	9,41799 43196 1026+	6074 9474	8 04660 2881	123 4848	20	
11	50	9,41807 19271 0500+	5926 0832+	7 47536 8033+	134 4441+	10	49
	0	14 95197 1333	5777 2722+	6 90402 3592	145 4037+	0	
	10	22 70974 4055	5628 5144	6 33256 9554+	156 3637	50	
	20	30 46602 9199+	5479 8097	5 76100 5917+	167 3239	40	
	30	38 22082 7296	5331 1580+	5 18933 2679	178 2844	30	
12	40	45 97413 8877	5182 5595+	4 61754 9835	189 2451+	20	48
	50	53 72596 4472	5034 0140	4 04565 7383+	200 2062+	10	
	0	61 47630 4612+	4885 5215	3 47365 5321	211 1676	0	
	10	69 22515 9827+	4737 0820	2 90154 3644+	222 1292+	50	
	20	76 97253 0647+	4588 6954	2 32932 2352	233 0912	40	
13	30	84 71841 7601+	4440 3617+	1 75699 1440	244 0534+	30	47
	40	9,41892 46282 1219	4292 0810	1 18455 0906	255 0159+	20	
	50	9,41900 20574 2029+	4143 8531	0 61200 0746+	265 9787+	10	
	0	07 94718 0560+	3995 6780+	9,98450 03934 0958+	276 9418+	0	
	10	15 68713 7341	3847 5558	9,98449 46657 1540	287 9052+	50	
14	20	23 42561 2899	3699 4863+	8 89369 2488	298 8689	40	46
	30	31 16260 7762+	3551 4696	8 32070 3798+	309 8329	30	
	40	38 89812 2458+	3403 5056	7 74760 5470	320 7971+	20	
	50	46 63215 7514	3255 5942+	7 17439 7498+	331 7617	10	
	0	54 36471 3457	3107 7356	6 60107 9881+	342 7265	0	
15	10	62 09579 0813	2959 9296	6 02765 2616+	353 6916+	50	45
	20	69 82539 0109	2812 1761+	5 45411 5700	364 6570+	40	
	30	77 55351 1870+	2664 4753	4 88046 9129+	375 6227+	30	
	40	85 28015 6624	2516 8270+	4 30671 2902	386 5887+	20	
	50	9,41993 00532 4894	2369 2312+	3 73284 7015	397 5550	10	
16	0	9,42000 72901 7206+	2221 6879+	3 15887 1464+	408 5216	0	44
	10	08 45123 4086	2074 1971	2 58478 6248+	419 4884+	50	
	20	16 17197 6057+	1926 7587	2 01059 1364	430 4556	40	
	30	23 89124 3644+	1779 3727	1 43628 6808	441 4230+	30	
	40	31 60903 7371+	1632 0391	0 86187 2577+	452 3908	20	
17	50	39 32535 7762+	1484 7578	9,98440 28734 8670	463 3588	10	43
	0	47 04020 5341	1337 5288+	9,98439 71271 5082	474 3271	0	
	10	54 75358 0629+	1190 3522	9 13797 1810+	485 2957	50	
	20	62 46548 4151	1043 2277+	8 56311 8853+	496 2646	40	
	30	70 17591 6429	0896 1556	7 98815 6207+	507 2338	30	
18	40	77 88487 7985	0749 1356	7 41308 3869+	518 2032+	20	42
	50	85 59236 9341	0602 1678	6 83790 1837	529 1730+	10	
	0	9,42093 29839 1019	0455 2521+	6 26261 0106+	540 1431	0	
	10	9,42101 00294 3540+	0308 3886	5 68720 8676	551 1134+	50	
	20	08 70602 7426+	0161 5771+	5 11169 7541+	562 0840+	40	
19	30	16 40764 3198	7 70014 8177+	4 53607 6701	573 0550	30	41
	40	24 10779 1375+	7 69868 1104	3 96034 6151	584 0262	20	
	50	31 80647 2480	9721 4550+	3 38450 5889	594 9977	10	
	0	39 50368 7030+	9574 8517	2 80855 5912	605 9695	0	
	10	47 19943 5547	9428 3002+	2 23249 6216+	616 9416	50	
20	20	54 89371 8549+	9281 8007+	1 65632 6800+	627 9140	40	40
	30	62 58653 6557	9135 3531	1 08004 7660+	638 8866+	30	
	40	70 27789 0088	8988 9573+	9,98430 50365 8794	649 8596+	20	
	50	77 96777 9661+	8842 6134+	9,98429 92716 0197+	660 8329	10	
	0	85 65620 5796	8696 3213	9 35055 1869	671 8064+	0	
20	10	9,42193 34316 9009	8550 0809+	8 77383 3804+	682 7802+	50	40
	20	9,42201 02866 9818+	8403 8924	8 19700 6002	693 7544	40	
	30	08 71270 8742+	8257 7555	7 62006 8458	704 7288	30	
	40	16 39528 6297+	8111 6703+	7 04302 1169+	715 7035+	20	
	50	24 07640 3001	7 67965 6368+	6 46586 4134+	57726 6785+	10	
0	9,42231 75605 9369+		9,98425 88859 7349		0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

74°

15°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.43308 04361 9669+		0,56691 95638 0330+	0	50
	10	16 38112 5538	8 33750 5868+	83 61887 4462	50	
	20	24 71725 0216	3612 4678	75 28274 9784	40	
	30	33 05199 4240	3474 4024	66 94800 5760	30	
	40	41 38535 8145+	3336 3905+	58 61464 1854+	20	
11	50	49 71734 2467	3198 4322	50 28265 7533	10	49
	0	58 04794 7741	3060 5273+	41 95205 2259	0	
	10	66 37717 4501	2922 6760	33 62282 5499	50	
	20	74 70502 3281+	2784 8781	25 29497 6718+	40	
	30	83 03149 4617+	2647 1336	16 96850 5382+	30	
12	40	91 35658 9042	2509 4424+	08 64341 0958	20	48
	50	9.43399 68030 7089	2371 8047	0,56600 31969 2911	10	
	0	9.43408 00264 9291+	2234 2202+	0,56591 99735 0708+	0	
	10	16 32361 6182+	2096 6891	83 67638 3817+	50	
	20	24 64320 8295	1959 2112+	75 35679 1705	40	
13	30	32 96142 6161+	1821 7866	67 03857 3838+	30	47
	40	41 27827 0313+	1684 4152	58 72172 9686+	20	
	50	49 59374 1283	1547 0969+	50 40625 8717	10	
	0	57 90783 9601+	1409 8318+	42 09216 0398+	0	
	10	66 22056 5801	1272 6199	33 77943 4199	50	
14	20	74 53192 0411+	1135 4610+	25 46807 9588+	40	46
	30	82 84190 3963+	0998 3552+	17 15809 6036+	30	
	40	91 15051 6988+	0861 3025	08 84948 3011+	20	
	50	9.43499 45776 0016	0724 3027+	0,56500 54223 9984	10	
	0	9.43507 76363 3575+	0587 3559+	0,56492 23636 6424+	0	
15	10	16 06813 8196+	0450 4621+	83 93186 1803+	50	45
	20	24 37127 4409	0313 6212+	75 62872 5591	40	
	30	32 67304 2741	0176 8332	67 32695 7259	30	
	40	40 97344 3721+	8 30040 0980+	59 02655 6278+	20	
	50	49 27247 7879+	8 29903 4157+	50 72752 2120+	10	
16	0	57 57014 5742	9766 7862+	42 42985 4258	0	44
	10	65 86644 7837+	9630 2095+	34 13355 2162+	50	
	20	74 16138 4693	9493 6855+	25 83861 5307	40	
	30	82 45495 6836+	9357 2143	17 54504 3163+	30	
	40	90 74716 4794	9220 7957+	09 25283 5206	20	
17	50	9.43599 03800 9093	9084 4298+	0,56400 96199 0907	10	43
	0	9.43607 32749 0259	8948 1166	0,56392 67250 9741	0	
	10	15 61560 8818+	8811 8559+	84 38439 1181+	50	
	20	23 90236 5297+	8675 6479	76 09763 4702+	40	
	30	32 18776 0221+	8539 4924	67 81223 9778+	30	
18	40	40 47179 4115	8403 3894	59 52820 5885	20	42
	50	48 75446 7504	8267 3388+	51 24553 2496	10	
	0	57 03578 0912+	8131 3408+	42 96421 9087+	0	
	10	65 31573 4864+	7995 3952+	34 68426 5135+	50	
	20	73 59432 9885	7859 5020+	26 40567 0115	40	
19	30	81 87156 6497	7723 6612	18 12843 3503	30	41
	40	90 14744 5224+	7587 8727+	09 85255 4775+	20	
	50	9.43698 42196 6591	7452 1366	0,56301 57803 3409	10	
	0	9.43706 69513 1118+	7316 4527+	0,56293 30486 8881+	0	
	10	14 96693 9330+	7180 8212	85 03306 0669+	50	
20	20	23 23739 1749	7045 2418+	76 76260 8251	40	40
	30	31 50648 8896+	6909 7147	68 49351 1103+	30	
	40	39 77423 1294	6774 2398	60 22576 8706	20	
	50	48 04061 9464	6638 8170	51 95938 0536	10	
	0	56 30565 3927	6503 4463	43 69434 6073	0	
20	10	64 56933 5204+	6368 1277+	35 43066 4795+	50	40
	20	72 83166 3817	6232 8612+	27 16833 6183	40	
	30	81 09264 0284+	6097 6468	18 90735 9715+	30	
	40	89 35226 5128	5962 4843+	10 64773 4872	20	
	50	9.43797 61053 8866+	5827 3738+	0,56202 38946 1133+	10	
0	9.43805 86746 2020+	8 25692 3153+	0,56194 13253 7979+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

74°

15°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,42231 75605 9369+	7 67819 6549+	9,98425 88859 7349	57737 6538+	0	40
	10	39 43425 5919	7673 7247	5 31122 0810+	748 6294	50	
	20	47 11099 3166	7527 8460	4 73373 4516+	759 6053	40	
	30	54 78627 1626	7382 0189	4 15613 8463+	770 5815	30	
	40	62 46009 1814+	7236 2433	3 57843 2648+	781 5579+	20	
21	50	70 13245 4247+	7090 5191+	3 00061 7069	792 5347	10	
	0	77 80335 9439	6944 8465+	2 42269 1722	803 5117+	0	39
	10	85 47280 7904+	6799 2253+	1 84465 6604+	814 4891	50	
	20	9,42293 14080 0157+	6653 6555+	1 26651 1714	825 4667	40	
	30	9,42300 80733 6713	6508 1371+	0 68825 7046+	836 4446+	30	
40	08 47241 8084+	6362 6701	9,98420 10989 2600	847 4228+	20		
22	50	16 13604 4786	6217 2544	9,98419 53141 8371+	858 4014	10	
	0	23 79821 7330	6071 8900	8 95283 4357+	869 3802	0	38
	10	31 45893 6230	5926 5768+	8 37414 0556	880 3592+	50	
	20	39 11820 1998+	5781 3149+	7 79533 6963	891 3386+	40	
	30	46 77601 5148	5636 1043	7 21642 3576+	902 3183+	30	
40	54 43237 6191	5490 9448	6 63740 0393	913 2983	20		
23	50	62 08728 5639	5345 8365	6 05826 7410	924 2786	10	
	0	69 74074 4004	5200 7793	5 47902 4624	935 2591+	0	37
	10	77 39275 1797+	5055 7732+	4 89967 2032+	946 2400	50	
	20	85 04330 9529+	4910 8182+	4 32020 9633	957 2211+	40	
	30	9,42392 69241 7712	4765 9143	3 74063 7421+	968 2026	30	
40	9,42400 34007 6855	4621 0614	3 16095 5395+	979 1843	20		
24	50	07 98628 7469	4476 2594+	2 58116 3552+	57990 1663+	10	
	0	15 63105 0063+	4331 5085	2 00126 1889	58001 1486+	0	36
	10	23 27436 5148+	4186 8085	1 42125 0402+	012 1312+	50	
	20	30 91623 3233+	4042 1594	0 84112 9090	023 1141+	40	
	30	38 55665 4828	3897 5612	9,98410 26089 7948+	034 0973+	30	
40	46 19563 0439+	3753 0138+	9,98409 68055 6974+	045 0808+	20		
25	50	53 83316 0578	3608 5173	9 10010 6166	056 0646+	10	
	0	61 46924 5751	3464 0716	8 51954 5519+	067 0487	0	35
	10	69 10388 6467+	3319 6766+	7 93887 5032+	078 0331	50	
	20	76 73708 3234	3175 3324+	7 35809 4701+	089 0177+	40	
	30	84 36883 6558+	3031 0390	6 77720 4523+	100 0027	30	
40	91 99914 6948+	2886 7962+	6 19620 4496+	110 9880	20		
26	50	9,42499 62801 4911	2742 6041	5 61509 4616+	121 9735+	10	
	0	9,42507 25544 0952	2598 4626+	5 03387 4881+	132 9593+	0	34
	10	14 88142 5578+	2454 3718	4 45254 5287+	143 9455	50	
	20	22 50596 9296+	2310 3315	3 87110 5832+	154 9319+	40	
	30	30 12907 2612	2166 3418	3 28955 6513+	165 9186+	30	
40	37 75073 6030	2022 4026	2 70789 7326+	176 9057	20		
27	50	45 37096 0056	1878 5139+	2 12612 8270	187 8930	10	
	0	52 98974 5195+	1734 6757+	1 54424 9340	198 8806	0	33
	10	60 60709 1953	1590 8880	0 96226 0534	209 8685	50	
	20	68 22300 0832+	1447 1506+	9,98400 38016 1849	220 8567	40	
	30	75 83747 2339	1303 4637	9,98399 79795 3282	231 8452	30	
40	83 45050 6976	1159 8271+	9 21563 4830	242 8340	20		
28	50	91 06210 5247+	1016 2409	8 63320 6490	253 8230+	10	
	0	9,42598 67226 7656+	0872 7049+	8 05066 8259+	264 8124+	0	32
	10	9,42606 28099 4706	0729 2193+	7 46802 0135	275 8021	50	
	20	13 88828 6899+	0585 7839+	6 88526 2114	286 7920+	40	
	30	21 49414 4739	0442 3988	6 30239 4193	297 7823+	30	
40	29 09856 8727	0299 0638+	5 71941 6370	308 7729	20		
29	50	36 70155 9365+	0155 7791	5 13632 8641	319 7637+	10	
	0	44 30311 7156+	7 60012 5445	4 55313 1003+	330 7549	0	31
	10	51 90324 2601	7 59869 3600	3 96982 3454+	341 7463+	50	
	20	59 50193 6201	9726 2256	3 38640 5991+	352 7380+	40	
	30	67 09919 8457	9583 1412+	2 80287 8610+	363 7301	30	
40	74 69502 9869+	9440 1069+	2 21924 1309+	374 7224+	20		
30	50	82 28943 0939	7 59297 1227	1 63549 4085+	58385 7150+	10	
	0	9,42689 88240 2166		9,98391 05163 6935		0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

74°

15°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
20	0	9.43805 86746 2020+	8 25557 3088	0,56194 13253 7979+	0	40	
	10	14 12303 5108+		5422 3541	85 87696 4891+		50
	20	22 37725 8649+		5287 4513	77 62274 1350+		40
	30	30 63013 3162+		5152 6003+	69 36986 6837+		30
	40	38 88165 9166		5017 8012	61 11834 0834		20
21	50	47 13183 7178+	4883 0538+	52 86816 2821+	10	39	
	0	55 38066 7717	4748 3583	44 61933 2283	0		
	10	63 62815 1299+	4613 7144	36 37184 8700+	50		
	20	71 87428 8444	4479 1222+	28 12571 1556	40		
	30	80 11907 9666+	4344 5818	19 88092 0333+	30		
22	40	88 36252 5484+	4210 0930	11 63747 4515+	20	38	
	50	9.43896 60462 6414+	4075 6558	0,56103 39537 3585+	10		
	0	9.43904 84538 2972	3941 2701+	0,56095 15461 7028	0		
	10	13 08479 5674	3806 9361+	86 91520 4326	50		
	20	21 32286 5035	3672 6536+	78 67713 4965	40		
23	30	29 55959 1571+	3538 4226+	70 44040 8428+	30	37	
	40	37 79497 5798	3404 2431+	62 20502 4202	20		
	50	46 02901 8229	3270 1151	53 97098 1771	10		
	0	54 26171 9380	3136 0384+	45 73828 0620	0		
	10	62 49307 9764+	3002 0132+	37 50692 0235+	50		
24	20	70 72309 9897	2868 0394	29 27690 0103	40	36	
	30	78 95178 0291	2734 1169	21 04821 9709	30		
	40	87 17912 1459+	2600 2457	12 82087 8540+	20		
	50	9.43995 40512 3916+	2466 4258	0,56004 59487 6083+	10		
	0	9.44003 62978 8174+	2332 6571+	0,55996 37021 1825+	0		
25	10	11 85311 4746	2198 9397+	88 14688 5254	50	35	
	20	20 07510 4144	2065 2735+	79 92489 5856	40		
	30	28 29575 6879+	1931 6585+	71 70424 3120+	30		
	40	36 51507 3465	1798 0947	63 48492 6535	20		
	50	44 73305 4412	1664 5819+	55 26694 5588	10		
26	0	52 94970 0231+	1531 1203+	47 05029 9768+	0	34	
	10	61 16501 1435	1397 7097+	38 83498 8565	50		
	20	69 37898 8532+	1264 3502+	30 62101 1467+	40		
	30	77 59163 2035	1131 0417+	22 40836 7965	30		
	40	85 80294 2452	0997 7842	14 19705 7548	20		
27	50	9.44094 01292 0294+	0864 5776+	0,55905 98707 9795+	10	33	
	0	9.44102 22156 6070+	0731 4220	0,55897 77843 3929+	0		
	10	10 42888 0291	0598 3173	89 57111 9709	50		
	20	18 63486 3464	0465 2634+	81 36513 6536	40		
	30	26 83951 6098+	0332 2604+	73 16048 3901+	30		
28	40	35 04283 8703+	0199 3083	64 95716 1296+	20	32	
	50	43 24483 1786+	8 20066 4069+	56 75516 8213+	10		
	0	51 44549 5855+	8 19933 5563+	48 55450 4144+	0		
	10	59 64483 1419	9800 7565	40 35516 8581	50		
	20	67 84283 8984	9668 0073+	32 15716 1016	40		
29	30	76 03951 9057+	9535 3089	23 96048 0942+	30	31	
	40	84 23487 2146+	9402 6611	15 76512 7853+	20		
	50	9.44192 42889 8757+	9270 0639+	0,55807 57110 1242+	10		
	0	9.44200 62159 9397	9137 5174	0,55799 37840 0603	0		
	10	08 81297 4571	9005 0214+	91 18702 5429	50		
30	20	17 00302 4785+	8872 5760+	82 99697 5214+	40	30	
	30	25 19175 0545+	8740 1811+	74 80824 9454+	30		
	40	33 37915 2357	8607 8367+	66 62084 7643	20		
	50	41 56523 0724+	8475 5428+	58 43476 9275+	10		
	0	49 74998 6153	8343 2993+	50 25001 3847	0		
31	10	57 93341 9146+	8211 1063	42 06658 0853+	50	30	
	20	66 11553 0209+	8078 9636+	33 88446 9790+	40		
	30	74 29631 9846	7946 8713+	25 70368 0154	30		
	40	82 47578 8559+	7814 8294	17 52421 1440+	20		
	50	90 65393 6853+	8 17682 8377+	09 34606 3146+	10		
30	0	9.44298 83076 5231		0,55701 16923 4769	0	30	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'	

74°

15°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,42689 88240 2166		9,98391 05163 6935		0	30
	10	9,42697 47394 4050+	7 59154 1884	9,98390 46766 9855	58396 7079+	50	
	20	9,42705 06405 7091+	9011 3041	9,98389 88359 2843+	407 7012	40	
	30	12 65274 1788+	8868 4697	9 29940 5896+	418 6947	30	
	40	20 23999 8641	8725 6852+	8 71510 9011+	429 6885	20	
31	50	27 82582 8147	8582 9506+	8 13070 2185+	440 6826	10	
	0	35 41023 0806	8440 2659	7 54618 5415+	451 6770	0	29
	10	42 99320 7116	8297 6310	6 96155 8698+	462 6717	50	
	20	50 57475 7574+	8155 0458+	6 37682 2032	473 6667	40	
	30	58 15488 2680	8012 5105+	5 79197 5412	484 6619+	30	
32	40	65 73358 2929+	7870 0249+	5 20701 8837	495 6575+	20	
	50	73 31085 8820	7727 5890+	4 62195 2302+	506 6534	10	
	0	80 88671 0849	7585 2029	4 03677 5806+	517 6496	0	28
	10	88 46113 9512+	7442 8663+	3 45148 9346	528 6460+	50	
	20	9,42796 03414 5307+	7300 5795	2 86609 2917+	539 6428+	40	
33	30	9,42803 60572 8730	7158 3422+	2 28058 6518+	550 6399	30	
	40	11 17589 0276	7016 1546	1 69497 0146	561 6372+	20	
	50	18 74463 0440+	6874 0164+	1 10924 3797	572 6349	10	
	0	26 31194 9719+	6731 9279	9,98380 52340 7468	583 6328+	0	27
	10	33 87784 8607+	6589 8888	9,98379 93746 1157	594 6311	50	
34	20	41 44232 7600	6447 8992+	9 35140 4860+	605 6296+	40	
	30	49 00538 7191	6305 9591	8 76523 8575	616 6285	30	
	40	56 56702 7875	6164 0684	8 17896 2298+	627 6276+	20	
	50	64 12725 0146	6022 2271	7 59257 6028	638 6271	10	
	0	71 68605 4497+	5880 4351+	7 00607 9759+	649 6268	0	26
35	10	79 24344 1423+	5738 6926	6 41947 3491	660 6268+	50	
	20	86 79941 1417	5596 9993+	5 83275 7219+	671 6272	40	
	30	9,42894 35396 4970+	5455 3553+	5 24593 0941+	682 6278	30	
	40	9,42901 90710 2577+	5313 7607	4 65899 4654	693 6287+	20	
	50	09 45882 4730	5172 2152+	4 07194 8354+	704 6299+	10	
36	0	17 00913 1920	5030 7190	3 48479 2040	715 6314+	0	25
	10	24 55802 4639+	4889 2719+	2 89752 5707	726 6333	50	
	20	32 10550 3380+	4747 8741	2 31014 9353	737 6354	40	
	30	39 65156 8633+	4606 5253+	1 72266 2975	748 6378	30	
	40	47 19622 0891	4465 2257	1 13506 6570	759 6405	20	
37	50	54 73946 0642+	4323 9751+	9,98370 54736 0135	770 6435	10	
	0	62 28128 8379+	4182 7737	9,98369 95954 3666+	781 6468	0	24
	10	69 82170 4591+	4041 6212+	9 37161 7162+	792 6504	50	
	20	77 36070 9769+	3900 5178	8 78358 0619	803 6543	40	
	30	84 89830 4403	3759 4633	8 19543 4034	814 6585	30	
38	40	92 43448 8981	3618 4578	7 60717 7403+	825 6630	20	
	50	9,42999 96926 3993	3477 5012+	7 01881 0725+	836 6678	10	
	0	9,43007 50262 9928+	3336 5935+	6 43033 3996+	847 6729	0	23
	10	15 03458 7276	3195 7347+	5 84174 7213+	858 6783	50	
	20	22 56513 6524	3054 9248	5 25305 0374	869 6840	40	
39	30	30 09427 8160+	2914 1636+	4 66424 3474+	880 6899+	30	
	40	37 62201 2674	2773 4513	4 07532 6511+	891 6962+	20	
	50	45 14834 0551+	2632 7877+	4 48629 9483+	902 7028+	10	
	0	52 67326 2281	2492 1729+	3 48629 9483+	913 7097	0	22
	10	60 19677 8349+	2351 6068+	2 89716 2386	924 7169	50	
40	20	67 71888 9244	2211 0894+	2 30791 5217	935 7244	40	
	30	75 23959 5451	2070 6207	1 71855 7973+	946 7321+	30	
	40	82 75889 7457	1930 2006	1 12909 0652	957 7402+	20	
	50	90 27679 5748+	1789 8291+	9,98360 53951 3249+	968 7486	10	
	0	9,43097 79329 0811	1649 5062+	9,98359 94982 5763+	979 7573	0	21
20	10	9,43105 30838 3130	1509 2319	9 36002 8190+	58990 7662+	50	
	20	12 82207 3191+	1369 0061+	8 77012 0528	59001 7755+	40	
	30	20 33436 1480	1228 8288+	8 18010 2772+	012 7851	30	
	40	27 84524 8481	1088 7001	7 58997 4921+	023 7949+	20	
	50	35 35473 4678+	0948 6197+	6 99973 6972	034 8051+	10	
0	9,43142 86282 0557	7 50808 5878+	9,98355 81893 0764+	59045 8156	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

74°

15°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.44298 83076 5231	8 17550 8964	0,55701 16923 4769	0	30
	10	9.44307 00627 4195	7419 0053	0,55692 99372 5805	50	
	20	15 18046 4248	7287 1644	84 81953 5752	40	
	30	23 35333 5892	7155 3737+	76 64666 4108	30	
	40	31 52488 9629+	7023 6332+	68 47511 0370+	20	
31	50	39 69512 5961+	6891 9429	60 30487 4038+	10	
	0	47 86404 5390+	6760 3026+	52 13595 4609+	0	29
	10	56 03164 8417+	6628 7125+	43 96835 1582+	50	
	20	64 19793 5543	6497 1725	35 80206 4457	40	
	30	72 36290 7268	6365 6825	27 63709 2732	30	
32	40	80 52656 4092+	6234 2425	19 47343 5907+	20	
	50	88 68890 6517+	6102 8525	11 31109 3482+	10	
	0	9.44396 84993 5042+	5971 5124+	0,55603 15006 4957+	0	28
	10	9.44405 00965 0166+	5840 2223+	0,55594 99034 9833+	50	
	20	13 16805 2390	5708 9821+	86 83194 7610	40	
33	30	21 32514 2211+	5577 7918+	78 67485 7788+	30	
	40	29 48092 0130	5446 6514	70 51907 9870	20	
	50	37 63538 6643+	5315 5607+	62 36461 3356+	10	
	0	45 78854 2251+	5184 5199+	54 21145 7748+	0	27
	10	53 94038 7450+	5053 5289	46 05961 2549+	50	
34	20	62 09092 2739+	4922 5876	37 90907 7260+	40	
	30	70 24014 8616	4791 6960+	29 75985 1384	30	
	40	78 38806 5576+	4660 8542	21 61193 4423+	20	
	50	86 53467 4118	4530 0620	13 46532 5882	10	
	0	9.44494 67997 4738	4399 3194+	0,55505 32002 5262	0	26
35	10	9.44502 82396 7932+	4268 6265	0,55497 17603 2067+	50	
	20	10 96665 4197+	4137 9832	89 03334 5802+	40	
	30	19 10803 4029+	4007 3894	80 89196 5970+	30	
	40	27 24810 7923+	3876 8452	72 75189 2076+	20	
	50	35 38687 6375+	3746 3504+	64 61312 3624+	10	
36	0	43 52433 9880	3615 9052+	56 47566 0120	0	25
	10	51 66049 8932+	3485 5095	48 33950 1067+	50	
	20	59 79535 4027	3355 1631+	40 20464 5973	40	
	30	67 92890 5658+	3224 8662+	32 07109 4341+	30	
	40	76 06115 4321	3094 6187	23 93884 5679	20	
37	50	84 19210 0507+	2964 4205	15 80789 9492+	10	
	0	9.44592 32174 4712+	2834 2716+	0,55407 67825 5287+	0	24
	10	9.44600 45008 7429+	2704 1721	0,55399 54991 2570+	50	
	20	08 57712 9150+	2574 1218+	91 42287 0849+	40	
	30	16 70287 0369	2444 1208+	83 29712 9631	30	
38	40	24 82731 1577	2314 1690+	75 17268 8423	20	
	50	32 95045 3267+	2184 2664+	67 04954 6732+	10	
	0	41 07229 5932	2054 4130+	58 92770 4068	0	23
	10	49 19284 0062+	1924 6087+	50 80715 9937+	50	
	20	57 31208 6150	1794 8536	42 68791 3850	40	
39	30	65 43003 4686+	1665 1476	34 56996 5313+	30	
	40	73 54668 6162	1535 4906	26 45331 3838	20	
	50	81 66204 1068	1405 8826+	18 33795 8932	10	
	0	89 77609 9894+	1276 3237+	10 22390 0105+	0	22
	10	9.44697 88886 3132	1146 8138	0,55302 11113 6868	50	
40	20	9.44706 00033 1270+	1017 3528+	0,55293 99966 8729+	40	
	30	14 11050 4799	0887 9408+	85 88949 5201	30	
	40	22 21938 4207+	0758 5777+	77 78061 5792+	20	
	50	30 32696 9985	0629 2635+	69 67303 0015	10	
	0	38 43326 2620+	0499 9982	61 56673 7379+	0	21
40	10	46 53826 2602	0370 7816+	53 46173 7398	50	
	20	54 64197 0419	0241 6139+	45 35802 9581	40	
	30	62 74438 6558+	8 10112 4950+	37 25561 3441+	30	
	40	70 84551 1509	8 09983 4249	29 15448 8491	20	
	50	78 94534 5758	8 09854 4034+	21 05465 4242	10	
0	9.44787 04388 9792+		0,55212 95611 0207+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

74°

15°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,43142 86282 0557		9,98355 81893 0764+		0	20
	10	50 36950 6600+	7 50668 6043+	5 22836 2500+	59056 8264	50	
	20	57 87479 3293+	0528 6692+	4 63768 4126	067 8374+	40	
	30	65 37868 1119	0388 7825+	4 04689 5637+	078 8488	30	
	40	72 88117 0560	0248 9441	3 45599 7033	089 8605	20	
41	50	80 38226 2100	7 50109 1540	2 86498 8308	100 8724+	10	
	0	87 88195 6222	7 49969 4122	2 27386 9461	111 8847+	0	19
	10	9,43195 38025 3408+	9829 7186+	1 68264 0488	122 8973	50	
	20	9,43202 87715 4141	9690 0733	1 09130 1386+	133 9101+	40	
	30	10 37265 8902+	9550 4761+	9,98350 49985 2153	144 9233+	30	
40	17 86676 8174+	9410 9272	9,98349 90829 2785+	155 9368	20		
42	50	25 35948 2438+	9271 4264	9 31662 3279+	166 9505+	10	
	0	32 85080 2175+	9131 9737	8 72484 3633+	177 9646+	0	18
	10	40 34072 7867	8992 5691+	8 13295 3843+	188 9790	50	
	20	47 82925 9993	8853 2126+	7 54095 3907	199 9936+	40	
	30	55 31639 9035	8713 9041+	6 94884 3820+	211 0086+	30	
40	62 80214 5472+	8574 6437+	6 35662 3581+	222 0239	20		
43	50	70 28649 9785+	8435 4313	5 76429 3187	233 0394+	10	
	0	77 76946 2454	8296 2668+	5 17185 2633+	244 0553+	0	17
	10	85 25103 3958	8157 1503+	4 57930 1918+	255 0715	50	
	20	9,43292 73121 4775+	8018 0818	3 98664 1039	266 0879+	40	
	30	9,43300 21000 5386+	7879 0611	3 39386 9991+	277 1047+	30	
40	07 68740 6269	7740 0883	2 80098 8773	288 1218	20		
44	50	15 16341 7902+	7601 1633	2 20799 7381+	299 1392	10	
	0	22 63804 0764	7462 2861+	1 61489 5813	310 1568+	0	16
	10	30 11127 5332	7323 4568	1 02168 4064+	321 1748+	50	
	20	37 58312 2084+	7184 6752+	9,98340 42836 2133+	332 1931	40	
	30	45 05358 1498+	7045 9414	9,98339 83493 0016+	343 2117	30	
40	52 52265 4051	6907 2553	9 24138 7711	354 2305+	20		
45	50	59 99034 0220	6768 6168+	8 64773 5213+	365 2497+	10	
	0	67 45664 0481	6630 0261	8 05397 2521	376 2692	0	15
	10	74 92155 5311	6491 4830	7 46009 9631	387 2890	50	
	20	82 38508 5186	6352 9875	6 86611 6540	398 3091	40	
	30	89 84723 0582+	6214 5396+	6 27202 3245+	409 3294+	30	
40	9,43397 30799 1975+	6076 1393	5 67781 9744	420 3501+	20		
46	50	9,43404 76736 9841	5937 7865	5 08350 6032+	431 3711+	10	
	0	12 22536 4653+	5799 4812+	4 48908 2108+	442 3924+	0	14
	10	19 68197 6888+	5661 2235	3 89454 7968	453 4140	50	
	20	27 13720 7020+	5523 0132	3 29990 3609	464 4359	40	
	30	34 59105 5523+	5384 8503+	2 70514 9028	475 4581	30	
40	42 04352 2872+	5246 7349	2 11028 4222	486 4806	20		
47	50	49 49460 9541	5108 6668+	1 51530 9188	497 5034	10	
	0	56 94431 6003	4970 6461+	0 92022 3923	508 5265	0	13
	10	64 39264 2731	4832 6728+	9,98330 32502 8424	519 5499	50	
	20	71 83959 0199+	4694 7468	9,98329 72972 2688	530 5736	40	
	30	79 28515 8880	4556 8681	9 13430 6711+	541 5976	30	
40	86 72934 9246+	4419 0366+	8 53878 0492+	552 6219	20		
48	50	9,43494 17216 1770+	4281 2524	8 94314 4027	563 6465+	10	
	0	9,43501 61359 6925	4143 5154	7 34739 7312+	574 6714+	0	12
	10	09 05365 5181	4005 8256	6 75154 0346	585 6966+	50	
	20	16 49233 7011	3868 1830	6 15557 3124+	596 7222	40	
	30	23 92964 2886	3730 5875	5 55949 5644+	607 7480	30	
40	31 36557 3277	3593 0391	4 96330 7903	618 7741	20		
49	50	38 80012 8655+	3455 5378+	4 36700 9897+	629 8005+	10	
	0	46 23330 9491+	3318 0836+	3 77060 1624+	640 8273	0	11
	10	53 66511 6256+	3180 6764+	3 17408 3081+	651 8543	50	
	20	61 09554 9419+	3043 3163	2 57745 4265	662 8816+	40	
	30	68 52460 9451	2906 0031+	1 98071 5172+	673 9093	30	
40	75 95229 6821	2768 7370	1 38386 5800	684 9372	20		
50	50	83 37861 1998	2631 5177+	0 78690 6145+	695 9654+	10	
	0	9,43590 80355 5452+	7 42494 3454	9,98320 18983 6205	59706 9940	0	10

74°

15°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.44787 04388 9792+	8 09725 4307+	0,55212 95611 0207+	0	20
	10	9.44795 14114 4100+		0,55204 85885 5899+		
	20	9.44803 23710 9167+		0,55196 76289 0832+		
	30	11 33178 5481		88 66821 4519		
	40	19 42517 3527		80 57482 6473		
41	50	27 51727 3792	9210 0265	72 48272 6208	10	
	0	35 60808 6761	9081 2969	64 39191 3239	0	19
	10	43 69761 2920+	8952 6159	56 30238 7079+	50	
	20	51 78585 2755	8823 9834+	48 21414 7245	40	
	30	59 87280 6749+	8695 3995	40 12719 3250+	30	
40	67 95847 5389+	8566 8640	32 04152 4610+	20		
42	50	76 04285 9159	8438 3769+	23 95714 0841	10	
	0	84 12595 8542	8309 9383+	15 87404 1458	0	18
	10	9.44892 20777 4023+	8181 5481	0,55107 79222 5976+	50	
	20	9.44900 28830 6086+	8053 2063	0,55099 71169 3913+	40	
	30	08 36755 5214+	7924 9128	91 63244 4785+	30	
40	16 44552 1890+	7796 6676+	83 55447 8109+	20		
43	50	24 52220 6598+	7668 4708	75 47779 3401+	10	
	0	32 59760 9820+	7540 3222	67 40239 0179+	0	17
	10	40 67173 2039	7412 2218+	59 32826 7961	50	
	20	48 74457 3736+	7284 1697+	51 25542 6263+	40	
	30	56 81613 5395	7156 1658+	43 18386 4605	30	
40	64 88641 7496	7028 2101	35 11358 2504	20		
44	50	72 95542 0521	6900 3025	27 04457 9479	10	
	0	81 02314 4951	6772 4430	18 97685 5049	0	16
	10	89 08959 1267+	6644 6316+	10 91040 8732+	50	
	20	9.44997 15475 9951	6516 8683+	0,55002 84524 0049	40	
	30	9.45005 21865 1482	6389 1531	0,54994 78134 8518	30	
40	13 28126 6340+	6261 4858+	86 71873 3659+	20		
45	50	21 34260 5006+	6133 8666	78 65739 4993+	10	
	0	29 40266 7960	6006 2953+	70 59733 2040	0	15
	10	37 46145 5680	5878 7720	62 53854 4320	50	
	20	45 51896 8646	5751 2966	54 48103 1354	40	
	30	53 57520 7337	5623 8691	46 42479 2663	30	
40	61 63017 2231+	5496 4894+	38 36982 7768+	20		
46	50	69 68386 3808	5369 1576+	30 31613 6192	10	
	0	77 73628 2545	5241 8737	22 26371 7455	0	14
	10	85 78742 8920+	5114 6375	14 21257 1079+	50	
	20	9.45093 83730 3411+	4987 4491	0,54906 16269 6588+	40	
	30	9.45101 88590 6496	4860 3084+	0,54898 11409 3504	30	
40	09 93323 8651	4733 2155	90 06676 1349	20		
47	50	17 97930 0353+	4606 1702+	82 02069 9646+	10	
	0	26 02409 2080	4479 1726+	73 97590 7920	0	13
	10	34 06761 4307+	4352 2227+	65 93238 5692+	50	
	20	42 10986 7511+	4225 3204	57 89013 2488+	40	
	30	50 15085 2168+	4098 4657	49 84914 7831+	30	
40	58 19056 8754	3971 6585+	41 80943 1246	20		
48	50	66 22901 7743+	3844 8989+	33 77098 2256+	10	
	0	74 26619 9612+	3718 1868+	25 73380 0387+	0	12
	10	82 30211 4835	3591 5223	17 69788 5165	50	
	20	90 33676 3886+	3464 9051+	09 66323 6113+	40	
	30	9.45198 37014 7241+	3338 3355	0,54801 62985 2758+	30	
40	9.45206 40226 5374	3211 8132+	0,54793 59773 4626	20		
49	50	14 43311 8758	3085 3384	85 56688 1242	10	
	0	22 46270 7867	2958 9109	77 53729 2133	0	11
	10	30 49103 3174+	2832 5307+	69 50896 6825+	50	
	20	38 51809 5154+	2706 1979+	61 48190 4845+	40	
	30	46 54389 4279	2579 9124+	53 45610 5721	30	
40	54 56843 1021	2453 6742	45 43156 8979	20		
50	50	62 59170 5853	2327 4832	37 40829 4147	10	
	0	9.45270 61371 9247	8 02201 3394+	0,54729 38628 0753	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

74°

15°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.43590 80355 5452+	7 42357 2200	9.98320 18983 6205	59718 0228+	0	10
	10	9.43598 22712 7652+	2220 1414+	9.98319 59265 5976+	729 0520	50	
	20	9.43605 64932 9067	2083 1097+	8 99536 5456+	740 0815	40	
	30	13 07016 0164	1946 1248+	8 39796 4641+	751 1112+	30	
	40	20 48962 1412+	1809 1867+	7 80045 3529	762 1413	20	
51	50	27 90771 3280+	1672 2954+	7 20283 2116	773 1716+	10	
	0	35 32443 6235	1535 4509	6 60510 0399+	784 2023+	0	9
	10	42 73979 0743+	1398 6530+	6 00725 8376	795 2333	50	
	20	50 15377 7274	1261 9019	5 40930 6043	806 2646	40	
	30	57 56639 6293	1125 1974	4 81124 3397	817 2962	30	
40	64 97764 8267	0988 5396	4 21307 0435	828 3280+	20		
52	50	72 38753 3663	0851 9284	3 61478 7154+	839 3602+	10	
	0	79 79605 2947	0715 3638	3 01639 3552	850 3927+	0	8
	10	87 20320 6585	0578 8458	2 41788 9624+	861 4255+	50	
	20	9.43694 60899 5043	0442 3743	1 81927 5369	872 4586+	40	
	30	9.43702 01341 8786	0305 9493+	1 22055 0782+	883 4920+	30	
40	09 41647 8279+	0169 5709	0 62171 5862	894 5257+	20		
53	50	16 81817 3989	7 40033 2389+	9.98310 02277 0604+	894 5257+	10	
	0	24 21850 6378+	7 39896 9534+	9.98309 42371 5006+	905 5598	0	7
	10	31 61747 5913	9760 7143+	8 82454 9065+	916 5941	50	
	20	39 01508 3056+	9624 5217	8 22527 2778	927 6287+	40	
	30	46 41132 8273+	9488 3754	7 62588 6141+	938 6636+	30	
40	53 80621 2027+	9352 2754+	7 02638 9152+	949 6989	20		
54	50	61 19973 4782	9216 2218+	6 42678 1808+	960 7344+	10	
	0	68 59189 7000+	9080 2145+	5 82706 4105+	971 7702+	0	6
	10	75 98269 9146+	8944 2535+	5 22723 6041+	982 8064	50	
	20	83 37214 1681+	8808 3388	4 62729 7613	59993 8428+	40	
	30	90 76022 5069+	8672 4702+	4 02724 8816+	60004 8796+	30	
40	9.43798 14694 9772	8536 6479+	3 42708 9649+	015 9167	20		
55	50	9.43805 53231 6252	8400 8718+	2 82682 0109	026 9540+	10	
	0	12 91632 4970	8265 1418+	2 22644 0191+	037 9917+	0	5
	10	20 29897 6389	8129 4580+	1 62594 9894+	049 0297	50	
	20	27 68027 0969+	7993 8203+	1 02534 9214+	060 0680	40	
	30	35 06020 9173	7858 2287	9.98300 42463 8149	071 1066	30	
40	42 43879 1460	7722 6831+	9.98299 82381 6694	082 1454+	20		
56	50	49 81601 8291+	7587 1836+	9 22288 4847+	093 1846+	10	
	0	57 19189 0128	7451 7301+	8 62184 2605+	104 2242	0	4
	10	64 56640 7430	7316 3226+	8 02068 9966	115 2640	50	
	20	71 93957 0656+	7180 9611+	7 41942 6924+	126 3041	40	
	30	79 31138 0267+	7045 6455+	6 81805 3479+	137 3445+	30	
40	86 68183 6723	6910 3759	6 21656 9627	148 3852+	20		
57	50	9.43894 05094 0482	6775 1521	5 61497 5364	159 4263	10	
	0	9.43901 41869 2003	6639 9742	5 01327 0688	170 4676+	0	3
	10	08 78509 1745	6504 8421+	4 41145 5595	181 5092+	50	
	20	16 15014 0167	6369 7559+	3 80953 0083	192 5512	40	
	30	23 51383 7726+	6234 7155+	3 20749 4148	203 5935	30	
40	30 87618 4881+	6099 7209	2 60534 7787+	214 6360+	20		
58	50	38 23718 2090+	5964 7720	2 00309 0998+	225 6789	10	
	0	45 59682 9810+	5829 8688+	1 40072 3777+	236 7221	0	2
	10	52 95512 8499	5695 0114	0 79824 6122	247 7655+	50	
	20	60 31207 8613	5560 1996	9.98290 19565 8028+	258 8093+	40	
	30	67 66768 0609	5425 4335	9.98289 59295 9494	269 8534+	30	
40	75 02193 4944+	5290 7130+	8 99015 0515+	280 8978+	20		
59	50	82 37484 2074+	5156 0381+	8 38723 1090	291 9425+	10	
	0	89 72640 2456+	5021 4089	7 78420 1214	302 9876	0	1
	10	9.43997 07661 6545+	4886 8251+	7 18106 0885	314 0329	50	
	20	9.44004 42548 4797	4752 2870	6 57781 0100	325 0785+	40	
	30	11 77300 7667	4617 7943+	5 97444 8855	336 1244+	30	
40	19 11918 5610+	4483 3471+	5 37097 7148	347 1707	20		
60	50	26 46401 9082	7 34348 9454+	4 76739 4975+	358 2172+	10	
	0	9.44033 80750 8536+		9.98284 16370 2334+	60369 2641	0	

74°

15°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.45270 61371 9247	8 02075 2428+	0,54729 38628 0753	0	10
	10	78 63447 1676	1949 1934+	21 36552 8324	50	
	20	86 65396 3610+	1823 1912	13 34603 6389+	40	
	30	9.45294 67219 5522+	1697 2361	0,54705 32780 4477+	30	
	40	9.45302 68916 7883+	1571 3280+	0,54697 31083 2116+	20	
51	50	10 70488 1164	1445 4671	89 29511 8836	10	
	0	18 71933 5835+	1319 6532	81 28066 4164+	0	9
	10	26 73253 2367+	1193 8863+	73 26746 7632+	50	
	20	34 74447 1231	1068 1665	65 25552 8769	40	
	30	42 75515 2896	0942 4936	57 24484 7104	30	
40	50 76457 7832	0816 8676+	49 23542 2168	20		
52	50	58 77274 6508+	0691 2886+	41 22725 3491+	10	
	0	66 77965 9395	0565 7565+	33 22034 0605	0	8
	10	74 78531 6960+	0440 2713	25 21468 3039+	50	
	20	82 78971 9674	0314 8329+	17 21028 0326	40	
	30	90 79286 8003+	0189 4414	09 20713 1996+	30	
40	9.45398 79476 2417+	8 00064 0967	0,54601 20523 7582+	20		
53	50	9.45406 79540 3384+	7 99938 7987+	0,54593 20459 6615+	10	
	0	14 79479 1372	9813 5475+	85 20520 8628	0	7
	10	22 79292 6847+	9688 3431	77 20707 3152+	50	
	20	30 78981 0278+	9563 1853+	69 21018 9721+	40	
	30	38 78544 2132	9438 0743	61 21455 7868	30	
40	46 77982 2874+	9313 0099	53 22017 7125+	20		
54	50	54 77295 2973+	9187 9921+	45 22704 7026+	10	
	0	62 76483 2895	9063 0210	37 23516 7105	0	6
	10	70 75546 3104+	8938 0964	29 24453 6895+	50	
	20	78 74484 4069	8813 2184	21 25515 5931	40	
	30	86 73297 6253	8688 3869+	13 26702 3747	30	
40	9.45494 71986 0122+	8563 6020	0,54505 28013 9877+	20		
55	50	9.45502 70549 6142+	8438 8635+	0,54497 29450 3857+	10	
	0	10 68988 4778+	8314 1716	89 31011 5221+	0	5
	10	18 67302 6494	8189 5260+	81 32697 3506	50	
	20	26 65492 1754+	8064 9269	73 34507 8245+	40	
	30	34 63557 1024	7940 3742	65 36442 8976	30	
40	42 61497 4766	7815 8678+	57 38502 5234	20		
56	50	50 59313 3444	7691 4078+	49 40686 6556	10	
	0	58 57004 7522+	7566 9941+	41 42995 2477+	0	4
	10	66 54571 7464	7442 6267+	33 45428 2536	50	
	20	74 52014 3731+	7318 3056+	25 47985 6268+	40	
	30	82 49332 6788	7194 0308	17 50667 3212	30	
40	90 46526 7096	7069 8021+	09 53473 2904	20		
57	50	9.45598 43596 5118	6945 6197+	0,54401 56403 4882	10	
	0	9.45606 40542 1315	6821 4835	0,54393 59457 8685	0	3
	10	14 37363 6150	6697 3934	85 62636 3850	50	
	20	22 34061 0084	6573 3494+	77 65938 9916	40	
	30	30 30634 3578	6449 3515+	69 69365 6422	30	
40	38 27083 7094	6325 3998	61 72916 2906	20		
58	50	46 23409 1092	6201 4941	53 76590 8908	10	
	0	54 19610 6033	6077 6344	45 80389 3967	0	2
	10	62 15688 2377	5953 8207+	37 84311 7623	50	
	20	70 11642 0584+	5830 0531	29 88357 9415+	40	
	30	78 07472 1115+	5706 3313+	21 92527 8884+	30	
40	86 03178 4429	5582 6556	13 96821 5571	20		
59	50	9.45693 98761 0985	5459 0257+	0,54306 01238 9015	10	
	0	9.45701 94220 1242+	5335 4418	0,54298 05779 8757+	0	1
	10	09 89555 5660	5211 9037	90 10444 4340	50	
	20	17 84767 4697	5088 4114+	82 15232 5303	40	
	30	25 79855 8812	4964 9650+	74 20144 1188	30	
40	33 74820 8462	4841 5644	66 25179 1538	20		
60	50	41 69662 4106+	7 94718 2095+	58 30337 5893+	10	
	0	9.45749 64380 6202		0,54250 35619 3798	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

74°

16°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,44033 80750 8536+	7 34214 5892 4080 2783+ 3946 0129 3811 7928+ 3677 6181+	9,98284 16370 2334+	60380 3112+ 391 3587+ 402 4065 413 4546 424 5030	0 50 40 30 20 10	60
	10	41 14965 4428+		3 55989 9222			
	20	48 49045 7212		2 95598 5634+			
	30	55 82991 7341+		2 35196 1569			
	40	63 16803 5270		1 74782 7023			
1	50	70 50481 1451	3677 6181+	1 14358 1993	424 5030	10	
	0	77 84024 6338+	3543 4887+	9,98280 53922 6476	435 5517	0	59
	10	85 17434 0385	3409 4046+	9,98279 93476 0469	446 6007	50	
	20	92 50709 4043+	3275 3658+	9 33018 3969	457 6500	40	
	30	9,44099 83850 7766+	3141 3723	8 72549 6972+	468 6996+	30	
40	9,44107 16858 2006	3007 4239+	8 12069 9477	479 7495+	20		
2	50	14 49731 7214+	2873 5208+	7 51579 1478+	490 7998	10	
	0	21 82471 3844	2739 6629	6 91077 2975	501 8503+	0	58
	10	29 15077 2345+	2605 8501+	6 30564 3963	512 9012	50	
	20	36 47549 3170+	2472 0825	5 70040 4439+	523 9523+	40	
	30	43 79887 6770+	2338 3600	5 09505 4401	535 0038+	30	
40	51 12092 3596+	2204 6826	4 48959 3844+	546 0556	20		
3	50	58 44163 4098+	2071 0502	3 88402 2767+	557 1077	10	
	0	65 76100 8727+	1937 4629	3 27834 1166+	568 1601	0	57
	10	73 07904 7934	1803 9206	2 67254 9038+	579 2128	50	
	20	80 39575 2167	1670 4233	2 06664 6380+	590 2658	40	
	30	87 71112 1877	1536 9710	1 46063 3189	601 3191+	30	
40	9,44195 02515 7513	1403 5636	0 85450 9461+	612 3727+	20		
4	50	9,44202 33785 9525	1270 2012	9,98270 24827 5194+	623 4267	10	
	0	09 64922 8361+	1136 8836+	9,98269 64193 0385+	634 4809+	0	56
	10	16 95926 4471	1003 6110	9 03547 5030+	645 5355	50	
	20	24 26796 8303	0870 3831+	8 42890 9127	656 5903+	40	
	30	31 57534 0305	0737 2002	7 82223 2671+	667 6455+	30	
40	38 88138 0925+	0604 0620+	7 21544 5661+	678 7010	20		
5	50	46 18609 0612	0470 9687	6 60854 8093+	689 7568	10	
	0	53 48946 9812+	0337 9200+	6 00153 9964+	700 8129	0	55
	10	60 79151 8975	0204 9162	5 39442 1271+	711 8693	50	
	20	68 09223 8545+	7 30071 9570+	4 78719 2011+	722 9260	40	
	30	75 39162 8971+	7 29939 0426	4 17985 2181	733 9830+	30	
40	82 68969 0699+	9806 1728	3 57240 1777	745 0404	20		
6	50	89 98642 4176+	9673 3477	2 96484 0797	756 0980	10	
	0	9,44297 28182 9848+	9540 5672	2 35716 9237+	767 1559+	0	54
	10	9,44304 57590 8161	9407 8313	1 74938 7095	778 2142+	50	
	20	11 86865 9560+	9275 1399+	1 14149 4367	789 2728	40	
	30	19 16008 4492+	9142 4932	9,98260 53349 1050	800 3317	30	
40	26 45018 3402	9009 8909+	9,98259 92537 7141	811 3909	20		
7	50	33 73895 6734	8877 3332	9 31715 2637+	822 4504	10	
	0	41 02640 4934	8744 8200	8 70881 7535+	833 5102	0	53
	10	48 31252 8446	8612 3512	8 10037 1832	844 5703	50	
	20	55 59732 7715	8479 9268+	7 49181 5524+	855 6307+	40	
	30	62 88080 3184+	8347 5469+	6 88314 8610	866 6915	30	
40	70 16295 5298+	8215 2114+	6 27437 1084+	877 7525+	20		
8	50	77 44378 4501+	8082 9203	5 66548 2945+	888 8139	10	
	0	84 72329 1236+	7950 6735	5 05648 4190	899 8755+	0	52
	10	92 00147 5946+	7818 4710	4 44737 4814+	910 9375+	50	
	20	9,44399 27833 9074+	7686 3128+	3 83815 4816	921 9998+	40	
	30	9,44406 55388 1064	7554 1989+	3 22882 4191+	933 0624+	30	
40	13 82810 2357	7422 1293	2 61938 2938	944 1253+	20		
9	50	21 10100 3396	7290 1039	2 00983 1052	955 1886	10	
	0	28 37258 4623+	7158 1227	1 40016 8531	966 2521	0	51
	10	35 64284 6480+	7026 1857	0 79039 5371+	977 3159+	50	
	20	42 91178 9409+	6894 2929	9,98250 18051 1570+	988 3801	40	
	30	50 17941 3851+	6762 4442	9,98249 57051 7124+	60999 4445+	30	
40	57 44572 0248	6630 6396+	8 96041 2031	61010 5093+	20		
10	50	64 71070 9039+	6498 8791+	8 35019 6287	021 5744+	10	
	0	9,44471 97438 0667+	7 26367 1627+	9,98247 73986 9888+	61032 6398+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

73°

16°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.45749 64380 6202		0,54250 35619 3798	0	60
	10	57 58975 5206+	7 94594 9004+	42 41024 4793+	50	
	20	65 53447 1577+	4471 6371	34 46552 8422+	40	
	30	73 47795 5772	4348 4194+	26 52204 4228	30	
	40	81 42020 8246+	4225 2474+	18 57979 1753+	20	
1	50	89 36122 9458	4102 1211+	10 63877 0542	10	
	0	9.45797 30101 9862+	3979 0404+	0,54202 69898 0137+	0	59
	10	9.45805 23957 9916	3856 0053+	0,54194 76042 0084	50	
	20	13 17691 0074+	3733 0158+	86 82308 9925+	40	
	30	21 11301 0794	3610 0719+	78 88698 9206	30	
40	29 04788 2529+	3487 1735+	70 95211 7470+	20		
2	50	36 98152 5736	3364 3206+	63 01847 4264	10	
	0	44 91394 0868+	3241 5133	55 08605 9131+	0	58
	10	52 84512 8382+	3118 7513+	47 15487 1617+	50	
	20	60 77508 8731+	2996 0349	39 22491 1268+	40	
	30	68 70382 2369+	2873 3638+	31 29617 7630+	30	
40	76 63132 9751+	2750 7382	23 36867 0248+	20		
3	50	84 55761 1331	2628 1579+	15 44238 8669	10	
	0	9.45892 48266 7561	2505 6230	0,54107 51733 2439	0	57
	10	9.45900 40649 8895	2383 1334	0,54099 59350 1105	50	
	20	08 32910 5786+	2260 6891+	91 67089 4213+	40	
	30	16 25048 8687+	2138 2901+	83 74951 1312+	30	
40	24 17064 8051+	2015 9364	75 82935 1948+	20		
4	50	32 08958 4330	1893 6278+	67 91041 5670	10	
	0	40 00729 7976	1771 3646	59 99270 2024	0	56
	10	47 92378 9440+	1649 1464+	52 07621 0559+	50	
	20	55 83905 9176	1526 9735+	44 16094 0824	40	
	30	63 75310 7633+	1404 8457+	36 24689 2366+	30	
40	71 66593 5264	1282 7630+	28 33406 4736	20		
5	50	79 57754 2518+	1160 7254+	20 42245 7481+	10	
	0	87 48792 9848	1038 7329+	12 51207 0152	0	55
	10	9.45995 39709 7703	0916 7855	0,54004 60290 2297	50	
	20	9.46003 30504 6534	0794 8830+	0,53996 69495 3466	40	
	30	11 21177 6790+	0673 0256+	88 78822 3209+	30	
40	19 11728 8922+	0551 2132	80 88271 1077+	20		
6	50	27 02158 3379+	0429 4457	72 97841 6620+	10	
	0	34 92466 0611	0307 7231+	65 07533 9389	0	54
	10	42 82652 1066+	0186 0455	57 17347 8933+	50	
	20	50 72716 5194	7 90064 4127+	49 27283 4806	40	
	30	58 62659 3442+	7 89942 8248+	41 37340 6557+	30	
40	66 52480 6261	9821 2818+	33 47519 3739	20		
7	50	74 42180 4097	9699 7836	25 57819 5903	10	
	0	82 31758 7398+	9578 3301+	17 68241 2601+	0	53
	10	90 21215 6614	9456 9215	09 78784 3386	50	
	20	9.46098 10551 2190	9335 5576	0,53901 89448 7810	40	
	30	9.46105 99765 4574+	9214 2384+	0,53894 00234 5425+	30	
40	13 88858 4214	9092 9639+	86 11141 5786	20		
8	50	21 77830 1556	8971 7342	78 22169 8444	10	
	0	29 66680 7046+	8850 5490+	70 33319 2953+	0	52
	10	37 55410 1132	8729 4085+	62 44589 8868	50	
	20	45 44018 4258+	8608 3126+	54 55981 5741+	40	
	30	53 32505 6872+	8487 2614	46 67494 3127+	30	
40	61 20871 9419	8366 2546+	38 79128 0581	20		
9	50	69 09117 2344	8245 2925	30 90882 7656	10	
	0	76 97241 6092+	8124 3748+	23 02758 3907+	0	51
	10	84 85245 1109	8003 5017	15 14754 8891	50	
	20	9.46192 73127 7839	7882 6730	0,53807 26872 2161	40	
	30	9.46200 60889 6727	7761 8888	0,53799 39110 3273	30	
40	08 48530 8217	7641 1490	91 51469 1783	20		
10	50	16 36051 2753	7520 4536	83 63948 7247	10	
	0	9.46224 23451 0779	7 87399 8026	0,53775 76548 9221	0	50

73°

16°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,44471 97438 0667+	7 26235 4904+	9,98247 73986 9888+	61043 7055+	0	50
	10	79 23673 5571+	6103 8621	7 12943 2833	054 7715+	50	
	20	86 49777 4192+	5972 2778	6 51888 5117+	065 8379	40	
	30	9,44493 75749 6970+	5840 7375	5 90822 6738+	076 9045+	30	
	40	9,44501 01590 4345+	5709 2411	5 29745 7693	087 9715	20	
11	50	08 27299 6757	5577 7887	4 68657 7978	099 0387+	10	
	0	15 52877 4644	5446 3802	4 07558 7590+	110 1063+	0	49
	10	22 78323 8445+	5315 0156	3 46448 6527	121 1742	50	
	20	30 03638 8601+	5183 6948+	2 85327 4785	132 2424	40	
	30	37 28822 5550	5052 4179+	2 24195 2360+	143 3109+	30	
40	44 53874 9729+	4921 1849	1 63051 9251+	154 3797+	20		
12	50	51 78796 1578+	4789 9956	1 01897 5454	165 4489	10	
	0	59 03586 1534+	4658 8501+	9,98240 40732 0965	176 5183+	0	48
	10	66 28245 0036	4527 7484	9,98239 79555 5781+	187 5881	50	
	20	73 52772 7520	4396 6904+	9 18367 9900+	198 6581+	40	
	30	80 77169 4424+	4265 6761+	8 57169 3319	209 7285+	30	
40	88 01435 1186	4134 7055+	7 95959 6033+	220 7992+	20		
13	50	9,44595 25569 8241+	4003 7786+	7 34738 8041	231 8702+	10	
	0	9,44602 49573 6028	3872 8954	6 73506 9338+	242 9415+	0	47
	10	09 73446 4982	3742 0557+	6 12263 9923	254 0132	50	
	20	16 97188 5539+	3611 2597	5 51009 9791	265 0851+	40	
	30	24 20799 8136+	3480 5072	4 89744 8939+	276 1574	30	
40	31 44280 3208+	3349 7983	4 28468 7365+	287 2299+	20		
14	50	38 67630 1191+	3219 1329+	3 67181 5066	298 3028+	10	
	0	45 90849 2521	3088 5110+	3 05883 2037+	309 3760+	0	46
	10	53 13937 7632	2957 9327	2 44573 8277	320 4495+	50	
	20	60 36895 6958+	2827 3978	1 83253 3781+	331 5233+	40	
	30	67 59723 0936+	2696 9063	1 21921 8548	342 5975	30	
40	74 82420 0000	2566 4583	9,98230 60579 2573	353 6719+	20		
15	50	82 04986 4582+	2436 0536+	9,98229 99225 5854	364 7467	10	
	0	89 27422 5119	2305 6923+	9 37860 8387	375 8217+	0	45
	10	9,44696 49728 2042+	2175 3744+	8 76485 0169	386 8971+	50	
	20	9,44703 71903 5787+	2045 0999	8 15098 1198	397 9728+	40	
	30	10 93948 6786	1914 8686	7 53700 1469+	409 0488+	30	
40	18 15863 5472+	1784 6806+	6 92291 0981	420 1251+	20		
16	50	25 37648 2279	1654 5359+	6 30870 9729	431 2018	10	
	0	32 59302 7638	1524 4344+	5 69439 7711	442 2787+	0	44
	10	39 80827 1982+	1394 3762	5 07997 4923+	453 3560	50	
	20	47 02221 5745	1264 3612	4 46544 1363+	464 4336	40	
	30	54 23485 9356+	1134 3893	3 85079 7027+	475 5115	30	
40	61 44620 3250	1004 4606	3 23604 1912+	486 5897	20		
17	50	68 65624 7856	0874 5750+	2 62117 6015+	497 6682	10	
	0	75 86499 3606	0744 7325+	2 00619 9333+	508 7470+	0	43
	10	83 07244 0931+	0614 9332	1 39111 1863	519 8262	50	
	20	90 27859 0263+	0485 1769	0 77591 3601+	530 9056+	40	
	30	9,44797 48344 2032+	0355 4636	9,98220 16060 4545	541 9854	30	
40	9,44804 68699 6668+	0225 7934	9,98219 54518 4691	553 0655	20		
18	50	11 88925 4602+	7 20096 1661+	8 92965 4036	564 1459	10	
	0	19 09021 6263+	7 19966 5819	8 31401 2577	575 2266	0	42
	10	26 28988 2082+	9837 0406	7 69826 0311	586 3076+	50	
	20	33 48825 2488	9707 5422	7 08239 7234+	597 3890	40	
	30	40 68532 7910+	9578 0867+	6 46642 3344+	608 4706+	30	
40	47 88110 8778	9448 6742	5 85033 8638	619 5526	20		
19	50	55 07559 5520	9319 3045	5 23414 3112	630 6349	10	
	0	62 26878 8565	9189 9776+	4 61783 6763	641 7175	0	41
	10	69 46068 8342	9060 6936+	4 00141 9588	652 8004	50	
	20	76 65129 5278+	8931 4524+	3 38489 1584	663 8836+	40	
	30	83 84060 9803	8802 2540	2 76825 2747+	674 9672	30	
40	91 02863 2343	8673 0983+	2 15150 3075+	686 0510+	20		
20	50	9,44898 21536 3326	7 18543 9854	1 53464 2565	61697 1352	10	
	0	9,44905 40080 3180+		9,98210 91767 1213		0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

73°

16°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.46224 23451 0779	7 87279 1959+	0,53775 76548 9221	0	50
	10	32 10730 2738+	7158 6337	67 89269 7261+	50	
	20	39 97888 9075+	7038 1157	60 02111 0924+	40	
	30	47 84927 0232+	6917 6420	52 15072 9767+	30	
	40	55 71844 6652+	6797 2126	44 28155 3347+	20	
11	50	63 58641 8778+	6676 8274+	36 41358 1221+	10	49
	0	71 45318 7053+	6556 4865+	28 54681 2946+	0	
	10	79 31875 1918+	6436 1898	20 68124 8081+	50	
	20	87 18311 3816+	6315 9372+	12 81688 6183+	40	
	30	9.46295 04627 3189+	6195 7289	0,53704 95372 6810+	30	
12	40	9.46302 90823 0478	6075 5646+	0,53697 09176 9522	20	48
	50	10 76898 6124+	5955 4445	89 23101 3875+	10	
	0	18 62854 0569+	5835 3685	81 37145 9430+	0	
	10	26 48689 4254+	5715 3365	73 51310 5745+	50	
	20	34 34404 7619+	5595 3486	65 65595 2380+	40	
13	30	42 20000 1105+	5475 4047	57 79999 8894+	30	47
	40	50 05475 5152+	5355 5048	49 94524 4847+	20	
	50	57 90831 0200+	5235 6489	42 09168 9799+	10	
	0	65 76066 6689+	5115 8369+	34 23933 3310+	0	
	10	73 61182 5059	4996 0689+	26 38817 4941	50	
14	20	81 46178 5748+	4876 3448+	18 53821 4251+	40	46
	30	89 31054 9197	4756 6646	10 68945 0803	30	
	40	9.46397 15811 5843	4637 0283	0,53602 84188 4157	20	
	50	9.46405 00448 6126	4517 4358	0,53594 99551 3874	10	
	0	12 84966 0483+	4397 8871	87 15033 9516+	0	
15	10	20 69363 9354+	4278 3822+	79 30636 0645+	50	45
	20	28 53642 3177	4158 9211+	71 46357 6823	40	
	30	36 37801 2388+	4039 5038	63 62198 7611+	30	
	40	44 21840 7426+	3920 1302	55 78159 2573+	20	
	50	52 05760 8729	3800 8003+	47 94239 1271	10	
16	0	59 89561 6732	3681 5141+	40 10438 3268	0	44
	10	67 73243 1873+	3562 2716	32 26756 8126+	50	
	20	75 56805 4589+	3443 0727+	24 43194 5410+	40	
	30	83 40248 5317	3323 9174+	16 59751 4683	30	
	40	91 23572 4491+	3204 8058	08 76427 5508+	20	
17	50	9.46499 06777 2549+	3085 7377+	0,53500 93222 7450+	10	43
	0	9.46506 89862 9927	2966 7132	0,53493 10137 0073	0	
	10	14 72829 7059+	2847 7322+	85 27170 2940+	50	
	20	22 55677 4381+	2728 7947+	77 44322 5618+	40	
	30	30 38406 2329+	2609 9008	69 61593 7670+	30	
18	40	38 21016 1337+	2491 0503	61 78983 8662+	20	42
	50	46 03507 1840+	2372 2432+	53 96492 8159+	10	
	0	53 85879 4272+	2253 4796	46 14120 5727+	0	
	10	61 68132 9068+	2134 7593+	38 31867 0931+	50	
	20	69 50267 6662	2016 0825	30 49732 3338	40	
19	30	77 32283 7487+	1897 4490+	22 67716 2512+	30	41
	40	85 14181 1977+	1778 8588+	14 85818 8022+	20	
	50	9.46592 95960 0566+	1660 3120+	0,53407 04039 9433+	10	
	0	9.46600 77620 3686+	1541 8085	0,53399 22379 6313+	0	
	10	08 59162 1771+	1423 3482	91 40837 8228+	50	
20	20	16 40585 5254	1304 9312	83 59414 4746	40	40
	30	24 21890 4566	1186 5574	75 78109 5434	30	
	40	32 03077 0140	1068 2268	67 96922 9860	20	
	50	39 84145 2408	0949 9394	60 15854 7592	10	
	0	47 65095 1802	0831 6951+	52 34904 8198	0	
20	10	55 45926 8754	0713 4940+	44 54073 1246	50	40
	20	63 26640 3694+	0595 3361	36 73359 6305+	40	
	30	71 07235 7055+	0477 2212	28 92764 2944+	30	
	40	78 87712 9267+	0359 1494	21 12287 0732+	20	
	50	86 68072 0761	7 80241 1206+	13 31927 9239	10	
		9.46694 48313 1967+		0,53305 51686 8032+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

73°

16°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,44905 40080 3180+	7 18414 9152	9,98210 91767 1213	61708 2197	0	40
	10	12 58495 2332	8285 8876+	9,98210 30058 9015+	719 3045	50	
	20	19 76781 1209	8156 9028	9,98209 68339 5970+	730 3896+	40	
	30	26 94938 0237	8027 9606+	9 06609 2074	741 4750+	30	
	40	34 12965 9843+	7899 0610+	8 44867 7323+	752 5608	20	
21	50	41 30865 0454	7770 2041	7 83115 1715	763 6469	10	
	0	48 48635 2495	7641 3897+	7 21351 5246+	774 7332+	0	39
	10	55 66276 6392+	7512 6179	6 59576 7913+	785 8199+	50	
	20	62 83789 2571+	7383 8886+	5 97790 9714	796 9069+	40	
	30	70 01173 1458	7255 2019	5 35994 0644+	807 9943	30	
40	77 18428 3477	7126 5576+	4 74186 0701+	819 0819+	20		
22	50	84 35554 9053+	6997 9559	4 12366 9882	830 1699	10	
	0	91 52552 8612+	6869 3966	3 50536 8183	841 2581+	0	38
	10	9,44998 69422 2578+	6740 8797	2 88695 5601	852 3467+	50	
	20	9,45005 86163 1375+	6612 4052+	2 26843 2133+	863 4356+	40	
	30	13 02775 5428	6483 9731+	1 64979 7777	874 5249	30	
40	20 19259 5159+	6355 5834+	1 03105 2528	885 6144+	20		
23	50	27 35615 0994	6227 2361	9,98200 41219 6383+	896 7043	10	
	0	34 51842 3355	6098 9310+	9,98199 79322 9341	907 7944+	0	37
	10	41 67941 2666	5970 6683+	9 17415 1396	918 8849+	50	
	20	48 83911 9349+	5842 4479	8 55496 2547	929 9757+	40	
	30	55 99754 3828+	5714 2697+	7 93566 2789+	941 0668+	30	
40	63 15468 6525+	5586 1338	7 31625 2121	952 1583	20		
24	50	70 31054 7863+	5458 0400+	6 69673 0538	963 2500+	10	
	0	77 46512 8264	5329 9885+	6 07709 8037+	974 3421	0	36
	10	84 61842 8149+	5201 9792	5 45735 4616+	985 4345	50	
	20	91 77044 7941+	5074 0120	4 83750 0271+	61996 5272	40	
	30	9,45098 92118 8061+	4946 0869+	4 21753 4999+	62007 6202	30	
40	9,45106 07064 8931	4818 2040	3 59745 8797+	018 7135+	20		
25	50	13 21883 0971	4690 3631+	2 97727 1662	029 8072	10	
	0	20 36573 4602+	4562 5643+	2 35697 3590	040 9011+	0	35
	10	27 51136 0246	4434 8076	1 73656 4578+	051 9954+	50	
	20	34 65570 8322	4307 0929	1 11604 4624	063 0900+	40	
	30	41 79877 9251	4179 4202	9,98190 49541 3723+	074 1849+	30	
40	48 94057 3453	4051 7894+	9,98189 87467 1873+	085 2802	20		
26	50	56 08109 1347+	3924 2007	9 25381 9071+	096 3757+	10	
	0	63 22033 3354+	3796 6538+	8 63285 5314	107 4716+	0	34
	10	70 35829 9893	3669 1489+	8 01178 0598	118 5678	50	
	20	77 49499 1383	3541 6859+	7 39059 4919+	129 6643	40	
	30	84 63040 8242+	3414 2648+	6 76929 8276+	140 7611+	30	
40	91 76455 0891	3286 8855+	6 14789 0665	151 8583	20		
27	50	9,45198 89741 9746+	3159 5481+	5 52637 2082	162 9557+	10	
	0	9,45206 02901 5228	3032 2525	4 90474 2524+	174 9535	0	33
	10	13 15933 7753	2904 9987	4 28300 1989+	185 1516	50	
	20	20 28838 7739+	2777 7866	3 66115 0473	196 2500+	40	
	30	27 41616 5606	2650 6163	3 03918 7973	207 3487+	30	
40	34 54267 1769	2523 4877+	2 41711 4485+	218 4478	20		
28	50	41 66790 6646+	2396 4008+	1 79493 0007+	229 5471+	10	
	0	48 79187 0655	2269 3556+	1 17263 4535+	240 6468+	0	32
	10	55 91456 4211+	2142 3521+	9,98180 55022 8067	251 7468+	50	
	20	63 03598 7733	2015 3902+	9,98179 92771 0598+	262 8471+	40	
	30	70 15614 1636	1888 4700	9 30508 2127	273 9478	30	
40	77 27502 6336	1761 5913+	8 68234 2648+	285 0487+	20		
29	50	84 39264 2249+	1634 7543	8 05949 2161	296 1500+	10	
	0	91 50898 9792+	1507 9588	7 43653 0660+	307 2516+	0	31
	10	9,45298 62406 9380+	1381 2048	6 81345 8144	318 3535+	50	
	20	9,45305 73788 1429	1254 4923+	6 19027 4608+	329 4558	40	
	30	12 85042 6352+	1127 8214	5 56698 0051	340 5583+	30	
40	19 96170 4567	1001 1919+	4 94357 4467+	351 6612	20		
30	50	27 07171 6486	7 10874 6039	4 32005 7855+	62362 7644	10	
	0	9,45334 18046 2525+		9,98173 69643 0212		0	30

73°

16°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.46694 48313 1967+		0,53305 51686 8032+	0	40
	10	9.46702 28436 3316+	7 80123 1349	0,53297 71563 6683+	50	
	20	10 08441 5238+	7 80005 1922	89 91558 4761+	40	
	30	17 88328 8163	7 79887 2924+	82 11671 1837	30	
	40	25 68098 2520	9769 4357	74 31901 7480	20	
21	50	33 47749 8739	9651 6219	66 52250 1261	10	
	0	41 27283 7248+	9533 8510	58 72716 2751+	0	39
	10	49 06699 8478+	9416 1230	50 93300 1521+	50	
	20	56 85998 2857+	9298 4379	43 14001 7142+	40	
	30	64 65179 0813+	9180 7956+	35 34820 9186+	30	
40	72 44242 2776	9063 1962	27 55757 7224	20		
22	50	80 23187 9172	8945 6396	19 76812 0828	10	
	0	88 02016 0429+	8828 1258	11 97983 9570+	0	38
	10	9.46795 80726 6977+	8710 6547+	0,53204 19273 3022+	50	
	20	9.46803 59319 9242	8593 2264+	0,53196 40680 0758	40	
	30	11 37795 7651	8475 8409	88 62204 2349	30	
40	19 16154 2631+	8358 4980+	80 83845 7368+	20		
23	50	26 94395 4610+	8241 1979	73 05604 5389+	10	
	0	34 72519 4014+	8123 9404	65 27480 5985+	0	37
	10	42 50526 1269+	8006 7255	57 49473 8730+	50	
	20	50 28415 6802+	7889 5533	49 71584 3197+	40	
	30	58 06188 1039	7772 4236+	41 93811 8961	30	
40	65 83843 4404+	7655 3366	34 16156 5595+	20		
24	50	73 61381 7325+	7538 2921	26 38618 2674+	10	
	0	81 38803 0226+	7421 2901	18 61196 9773+	0	36
	10	89 16107 3533	7304 3306+	10 83892 6467	50	
	20	9.46896 93294 7670	7187 4137	0,53103 06705 2330	40	
	30	9.46904 70365 3062	7070 5392	0,53095 29634 6938	30	
40	12 47319 0133+	6953 7071+	87 52680 9866+	20		
25	50	20 24155 9309	6836 9175+	79 75844 0691	10	
	0	28 00876 1012+	6720 1703+	71 99123 8987+	0	35
	10	35 77479 5667+	6603 4655	64 22520 4332+	50	
	20	43 53966 3698	6486 8030+	56 46033 6302	40	
	30	51 30336 5527+	6370 1829+	48 69663 4472+	30	
40	59 06590 1579	6253 6051+	40 93409 8421	20		
26	50	66 82727 2275+	6137 0696+	33 17272 7724+	10	
	0	74 58747 8040+	6020 5764+	25 41252 1959+	0	34
	10	82 34651 9295+	5904 1255	17 65348 0704+	50	
	20	90 10439 6463	5787 7168	09 89560 3537	40	
	30	9.46997 86110 9966	5671 3503	0,53002 13889 0034	30	
40	9.47005 61666 0226	5555 0260	0,52994 38333 9774	20		
27	50	13 37104 7664+	5438 7438+	86 62895 2335+	10	
	0	21 12427 2703+	5322 5039	78 87572 7296+	0	33
	10	28 87633 5763+	5206 3060+	71 12366 4236+	50	
	20	36 62723 7266+	5090 1503	63 37276 2733+	40	
	30	44 37697 7633	4974 0366+	55 62302 2367	30	
40	52 12555 7283+	4857 9650+	47 87444 2716+	20		
28	50	59 87297 6639	4741 9355+	40 12702 3361	10	
	0	67 61923 6119+	4625 9480+	32 38076 3880+	0	32
	10	75 36433 6144+	4510 0025	24 63566 3855+	50	
	20	83 10827 7134+	4394 0990	16 89172 2865+	40	
	30	90 85105 9509	4278 2374+	09 14894 0491	30	
40	9.47098 59268 3687+	4162 4178+	0,52901 40731 6312+	20		
29	50	9.47106 33315 0088+	4046 6401+	0,52893 66684 9911+	10	
	0	14 07245 9132	3930 9043+	85 92754 0868	0	31
	10	21 81061 1236+	3815 2104+	78 18938 8763+	50	
	20	29 54760 6820	3699 5583+	70 45239 3180	40	
	30	37 28344 6301+	3583 9481+	62 71655 3698+	30	
40	45 01813 0099	3468 3797+	54 98186 9901	20		
30	50	52 75165 8630+	3352 8531+	47 24834 1369+	10	
	0	9.47160 48403 2313+	7 73237 3683	0,52839 51596 7686+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

73°

16°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,45334 18046 2525+		9,98173 69643 0212		0	30
	10	41 28794 3098+	7 10748 0573+	3 07269 1533	62373 8679	50	
	20	48 39415 8620	0621 5521+	2 44884 1816	384 9717	40	
	30	55 49910 9504	0495 0883+	1 82488 1057	396 0758+	30	
	40	62 60279 6163+	0368 6659+	1 20080 9254	407 1803	20	
31	50	69 70521 9012+	0242 2849	9,98170 57662 6403	418 2851	10	
	0	76 80637 8464	7 10115 9451+	9,98169 95233 2501	429 3902	0	29
	10	83 90627 4931+	7 09989 6467+	9 32792 7545	440 4956	50	
	20	91 00490 8827+	9863 3896	8 70341 1531	451 6013+	40	
	30	9,45398 10228 0565	9737 1737+	8 07878 4457	462 7074	30	
32	40	9,45405 19839 0556+	9610 9991+	7 45404 6319	473 8138	20	
	50	12 29323 9213+	9484 8657+	6 82919 7114	484 9205	10	
	0	19 38682 6949	9358 7735+	6 20423 6839	496 0275	0	28
	10	26 47915 4174+	9232 7225+	5 57916 5490+	507 1348+	50	
	20	33 57022 1301+	9106 7127	4 95398 3065	518 2425	40	
33	30	40 66002 8741+	8980 7440	4 32868 9560+	529 3505	30	
	40	47 74857 6905+	8854 8164	3 70328 4972+	540 4588	20	
	50	54 83586 6205	8728 9299+	3 07776 9298+	551 5674	10	
	0	61 92189 7050+	8603 0845+	2 45214 2535	562 6763+	0	27
	10	69 00666 9852+	8477 2802	1 82640 4679	573 7856	50	
34	20	76 09018 5021+	8351 5169	1 20055 5727+	584 8951+	40	
	30	83 17244 2968	8225 7946+	9,98160 57459 5677	596 0050+	30	
	40	90 25344 4101+	8100 1133+	9,98159 94852 4524	607 1153	20	
	50	9,45497 33318 8831+	7974 4730+	9 32234 2266	618 2258	10	
	0	9,45504 41167 7568+	7848 8737	8 69604 8899	629 3367	0	26
35	10	11 48891 0721+	7723 3153	8 06964 4420+	640 4478+	50	
	20	18 56488 8699	7597 7978	7 44312 8827	651 5593+	40	
	30	25 63961 1911	7472 3212	6 81650 2115	662 6712	30	
	40	32 71308 0765+	7346 8854+	6 18976 4282	673 7833	20	
	50	39 78529 5671+	7221 4905+	5 56291 5324	684 8958	10	
36	0	46 85625 7036+	7096 1365+	4 93595 5238+	696 0085+	0	25
	10	53 92596 5269+	6970 8233	4 30888 4022	707 1216+	50	
	20	60 99442 0778+	6845 5508+	3 68170 1671	718 2351	40	
	30	68 06162 3970	6720 3192	3 05440 8182+	729 3488+	30	
	40	75 12757 5253	6595 1283	2 42700 3554	740 4629	20	
37	50	82 19227 5034	6469 9781	1 79948 7781	751 5773	10	
	0	89 25572 3720	6344 8686	1 17186 0861	762 6920	0	24
	10	9,45596 31792 1718+	6219 7998+	9,98150 54412 2791	773 8070	50	
	20	9,45603 37886 9435+	6094 7717	9,98149 91627 3567	784 9223+	40	
	30	10 43856 7278	5969 7842+	9 28831 3186+	796 0380+	30	
38	40	17 49701 5652	5844 8374	8 66024 1646+	807 1540+	20	
	50	24 55421 4963+	5719 9311+	8 03205 8943	818 2703+	10	
	0	31 61016 5619	5595 0655+	7 40376 5073	829 3870	0	23
	10	38 66486 8023+	5470 2404+	6 77536 0033+	840 5039+	50	
	20	45 71832 2582+	5345 4559	6 14684 3821	851 6212+	40	
39	30	52 77052 9701+	5220 7119	5 51821 6433	862 7388+	30	
	40	59 82148 9786	5096 0084	4 88947 7865+	873 8567+	20	
	50	66 87120 3240	4971 3454	4 26062 8115+	884 9750	10	
	0	73 91967 0468	4846 7228+	3 63166 7180	896 0935+	0	22
	10	80 96689 1875+	4722 1407+	3 00259 5055+	907 2124+	50	
40	20	88 01286 7866+	4597 5990+	2 37341 1738+	918 3316+	40	
	30	9,45695 05759 8844+	4473 0978	1 74411 7226+	929 4512	30	
	40	9,45702 10108 5213+	4348 6369	1 11471 1516	940 5710+	20	
	50	09 14332 7377	4224 2164	9,98140 48519 4604	951 6912+	10	
	0	16 18432 5739	4099 8362	9,98139 85556 6486+	962 8117+	0	21
20	10	23 22408 0702+	3975 4963+	9 22582 7161	973 9325+	50	
	20	30 26259 2670+	3851 1968	8 59597 6624	985 0537	40	
	30	37 29986 2045+	3726 9375	7 96601 4872	62996 1751+	30	
	40	44 33588 9231	3602 7185	7 33594 1902+	63007 2969+	20	
	50	51 37067 4628+	3478 5397+	6 70575 7712	018 4190+	10	
0	9,45758 40421 8640+	7 03354 4012	9,98136 07546 2296+	63029 5415	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

73°

16°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.47160 48403 2313+		0,52839 51596 7686+	0	30
	10	68 21525 1565+	7 73121 9252	31 78474 8434+	50	
	20	75 94531 6804+	3006 5238+	24 05468 3195+	40	
	30	83 67422 8446+	2891 1642+	16 32577 1553+	30	
	40	91 40198 6909+	2775 8463	08 59801 3090+	20	
50	9.47199 12859 2609+	2660 5700	0,52800 87140 7390+	10		
31	0	9.47206 85404 5963	2545 3353+	0,52793 14595 4037	0	29
	10	14 57834 7386+	2430 1423+	85 42165 2613+	50	
	20	22 30149 7296+	2314 9909+	77 69850 2703+	40	
	30	30 02349 6108	2199 8811+	69 97650 3892	30	
	40	37 74434 4237+	2084 8129+	62 25565 5762+	20	
50	45 46404 2099+	1969 7862+	54 53595 7900+	10		
32	0	53 18259 0110+	1854 8010+	46 81740 9889+	0	28
	10	60 89998 8684	1739 8574	39 10001 1316	50	
	20	68 61623 8236	1624 9552	31 38376 1764	40	
	30	76 33133 9181	1510 0945	23 66866 0819	30	
	40	84 04529 1933	1395 2752	15 95470 8067	20	
50	91 75809 6906+	1280 4973+	08 24190 3093+	10		
33	0	9.47299 46975 4515	1165 7609	0,52700 53024 5485	0	27
	10	9.47307 18026 5173	1051 0658	0,52692 81973 4827	50	
	20	14 88962 9294	0936 4121	85 11037 0706	40	
	30	22 59784 7291	0821 7997	77 40215 2709	30	
	40	30 30491 9577	0707 2286+	69 69508 0423	20	
50	38 01084 6566	0592 6988+	61 98915 3434	10		
34	0	45 71562 8669+	0478 2103+	54 28437 1330+	0	26
	10	53 41926 6301	0363 7631+	46 58073 3699	50	
	20	61 12175 9872+	0249 3571+	38 87824 0127+	40	
	30	68 82310 9796	0134 9923+	31 17689 0204	30	
	40	76 52331 6483+	7 70020 6687+	23 47668 3516+	20	
50	84 22238 0347	7 69906 3863+	15 77761 9653	10		
35	0	91 92030 1798	9792 1451	08 07969 8202	0	25
	10	9.47399 61708 1247+	9677 9449+	0,52600 38291 8752+	50	
	20	9.47407 31271 9107	9563 7859+	0,52592 68728 0893	40	
	30	15 00721 5787+	9449 6680+	84 99278 4212+	30	
	40	22 70057 1699	9335 5912	77 29942 8301	20	
50	30 39278 7253	9221 5554	69 60721 2747	10		
36	0	38 08386 2859	9107 5606	61 91613 7141	0	24
	10	45 77379 8927+	8993 6068+	54 22620 1072+	50	
	20	53 46259 5868+	8879 6941	46 53740 4131+	40	
	30	61 15025 4091+	8765 8223	38 84974 5908+	30	
	40	68 83677 4005+	8651 9914+	31 16322 5994+	20	
50	76 52215 6021	8538 2015	23 47784 3979	10		
37	0	84 20640 0546	8424 4525	15 79359 9454	0	23
	10	91 88950 7990	8310 7444	08 11049 2010	50	
	20	9.47499 57147 8761+	8197 0771+	0,52500 42852 1238+	40	
	30	9.47507 25231 3268+	8083 4507+	0,52492 74768 6731+	30	
	40	14 93201 1920+	7969 8651+	85 06798 8079+	20	
50	22 61057 5124+	7856 3204	77 38942 4875+	10		
38	0	30 28800 3288+	7742 8164	69 71199 6711+	0	22
	10	37 96429 6820+	7629 3532	62 03570 3179+	50	
	20	45 63945 6127+	7515 9307+	54 36054 3872+	40	
	30	53 31348 1617+	7402 5490	46 68651 8382+	30	
	40	60 98637 3697	7289 2079+	39 01362 6303	20	
50	68 65813 2773+	7175 9076	31 34186 7226+	10		
39	0	76 32875 9252+	7062 6479+	23 67124 0747+	0	21
	10	83 99825 3541+	6949 4289	16 00174 6458+	50	
	20	91 66661 6046+	6836 2505	08 33338 3953+	40	
	30	9.47599 33384 7173+	6723 1127	0,52400 66615 2826+	30	
	40	9.47606 99994 7328	6610 0154+	0,52393 00005 2672	20	
50	14 66491 6916+	6496 9588	85 33508 3083+	10		
40	0	9.47622 32875 6343+	7 66383 9427	0,52377 67124 3656+	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

73°

16°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,45758 40421 8640+		9,98136 07546 2296+			20
	10	65 43652 1669	7 03230 3028+	5 44505 5654	63040 6642+	0	
	20	72 46758 4116	3106 2447	4 81453 7780+	051 7873+	50	
	30	79 49740 6383+	2982 2267	4 18390 8673	062 9107+	40	
	40	86 52598 8872	2858 2488+	3 55316 8328	074 0345	30	
41	50	9,45793 55333 1983+	2734 3111+	2 92231 6742+	085 1585+	20	
	0	9,45800 57943 6118+	2610 4135	2 29135 3913+	096 2829	10	
	10	07 60430 1678	2486 5559+	1 66027 9837+	107 4076	0	
	20	14 62792 9063	2362 7385	1 02909 4511	118 5326+	50	
	30	21 65031 8673+	2238 9610+	9,98130 39779 7931+	129 6579+	40	
42	40	28 67147 0910	2115 2236+	9,98129 76639 0095	140 7836+	30	
	50	35 69138 6172	1991 5262	9 13487 0998+	151 9096+	20	
	0	42 71006 4860	1867 8688	8 50324 0639	163 0359+	10	
	10	49 72750 7373+	1744 2513	7 87149 9013+	174 1626	0	
	20	56 74371 4111	1620 6738	7 23964 6118	185 2895+	50	
43	30	63 75868 5473	1497 1362	6 60768 1949+	196 4168+	40	
	40	70 77242 1858	1373 6385	5 97560 6505	207 5444+	30	
	50	77 78492 3664+	1250 1806+	5 34341 9781+	218 6724	20	
	0	84 79619 1291+	1126 7627	4 71112 1775	229 8006+	10	
	10	91 80622 5137+	1003 3846	4 07871 2482+	240 9292	0	
44	20	9,45898 81502 5600+	0880 0463	3 44619 1901+	252 0581	50	
	30	9,45905 82259 3078+	0756 7478	2 81356 0028	263 1873+	40	
	40	12 82892 7970	0633 4891	2 18081 6859	274 3169	30	
	50	19 83403 0671+	0510 2701+	1 54796 2391	285 4468	20	
	0	26 83790 1581+	0387 0909+	0 91499 6621	296 5770	10	
45	10	33 84054 1096+	0263 9515	9,98120 28191 9546	307 7075	0	
	20	40 84194 9613+	0140 8517+	9,98119 64873 1162	318 8383+	50	
	30	47 84212 7530	7 00017 7916+	9 01543 1466+	329 9695+	40	
	40	54 84107 5242	6 99894 7712	8 38202 0456	341 1010+	30	
	50	61 83879 3146+	9771 7904+	7 74849 8127+	352 2328+	20	
46	0	68 83528 1639+	9648 8493	7 11486 4477	363 3650	10	
	10	75 83054 1117	9525 9477+	6 48111 9502+	374 4975	0	
	20	82 82457 1975	9403 0858	5 84726 3199+	385 6303	50	
	30	89 81737 4609	9280 2634	5 21329 5565	396 7634+	40	
	40	9,45996 80894 9414+	9157 4805+	4 57921 6596	407 8969	30	
47	50	9,46003 79929 6787	9034 7372+	3 94502 6289+	419 0306+	20	
	0	10 78841 7121	8912 0334	3 31072 4642	430 1647+	10	
	10	17 77631 0811+	8789 3691	2 67631 1650+	441 2992	0	
	20	24 76297 8254	8666 7442	2 04178 7311	452 4339+	50	
	30	31 74841 9842	8544 1588	1 40715 1621	463 5690	40	
48	40	38 73263 5970+	8421 6128+	0 77240 4577	474 7044	30	
	50	45 71562 7033	8299 1062+	9,98110 13754 6175+	485 8401+	20	
	0	52 69739 3423+	8176 6390+	9,98109 50257 6413+	496 9762	10	
	10	59 67793 5536	8054 2112+	8 86749 5288	508 1125+	0	
	20	66 65725 3764	7931 8228	8 23230 2795+	519 2492+	50	
49	30	73 63534 8500+	7809 4736+	7 59699 8932+	530 3863	40	
	40	80 61222 0138+	7687 1638	6 96158 3695+	541 5236+	30	
	50	87 58786 9071+	7564 8933	6 32605 7082+	552 6613+	20	
	0	9,46094 56229 5692	7442 6620+	5 69041 9089	563 7993+	10	
	10	9,46101 53550 0392	7320 4700	5 05466 9712	574 9377	0	
50	20	08 50748 3564+	7198 3172+	4 41880 8948+	586 0763+	50	
	30	15 47824 5601+	7076 2037	3 78283 6795+	597 2153+	40	
	40	22 44778 6894+	6954 1293	3 14675 3249	608 3546+	30	
	50	29 41610 7835+	6832 0941	2 51055 8306	619 4943	20	
	0	36 38320 8816+	6710 0981	1 87425 1963+	630 6342+	10	
50	10	43 34909 0228+	6588 1412	1 23783 4218+	641 7745+	0	
	20	50 31375 2462	6466 2234	9,98100 60130 5067	652 9151+	50	
	30	57 27719 5909+	6344 3447	9,98099 96466 4506	664 0561	40	
	40	64 23942 0960	6222 5051	9 32791 2532	675 1973+	30	
	50	71 20042 8005+	6100 7045+	8 69104 9142+	686 3389+	20	
	0	9,46178 16021 7436	6 95978 9430	9,98098 05407 4333+	63697 4809	10	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

73°

16°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.47622 32875 6343+	7 66270 9671+	0,52377 67124 3656+	0	20
	10	29 99146 6015	6158 0320+	70 00853 3985	50	
	20	37 65304 6335+	6045 1375	62 34695 3664+	40	
	30	45 31349 7710+	5932 2833+	54 68650 2289+	30	
	40	52 97282 0544	5819 4697	47 02717 9456	20	
41	50	60 63101 5240+	5706 6964+	39 36898 4759+	10	19
	0	68 28808 2205	5593 9636	31 71191 7795	0	
	10	75 94402 1840+	5481 2711	24 05597 8159+	50	
	20	83 59883 4552	5368 6190+	16 40116 5448	40	
	30	91 25252 0742	5256 0073	08 74747 9258	30	
42	40	9.47698 90508 0815	5143 4358+	0,52301 09491 9185	20	18
	50	9.47706 55651 5173+	5030 9047+	0,52293 44348 4826+	10	
	0	14 20682 4221	4918 4139	85 79317 5779	0	
	10	21 85600 8360	4805 9633+	78 14399 1640	50	
	20	29 50406 7993+	4693 5530	70 49593 2006+	40	
43	30	37 15100 3523+	4581 1829+	62 84899 6476+	30	17
	40	44 79681 5353	4468 8530+	55 20318 4647	20	
	50	52 44150 3883+	4356 5633+	47 55849 6116+	10	
	0	60 08506 9516+	4244 3138	39 91493 0483+	0	
	10	67 72751 2655	4132 1044+	32 27248 7345	50	
44	20	75 36883 3699	4019 9351+	24 63116 6301	40	16
	30	83 00903 3051	3907 8060	16 99096 6949	30	
	40	90 64811 1111	3795 7169+	09 35188 8889	20	
	50	9.47798 28606 8280+	3683 6679+	0,52201 71393 1719+	10	
	0	9.47805 92290 4960	3571 6590	0,52194 07709 5040	0	
45	10	13 55862 1550+	3459 6901	86 44137 8449+	50	15
	20	21 19321 8451+	3347 7612	78 80678 1548+	40	
	30	28 82669 6063+	3235 8722+	71 17330 3936+	30	
	40	36 45905 4786	3124 0233	63 54094 5214	20	
	50	44 09029 5019	3012 2143	55 90970 4981	10	
46	0	51 72041 7162+	2900 4452+	48 27958 2837+	0	14
	10	59 34942 1615	2788 7161	40 65057 8385	50	
	20	66 97730 8776	2677 0268	33 02269 1224	40	
	30	74 60407 9044	2565 3774	25 39592 0956	30	
	40	82 22973 2818+	2453 7679	17 77026 7181+	20	
47	50	89 85427 0497	2342 1981+	10 14572 9503	10	13
	0	9.47897 47769 2478+	2230 6682+	0,52102 52230 7521+	0	
	10	9.47905 09999 9161+	2119 1781+	0,52094 90000 0838+	50	
	20	12 72119 0943	2007 7278	87 27880 9057	40	
	30	20 34126 8221	1896 3172+	79 65873 1779	30	
48	40	27 96023 1393+	1784 9464	72 03976 8606+	20	12
	50	35 57808 0857	1673 6152+	64 42191 9143	10	
	0	43 19481 7010	1562 3238	56 80518 2990	0	
	10	50 81044 0248	1451 0720+	49 18955 9752	50	
	20	58 42495 0968+	1339 8599+	41 57504 9031+	40	
49	30	66 03834 9568	1228 6875	33 96165 0432	30	11
	40	73 65063 6443	1117 5546+	26 34936 3557	20	
	50	81 26181 1989	1006 4614	18 73818 8011	10	
	0	88 87187 6603	0895 4077	11 12812 3397	0	
	10	9.47996 48083 0680	0784 3936	0,52003 51916 9320	50	
50	20	9.48004 08867 4616	0673 4190	0,51995 91132 5384	40	10
	30	11 69540 8806	0562 4839+	88 30459 1194	30	
	40	19 30103 3645+	0451 5884	80 69896 6354+	20	
	50	26 90554 9529+	0340 7323+	73 09445 0470+	10	
	0	34 50895 6853	0229 9157	65 49104 3147	0	
50	10	42 11125 6010	0119 1385+	57 88874 3990	50	10
	20	49 71244 7395+	7 60008 4008	50 28755 2604+	40	
	30	57 31253 1403+	7 59897 7024+	42 68746 8596+	30	
	40	64 91150 8428	9787 0435	35 08849 1572	20	
	50	72 50937 8863	7 59676 4239	27 49062 1137	10	
	0	9.48080 10614 3102+		0,51919 89385 6897+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

73°

16°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'		
50	0	9,46178 16021 7436	6 95857 2205+	9,98098 05407 4333+	63708 6231+	0	10		
	10	85 11878 9641		7 41698 8102				719 7657	50
	20	92 07614 5011+		5735 5370+				6 77979 0444+	40
	30	9,46199 03228 3936+		5613 8925				6 14248 1358+	30
	40	9,46205 98720 6806+		5492 2869+				5 50506 0840	20
51	50	12 94091 4010	5370 7203+	4 86752 8885+	10	9			
	0	19 89340 5936+	5249 1926+	4 22988 5492+	0				
	10	26 84468 2975+	5127 7039	3 59213 0657+	50				
	20	33 79474 5515+	5006 2540	2 95426 4376+	40				
	30	40 74359 3945	4884 8429+	2 31628 6647+	30				
52	40	47 69122 8652+	4763 4707+	1 67819 7466	20	8			
	50	54 63765 0026+	4642 1374	1 03999 6829+	10				
	0	61 58285 8455	4520 8428+	9,98090 40168 4734+	0				
	10	68 52685 4326	4399 5871	9,98089 76326 1177+	50				
	20	75 46963 8027	4278 3701	9 12472 6155+	40				
53	30	82 41120 9945+	4157 1918+	8 48607 9665+	30	7			
	40	89 35157 0468+	4036 0523+	7 84732 1703+	20				
	50	9,46296 29071 9984	3914 9515+	7 20845 2267	10				
	0	9,46303 22865 8878+	3793 8894	6 56947 1352	0				
	10	10 16538 7538	3672 8660	5 93037 8955+	50				
54	20	17 10090 6350+	3551 8812	5 29117 5074+	40	6			
	30	24 03521 5701	3430 9350+	4 65185 9705	30				
	40	30 96831 5976	3310 0275+	4 01243 2844+	20				
	50	37 90020 7562	3189 1586	3 37289 4489+	10				
	0	44 83089 0844+	3068 3282+	2 73324 4636+	0				
55	10	51 76036 6209	2947 5364+	2 09348 3282+	50	5			
	20	58 68863 4041	2826 7832	1 45361 0424	40				
	30	65 61569 4726	2706 0684+	0 81362 6057+	30				
	40	72 54154 8648	2585 3922+	9,98080 17353 0180+	20				
	50	79 46619 6193	2464 7545	9,98079 53332 2788+	10				
56	0	86 38963 7745	2344 1552	8 89300 3879+	0	4			
	10	9,46393 31187 3689	2223 5943+	8 25257 3449+	50				
	20	9,46400 23290 4408+	2103 0719+	7 61203 1495	40				
	30	07 15273 0288	1982 5879+	6 97137 8013+	30				
	40	14 07135 1711	1862 1423+	6 33061 3001	20				
57	50	20 98876 9062	1741 7351	5 68973 6454+	10	3			
	0	27 90498 2724	1621 3662	5 04874 8371	0				
	10	34 81999 3080+	1501 0356+	4 40764 8746+	50				
	20	41 73380 0514	1380 7434	3 76643 7578	40				
	30	48 64640 5408+	1260 4894	3 12511 4862+	30				
58	40	55 55780 8145+	1140 2737+	2 48368 0596+	20	2			
	50	62 46800 9109	1020 0963	1 84213 4776+	10				
	0	69 37700 8680	0899 9571+	1 20047 7399+	0				
	10	76 28480 7241+	0779 8561+	9,98070 55870 8462	50				
	20	83 19140 5175+	0659 7934	9,98069 91682 7961	40				
59	30	90 09680 2863+	0539 7688	9 27483 5893	30	1			
	40	9,46497 00100 0687+	0419 7824	8 63273 2254+	20				
	50	9,46503 90399 9028+	0299 8341	7 99051 7042+	10				
	0	10 80579 8268	0179 9239+	7 34819 0254	0				
	10	17 70639 8786+	6 90060 0519	6 70575 1885	50				
60	20	24 60580 0966	6 89940 2179+	6 06320 1932+	40	0			
	30	31 50400 5186+	9820 4220+	5 42054 0393	30				
	40	38 40101 1828	9700 6642	4 77776 7264	20				
	50	45 29682 1272	9580 9443+	4 13488 2541	10				
	0	52 19143 3897+	9461 2625+	3 49188 6221+	0				
60	10	59 08485 0085+	9341 6187+	2 84877 8302	50	0			
	20	65 97707 0214+	9222 0129+	2 20555 8779+	40				
	30	72 86809 4665	9102 4450+	1 56222 7650	30				
	40	79 75792 3816+	8982 9151	0 91878 4910+	20				
	50	86 64655 8047+	8863 4231	9,98060 27523 0558	10				
0	9,46593 53399 7737+	6 88743 9690	9,98059 63156 4589	64366 5969	0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'		

73°

16°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,48080 10614 3102+		0,51919 89385 6897+	0	10
	10	87 70180 1539	7 59565 8436+	12 29819 8461	50	
	20	9,48095 29635 4566+	9455 3027+	0,51904 70364 5433+	40	
	30	9,48102 88980 2578	9344 8011+	0,51897 11019 7422	30	
	40	10 48214 5966+	9234 3388+	89 51785 4033+	20	
51	50	18 07338 5124+	9123 9158	81 92661 4875+	10	
	0	25 66352 0444	9013 5320	74 33647 9556	0	9
	10	33 25255 2318	8903 1874	66 74744 7682	50	
	20	40 84048 1138+	8792 8820+	59 15951 8861+	40	
	30	48 42730 7297+	8682 6159	51 57269 2702+	30	
40	56 01303 1186+	8572 3889	43 98696 8813+	20		
52	50	63 59765 3197	8462 2010+	36 40234 6803	10	
	0	71 18117 3720+	8352 0523+	28 81882 6279+	0	8
	10	78 76359 3148+	8241 9427+	21 23640 6851+	50	
	20	86 34491 1871	8131 8723	13 65508 8129	40	
	30	9,48193 92513 0280	8021 8408+	0,51806 07486 9720	30	
40	9,48201 50424 8765	7911 8485	0,51798 49575 1235	20		
53	50	09 08226 7717+	7801 8952	90 91773 2282+	10	
	0	16 65918 7526+	7691 9809	83 34081 2473+	0	7
	10	24 23500 8583	7582 1056+	75 76499 1417	50	
	20	31 80973 1276	7472 2693	68 19026 8724	40	
	30	39 38335 5996	7362 4720	60 61664 4004	30	
40	46 95588 3131+	7252 7136	53 04411 6868+	20		
54	50	54 52731 3072+	7142 9941	45 47268 6927+	10	
	0	62 09764 6208	7033 3135+	37 90235 3792	0	6
	10	69 66688 2927	6923 6718+	30 33311 7073	50	
	20	77 23502 3617+	6814 0690+	22 76497 6382+	40	
	30	84 80206 8668	6704 5051	15 19793 1332	30	
40	92 36801 8468	6594 9799+	07 63198 1532	20		
55	50	9,48299 93287 3404+	6485 4936+	0,51700 06712 6595+	10	
	0	9,48307 49663 3865+	6376 0461	0,51692 50336 6134+	0	5
	10	15 05930 0239+	6266 6373+	84 94069 9760+	50	
	20	22 62087 2913	6157 2674	77 37912 7087	40	
	30	30 18135 2274+	6047 9361	69 81864 7725+	30	
40	37 74073 8710	5938 6436	62 25926 1290	20		
56	50	45 29903 2607+	5829 3897+	54 70096 7392+	10	
	0	52 85623 4353	5720 1746	47 14376 5647	0	4
	10	60 41234 4334	5610 9980+	39 58765 5666	50	
	20	67 96736 2936	5501 8602	32 03263 7064	40	
	30	75 52129 0546	5392 7610	24 47870 9454	30	
40	83 07412 7549+	5283 7003+	16 92587 2450+	20		
57	50	90 62587 4332+	5174 6783	09 37412 5667+	10	
	0	9,48398 17653 1280+	5065 6948+	0,51601 82346 8719+	0	3
	10	9,48405 72609 8779+	4956 7499	0,51594 27390 1220+	50	
	20	13 27457 7214+	4847 8435	86 72542 2785+	40	
	30	20 82196 6970+	4738 9756	79 17803 3029+	30	
40	28 36826 8433	4630 1462	71 63173 1567	20		
58	50	35 91348 1985+	4521 3553	64 08651 8014+	10	
	0	43 45760 8014	4412 6028	56 54239 1986	0	2
	10	51 00064 6902	4303 8888	48 99935 3098	50	
	20	58 54259 9033+	4195 2131+	41 45740 0966+	40	
	30	66 08346 4793	4086 5759+	33 91653 5207	30	
40	73 62324 4564+	3977 9771	26 37675 5435+	20		
59	50	81 16193 8731	3869 4166+	18 83806 1269	10	
	0	88 69954 7676	3760 8945	11 30045 2324	0	1
	10	9,48496 23607 1783	3652 4107	0,51503 76392 8217	50	
	20	9,48503 77151 1435	3543 9652	0,51496 22848 8565	40	
	30	11 30586 7015	3435 5580	88 69413 2985	30	
40	18 83913 8906	3327 1890+	81 16086 1094	20		
60	50	26 37132 7489+	3218 8583+	73 62867 2510+	10	
	0	9,48533 90243 3148+	7 53110 5659	0,51466 09756 6851+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

73°

17°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
0	0	9,46593 53399 7737+	6 88624 5527+	9,98059 63156 4589	64377 7589	0	60			
	10	9,46600 42024 3265		8 98778 7000				388 9212	50	
	20	07 30529 5009		8505 1744				8 34389 7788	388 9212	40
	30	14 18915 3347+		8385 8338+				7 69989 6949+	400 0838+	30
	40	21 07181 8659		8266 5311+				7 05578 4481+	411 2468+	20
1	50	27 95329 1322	8147 2662+	6 41156 0380	422 4101+	10	59			
	0	34 83357 1713+	8028 0391+	5 76722 4642	433 5738	0				
	10	41 71266 0212	7908 8498+	5 12277 7264+	444 7377+	50				
	20	48 59055 7194+	7789 6982+	4 47821 8244	455 9020+	40				
	30	55 46726 3039	7670 5844	3 83354 7577+	467 0667	30				
2	40	62 34277 8121+	7551 5083	3 18876 5261	478 2316+	20	58			
	50	69 21710 2820+	7432 4698+	2 54387 1291+	489 3969+	10				
	0	76 09023 7511+	7313 4691	1 89886 5665+	500 5626	0				
	10	82 96218 2571+	7194 5060	1 25374 8380	511 7285+	50				
	20	89 83293 8377	7075 5805+	9,98050 60851 9432	522 8948+	40				
3	30	9,46696 70250 5304+	6956 6927+	9,98049 96317 8817+	534 0614+	30	57			
	40	9,46703 57088 3729+	6837 8425	9 31772 6533+	545 2284	20				
	50	10 43807 4028+	6719 0299	8 67216 2576+	556 3957	10				
	0	17 30407 6576+	6600 2548	8 02648 6943	567 5633	0				
	10	24 16889 1749+	6481 5173	7 38069 9630+	578 7312+	50				
4	20	31 03251 9922+	6362 8173	6 73480 0635	589 8995+	40	56			
	30	37 89496 1470+	6244 1548+	6 08878 9953+	601 0681+	30				
	40	44 75621 6769	6125 5298+	5 44266 7582+	612 2371	20				
	50	51 61628 6192+	6006 9423+	4 79643 3518+	623 4064	10				
	0	58 47517 0115+	5888 3923	4 15008 7758+	634 5760	0				
5	10	65 33286 8912+	5769 8797	3 50363 0299	645 7459+	50	55			
	20	72 18938 2957+	5651 4045	2 85706 1136+	656 9162+	40				
	30	79 04471 2625	5532 9667+	2 21038 0268	668 0868+	30				
	40	85 89885 8288+	5414 5663+	1 56358 7690+	679 2578	20				
	50	92 75182 0321+	5296 2033	0 91668 3400	690 4290+	10				
6	0	9,46799 60359 9097+	5177 8776	9,98040 26966 7393	701 6006+	0	54			
	10	9,46806 45419 4990	5059 5892+	9,98039 62253 9667	712 7726	50				
	20	13 30360 8372+	4941 3382+	8 97530 0218+	723 9449	40				
	30	20 15183 9617+	4823 1245	8 32794 9043+	735 1175	30				
	40	26 99888 9097+	4704 9480	7 68048 6139	746 2904+	20				
7	50	33 84475 7185+	4586 8088	7 03291 1502	757 4637	10	53			
	0	40 68944 4254	4468 7068+	6 38522 5129	768 6373	0				
	10	47 53295 0674+	4350 6420+	5 73742 7016+	779 8112+	50				
	20	54 37527 6820	4232 6145+	5 08951 7161	790 9855	40				
	30	61 21642 3061+	4114 6241+	4 44149 5560	802 1601+	30				
8	40	68 05638 9771	3996 6709+	3 79336 2209	813 3350+	20	52			
	50	74 89517 7320	3878 7549	3 14511 7105+	824 5103+	10				
	0	81 73278 6080	3760 8760	2 49676 0246	835 6859+	0				
	10	88 56921 6422	3643 0342	1 84829 1627+	846 8619	50				
	20	9,46895 40446 8716+	3525 2294+	1 19971 1245+	858 0381+	40				
9	30	9,46902 23854 3335	3407 4618+	9,98030 55101 9098	869 2148	30	51			
	40	09 07144 0647+	3289 7312+	9,98029 90221 5180+	880 3917	20				
	50	15 90316 1024+	3172 0377	9 25329 9490+	891 5690	10				
	0	22 73370 4836+	3054 3812	8 60427 2024+	902 7466	0				
	10	29 56307 2453+	2936 7617	7 95513 2779	913 9245+	50				
10	20	36 39126 4245	2819 1791+	7 30588 1750+	925 1028+	40	50			
	30	43 21828 0581	2701 6336	6 65651 8936+	936 2814+	30				
	40	50 04412 1831	2584 1250	6 00704 4332+	947 4604	20				
	50	56 86878 8364	2466 6533	5 35745 7935+	958 6396+	10				
	0	63 69228 0549+	2349 2185+	4 70775 9742+	969 8193	0				
10	10	70 51459 8756+	2231 8207	4 05794 9750+	980 9992+	50	50			
	20	77 33574 3353+	2114 4597	3 40802 7955	64992 1795+	40				
	30	84 15571 4709	1997 1355+	2 75799 4353+	65003 3601+	30				
	40	90 97451 3192	1879 8483	2 10784 8942+	014 5411	20				
	50	9,46997 79213 9170+	1762 5978	1 45759 1718+	025 7224	10				
10	0	9,47004 60859 3012	6 81645 3841+	9,98020 80722 2678+	65036 9040	0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

72°

17°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.48533 90243 3148+		0,51466 09756 6851+	0	60
	10	41 43245 6265	7 53002 3116+	58 56754 3735	50	
	20	48 96139 7221	2894 0956	51 03860 2779	40	
	30	56 48925 6398	2785 9177	43 51074 3602	30	
	40	64 01603 4178	2677 7780	35 98396 5822	20	
	50	71 54173 0942	2569 6764	28 45826 9058	10	
1	0	79 06634 7071+	2461 6129+	20 93365 2928+	0	59
	10	86 58988 2947+	2353 5876	13 41011 7052+	50	
	20	9.48594 11233 8950+	2245 6003	0,51405 88766 1049+	40	
	30	9.48601 63371 5461+	2137 6511	0,51398 36628 4538+	30	
	40	09 15401 2861	2029 7399+	09 84598 7139	20	
2	0	16 67323 1529	1921 8668	83 32676 8471	10	58
	10	24 19137 1846	1814 0317	75 80862 8154	0	
	20	31 70843 4191+	1706 2345+	68 29156 5808+	50	
	30	39 22441 8945+	1598 4754	60 77558 1054+	40	
	40	46 73932 6487	1490 7542	53 26067 3513	30	
3	0	54 25315 7196+	1383 0709	45 74684 2803+	20	57
	10	61 76591 1452	1275 4255+	38 23408 8548	10	
	20	69 27758 9633+	1167 8181	30 72241 0366+	0	
	30	76 78819 2119	1060 2485+	23 21180 7881	50	
	40	84 29771 9287+	0952 7168+	15 70228 0712+	40	
4	0	91 80617 1517+	0845 2230	08 19382 8482+	30	56
	10	9.48699 31354 9187	0737 7669+	0,51300 68645 0813	20	
	20	9.48706 81985 2674	0630 3487+	0,51293 18014 7326	10	
	30	14 32508 2357+	0522 9683	85 67491 7642+	0	
	40	21 82923 8613+	0415 6256+	78 17076 1386+	50	
5	0	29 33232 1821	0308 3207+	70 66767 8179	40	55
	10	36 83433 2357	0201 0535+	63 16566 7643	30	
	20	44 33527 0598	7 50093 8241	55 66472 9402	20	
	30	51 83513 6921+	7 49986 6323+	48 16486 3078+	10	
	40	59 33393 1704+	9879 4783	40 66606 8295+	0	
6	0	66 83165 5323	9772 3619	33 16834 4677	50	54
	10	74 32830 8154	9665 2831	25 67169 1846	40	
	20	81 82389 0574	9558 2419+	18 17610 9426	30	
	30	89 31840 2958+	9451 2384+	10 68159 7041+	20	
	40	9.48796 81184 5683+	9344 2725	0,51203 18815 4316+	10	
7	0	9.48804 30421 9125	9237 3441+	0,51195 69578 0875	0	53
	10	11 79552 3658	9130 4533+	88 20447 6342	50	
	20	19 28575 9658+	9023 6000+	80 71424 0341+	40	
	30	26 77492 7501+	8916 7843	73 22507 2498+	30	
	40	34 26302 7562	8810 0060+	65 73697 2438	20	
8	0	41 75006 0214+	8703 2652+	58 24993 9785+	10	52
	10	49 23602 5834	8596 5619+	50 76397 4166	0	
	20	56 72092 4794+	8489 8961	43 27907 5205+	50	
	30	64 20475 7471	8383 2676+	35 79524 2529	40	
	40	71 68752 4237	8276 6766	28 31247 5763	30	
9	0	79 16922 5467	8170 1230	20 83077 4533	20	51
	10	86 64986 1534	8063 6067	13 35013 8466	10	
	20	9.48894 12943 2812	7957 1278	0,51105 87056 7188	0	
	30	9.48901 60793 9674+	7850 6862+	0,51098 39206 0325+	50	
	40	09 08538 2494+	7744 2820	90 91461 7505+	40	
10	0	16 56176 1645	7637 9150+	83 43823 8355	30	50
	10	24 03707 7498+	7531 5854	75 96292 2501+	20	
	20	31 51133 0428+	7425 2930	68 48866 9571+	10	
	30	38 98452 0807	7319 0378+	61 01547 9193	0	
	40	46 45664 9006+	7212 8199+	53 54335 0993+	50	
		53 92771 5398+	7106 6392	46 07228 4601+	40	
		61 39772 0355+	7000 4957	38 60227 9644+	30	
		68 86666 4249+	6894 3894	31 13333 5750+	20	
		76 33454 7451+	6788 3202	23 66545 2548+	10	
		9.48983 80137 0333+	7 46682 2882	0,51016 19862 9666+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

72°

17°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,47004 60859 3012	6 81528 2073	9,98020 80722 2678+	65048 0859+	0	50
	10	11 42387 5085	1411 0672	9,98020 15674 1819	059 2682+	50	
	20	18 23798 5757	1293 9638+	9,98019 50614 9136	070 4509	40	
	30	25 05092 5395+	1176 8972+	8 85544 4627	081 6338+	30	
	40	31 86269 4368	1059 8673+	8 20462 8288+	092 8171+	20	
11	50	38 67329 3042	0942 8742	7 55370 0117	104 0008	10	
	0	45 48272 1783+	0825 9176+	6 90266 0109	115 1847+	0	49
	10	52 29098 0960+	0708 9978	6 25150 8261+	126 3690+	50	
	20	59 09807 0938+	0592 1146	5 60024 4570+	137 5537	40	
	30	65 90399 2085	0475 2680+	4 94886 9033+	148 7387	30	
40	72 70874 4765+	0358 4581	4 29738 1646+	159 9240	20		
12	50	79 51232 9346	0241 6847+	3 64578 2406+	171 1096+	10	
	0	86 31474 6193+	0124 9479+	2 99407 1310	182 2956+	0	48
	10	93 11599 5673	6 80008 2477	2 34224 8354	193 4819+	50	
	20	9,47099 91607 8150	6 79891 5840	1 69031 3534+	204 6686	40	
	30	9,47106 71499 3990	9774 9568+	1 03826 6848+	215 8556	30	
40	13 51274 3558	9658 3661+	9,98010 38610 8292+	227 0429	20		
13	50	20 30932 7219+	9541 8120	9,98009 73383 7863	238 2306	10	
	0	27 10474 5339+	9425 2942+	9 08145 5557+	249 4186	0	47
	10	33 89899 8282	9308 8130	8 42896 1371+	260 6069	50	
	20	40 69208 6412	9192 3681+	7 77635 5302+	271 7956	40	
	30	47 48401 0094	9075 9597+	7 12363 7346+	282 9846	30	
40	54 27476 9691+	8959 5877+	6 47080 7500+	294 1739+	20		
14	50	61 06436 5569	8843 2521	5 81786 5761	305 3636	10	
	0	67 85279 8090	8726 9528+	5 16481 2125	316 5536+	0	46
	10	74 64006 7618+	8610 6899	4 51164 6588+	327 7440	50	
	20	81 42617 4517+	8494 4633	3 85836 9148+	338 9347	40	
	30	88 21111 9150+	8378 2730	3 20497 9801+	350 1257	30	
40	9,47194 99490 1880+	8262 1190+	2 55147 8544+	361 3170+	20		
15	50	9,47201 77752 3071	8146 0013	1 89786 5374	372 5087+	10	
	0	08 55898 3084	8029 9198+	1 24414 0286	383 7008	0	45
	10	15 33928 2282+	7913 8746	9,98000 59030 3278	394 8932	50	
	20	22 11842 1029	7797 8656	9,97999 93635 4346	406 0859	40	
	30	28 89639 9685	7681 8928+	9 28229 3487	417 2789+	30	
40	35 67321 8613+	7565 9562	8 62812 0697+	428 4723+	20		
16	50	42 44887 8175+	7450 0558	7 97383 5974+	439 6660+	10	
	0	49 22337 8733+	7334 1915	7 31943 9314	450 8601	0	44
	10	55 99672 0648+	7218 3633+	6 66493 0712+	462 0545	50	
	20	62 76890 4282	7102 5713	6 01031 0167+	473 2492+	40	
	30	69 53992 9995	6986 8154	5 35557 7675	484 4443	30	
40	76 30979 8149	6871 0955+	4 70073 3231+	495 6397+	20		
17	50	83 07850 9104+	6755 4117+	4 04577 6834+	495 6397+	10	
	0	89 84606 3222	6639 7640+	3 39070 8479+	506 8355	0	43
	10	9,47296 61246 0862+	6524 1523	2 73552 8164	518 0315+	50	
	20	9,47303 37770 2385+	6408 5766+	2 08023 5884	529 2280	40	
	30	10 14178 8152	6293 0369+	1 42483 1636+	540 4247+	30	
40	16 90471 8521	6177 5332	0 76931 5418	551 6218+	20		
18	50	23 66649 3853+	6062 0654+	9,97990 11368 7225	562 8193	10	
	0	30 42711 4508	5946 6336+	9,97989 45794 7054	574 0170+	0	42
	10	37 18658 0844+	5831 2377+	8 80209 4902+	585 2152	50	
	20	43 94489 3222+	5715 8778	8 14613 0766	596 4136+	40	
	30	50 70205 2000+	5600 5537	7 49005 4641+	607 6124+	30	
40	57 45805 7537+	5485 2655	6 83386 6526	618 8115+	20		
19	50	64 21291 0192+	5370 0131+	6 17756 6416	630 0110	10	
	0	70 96661 0324	5254 7966+	5 52115 4307+	641 2108+	0	41
	10	77 71915 8290+	5139 6159+	4 86463 0198	652 4109+	50	
	20	84 47055 4450	5024 4711	4 20799 4083+	663 6114+	40	
	30	91 22079 9161	4909 3620	3 55124 5960+	674 8123	30	
40	9,47397 96989 2780+	4794 2886+	2 89438 5826+	686 0134+	20		
20	50	9,47404 71783 5667+	6 74679 2511	2 23741 3677	697 2149+	10	
	0	9,47411 46462 8178		9,97981 58032 9509	65708 4167+	0	40

72°

17°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,48983 80137 0333+	7 46576 2932+	0,51016 19862 9666+	0	50
	10	91 26713 3266	6470 3354+	08 73286 6734	50	
	20	9,48998 73183 6621	6364 4147+	0,51001 26816 3379	40	
	30	9,49006 19548 0768+	6258 5311	0,50993 80451 9231+	30	
	40	13 65806 6079+	6152 6845+	86 34193 3920+	20	
11	50	21 11959 2925	6046 8749+	78 88040 7075	10	
	0	28 58006 1674+	5941 1024+	71 41993 8325+	0	49
	10	36 03947 2699	5835 3669	63 96052 7301	50	
	20	43 49782 6368	5729 6683+	56 50217 3632	40	
	30	50 95512 3051+	5624 0067+	49 04487 6948+	30	
40	58 41136 3118+	5518 3821	41 58863 6881+	20		
12	50	65 86654 6939+	5412 7943+	34 13345 3060+	10	
	0	73 32067 4883+	5307 2435+	26 67932 5116+	0	48
	10	80 77374 7319	5201 7296+	19 22625 2681	50	
	20	88 22576 4615+	5096 2526	11 77423 5384+	40	
	30	9,49095 67672 7141+	4990 8124	0,50904 32327 2858+	30	
40	9,49103 12663 5265+	4885 4091	0,50896 87336 4734+	20		
13	50	10 57548 9356+	4780 0425+	89 42451 0643+	10	
	0	18 02328 9782	4674 7128+	81 97671 0218	0	47
	10	25 47003 6910+	4569 4199	74 52996 3089+	50	
	20	32 91573 1110	4464 1637+	67 08426 8890	40	
	30	40 36037 2747+	4358 9443+	59 63962 7252+	30	
40	47 80396 2191	4253 7617	52 19603 7809	20		
14	50	55 24649 9808	4148 6157+	44 75350 0192	10	
	0	62 68798 5965	4043 5064+	37 31201 4035	0	46
	10	70 12842 1030	3938 4339	29 87157 8970	50	
	20	77 56780 5369	3833 3980	22 43219 4631	40	
	30	85 00613 9349	3728 3987+	14 99386 0651	30	
40	92 44342 3336	3623 4361	07 55657 6664	20		
15	50	9,49199 87965 7697	3518 5101	0,50800 12034 2303	10	
	0	9,49207 31484 2798	3413 6206+	0,50792 68515 7202	0	45
	10	14 74897 9004+	3308 7678	85 25102 0995+	50	
	20	22 18206 6682+	3203 9515	77 81793 3317+	40	
	30	29 61410 6198	3099 1718	70 38589 3802	30	
40	37 04509 7915+	2994 4285+	62 95490 2084+	20		
16	50	44 47504 2201	2889 7218+	55 52495 7799	10	
	0	51 90393 9419+	2785 0516	48 09606 0580+	0	44
	10	59 33178 9936	2680 4178+	40 66821 0064	50	
	20	66 75859 4114+	2575 8205+	33 24140 5885+	40	
	30	74 18435 2320	2471 2597	25 81564 7680	30	
40	81 60906 4917+	2366 7353	18 39093 5082+	20		
17	50	89 03273 2270	2262 2472+	10 96726 7730	10	
	0	9,49296 45535 4742+	2157 7956	0,50703 54464 5257+	0	43
	10	9,49303 87693 2698+	2053 3803	0,50696 12306 7301+	50	
	20	11 29746 6501+	1949 0014	88 70253 3498+	40	
	30	18 71695 6515+	1844 6588	81 28304 3484+	30	
40	26 13540 3103+	1740 3525	73 86459 6896+	20		
18	50	33 55280 6628+	1636 0825+	66 44719 3371+	10	
	0	40 96916 7454	1531 8488+	59 03083 2546	0	42
	10	48 38448 5942+	1427 6514	51 61551 4057+	50	
	20	55 79876 2456+	1323 4902	44 20123 7543+	40	
	30	63 21199 7358+	1219 3652+	36 78800 2641+	30	
40	70 62419 1011+	1115 2765+	29 37580 8988+	20		
19	50	78 03534 3776+	1011 2240	21 96465 6223+	10	
	0	85 44545 6016+	0907 2076	14 55454 3983+	0	41
	10	9,49392 85452 8092+	0803 2274	0,50607 14547 1907+	50	
	20	9,49400 26256 0367	0699 2833+	0,50599 73743 9633	40	
	30	07 66955 3200+	0595 3754	92 33044 6799+	30	
40	15 07550 6954+	0491 5036	84 92449 3045+	20		
20	50	22 48042 1990+	7 40387 6678+	77 51957 8009+	10	
	0	9,49429 88429 8669		0,50570 11570 1331	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

72°

17°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,474 ¹¹ 46462 8178	6 74564 2492+	9,979 ⁸¹ 58032 9509	65719 6189+	0	40
	10	18 21027 0671	4449 2831+	0 92313 3319+	730 8214+	50	
	20	24 95476 3502+	4334 3527+	9,979 ⁸⁰ 26582 5105	742 0243	40	
	30	31 69810 7029+	4219 4580	9,979 ⁷⁹ 60840 4861+	753 2275	30	
	40	38 44030 1610	4104 5989+	8 95087 2586+	764 4310+	20	
21	50	45 18134 7599+	3989 7755+	8 29322 8276	775 6349+	10	
	0	51 92124 5355	3874 9878	7 63547 1926+	786 8391+	0	39
	10	58 65999 5232+	3760 2356	6 97760 3535+	798 0437	50	
	20	65 39759 7589	3645 5190+	6 31962 3098+	809 2486	40	
	30	72 13405 2779+	3530 8381	5 66153 0612+	820 4538	30	
40	78 86936 1160+	3416 1927	5 00332 6074+	831 6594	20		
22	50	85 60352 3087+	3301 5828+	4 34500 9480+	842 8653	10	
	0	92 33653 8915+	3187 0085	3 68658 0828	854 0715+	0	38
	10	9,474 ⁹⁹ 06840 9000+	3072 4697	3 02804 0112+	865 2781+	50	
	20	9,475 ⁰⁵ 79913 3697+	2957 9663+	2 36938 7331	876 4850+	40	
	30	12 52871 3361	2843 4985+	1 71062 2480+	887 6923+	30	
40	19 25714 8346+	2729 0661+	1 05174 5557	898 8999+	20		
23	50	25 98443 9008	2614 6692+	9,979 ⁷⁰ 39275 6557+	898 8999+	10	
	0	32 71058 5700+	2500 3077+	9,979 ⁶⁹ 73365 5478+	910 1079	0	37
	10	39 43558 8777+	2385 9816+	9 07444 2317	921 3162	50	
	20	46 15944 8594	2271 6909+	8 41511 7068+	932 5248	40	
	30	52 88216 5503+	2157 4356+	7 75567 9731	943 7338	30	
40	59 60373 9860	2043 2157	7 09613 0300	954 9431	20		
24	50	66 32417 2017	1929 0311	6 43646 8772+	966 1527+	10	
	0	73 04346 2327+	1814 8818	5 77669 5145	977 3627+	0	36
	10	79 76161 1145+	1700 7678+	5 11680 9414+	988 5730+	50	
	20	86 47861 8824	1586 6891+	4 45681 1577	65999 7837+	40	
	30	93 19448 5715+	1472 6457+	3 79670 1629	66010 9947+	30	
40	9,475 ⁹⁹ 90921 2173	1358 6376	3 13647 9568	022 2061	20		
25	50	9,476 ⁰⁶ 62279 8549	1244 6647	2 47614 5390	033 4178	10	
	0	13 33524 5196	1130 7270+	1 81569 9091+	044 6298+	0	35
	10	20 04655 2466+	1016 8245+	1 15514 0669	055 8422+	50	
	20	26 75672 0712	0902 9573	9,979 ⁶⁰ 49447 0119+	067 0549+	40	
	30	33 46575 0285	0789 1252	9,979 ⁵⁹ 83368 7439+	078 2680	30	
40	40 17364 1537	0675 3282+	9 17279 2625+	089 4814	20		
26	50	46 88039 4819+	0561 5664+	8 51178 5674	100 6951+	10	
	0	53 58601 0484+	0447 8398	7 85066 6581+	111 9092+	0	34
	10	60 29048 8882	0334 1482+	7 18943 5345	123 1236+	50	
	20	66 99383 0364+	0220 4917+	6 52809 1960+	134 3384+	40	
	30	73 69603 5282	6 70106 8703+	5 86663 6425+	145 5535+	30	
40	80 39710 3985+	6 69993 2840	5 20506 8735+	156 7690	20		
27	50	87 09703 6826	9879 7327	4 54338 8887+	167 9848	10	
	0	9,476 ⁹³ 79583 4153	9766 2164+	3 88159 6878+	179 2009	0	33
	10	9,477 ⁰⁰ 49349 6317+	9652 7352	3 21969 2704+	190 4174	50	
	20	07 19002 3669	9539 2889	2 55767 6362+	201 6342	40	
	30	13 88541 6558	9425 8776	1 89554 7849	212 8513+	30	
40	20 57967 5334	9312 5012+	1 23330 7160+	224 0688+	20		
28	50	27 27280 0346+	9199 1598+	9,979 ⁵⁰ 57095 4293	235 2867	10	
	0	33 96479 1945	9085 8533+	9,979 ⁴⁹ 90848 9244+	246 5049	0	32
	10	40 65565 0478+	8972 5818	9 24591 2010	257 7234	50	
	20	47 34537 6296+	8859 3451	8 58322 2587	268 9423	40	
	30	54 03396 9747+	8746 1433	7 92042 0972	280 1615	30	
40	60 72143 1180+	8632 9763+	7 25750 7161+	291 3810+	20		
29	50	67 40776 0944	8519 8442+	6 59448 1152	302 6009+	10	
	0	74 09295 9386	8406 7469+	5 93134 2940	313 8212	0	31
	10	80 77702 6855+	8293 6844+	5 26809 2522	325 0418	50	
	20	87 45996 3700	8180 6567+	4 60472 9895	336 2627	40	
	30	9,477 ⁹⁴ 14177 0268	8067 6638+	3 94125 5055	347 4840	30	
40	9,478 ⁰⁰ 82244 6906+	7954 7957	3 27766 7999+	358 7056	20		
30	50	07 50199 3963+	6 67841 7823	2 61396 8724	369 9275+	10	
	0	9,478 ¹⁴ 18041 1786		9,979 ⁴¹ 95015 7225+	66381 1498+	0	30

72°

17°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.49429 88429 8669	7 40283 8682	0,50570 11570 1331	0	40
	10	37 28713 7351	0180 1046	62 71286 2649	50	
	20	44 68893 8397+	7 40076 3770+	55 31106 1602+	40	
	30	52 08970 2168	7 39972 6855+	47 91029 7832	30	
	40	59 48942 9023	9869 0300	40 51057 0977	20	
21	50	66 88811 9323+	9765 4105	33 11188 0676+	10	
	0	74 28577 3428	9661 8269	25 71422 6572	0	39
	10	81 68239 1697	9558 2793	18 31760 8303	50	
	20	89 07797 4490+	9454 7676+	10 92202 5509+	40	
	30	9.49496 47252 2167	9351 2919	0,50503 52747 7833	30	
40	9.49503 86603 5086	9247 8520+	0,50496 13396 4914	20		
22	50	11 25851 3606+	9144 4481	88 74148 6393+	10	
	0	18 64995 8088	9041 0800+	81 35004 1912	0	38
	10	26 04036 8888+	8937 7478	73 95963 1111+	50	
	20	33 42974 6366+	8834 4514+	66 57025 3633+	40	
	30	40 81809 0881	8731 1908+	59 18190 9119	30	
40	48 20540 2789+	8627 9661	51 79459 7210+	20		
23	50	55 59168 2450+	8524 7771	44 40831 7549+	10	
	0	62 97693 0221+	8421 6239	37 02306 9778+	0	37
	10	70 36114 6461	8318 5064+	29 63885 3539	50	
	20	77 74433 1525+	8215 4247+	22 25566 8474+	40	
	30	85 12648 5773	8112 3787+	14 87351 4227	30	
40	92 50760 9560	8009 3684+	07 49239 0440	20		
24	50	9.49599 88770 3244+	7906 3938	0,50400 11229 6755+	10	
	0	9.49607 26676 7182+	7803 4548+	0,50392 73323 2817+	0	36
	10	14 64480 1731+	7700 5515+	85 35519 8268+	50	
	20	22 02180 7247	7597 6839	77 97819 2753	40	
	30	29 39778 4086	7494 8518+	70 60221 5914	30	
40	36 77273 2605	7392 0554	63 22726 7395	20		
25	50	44 14665 3159	7289 2945+	55 85334 6841	10	
	0	51 51954 6104+	7186 5692+	48 48045 3895+	0	35
	10	58 89141 1797	7083 8795	41 10858 8203	50	
	20	66 26225 0592+	6981 2253	33 73774 9407+	40	
	30	73 63206 2845+	6878 6066	26 36793 7154+	30	
40	81 00084 8911+	6776 0234	18 99915 1088+	20		
26	50	88 36860 9145+	6673 4757	11 63139 0854+	10	
	0	9.49695 73534 3902+	6570 9634+	0,50304 26465 6097+	0	34
	10	9.49703 10105 3537	6468 4866+	0,50296 89894 6463	50	
	20	10 46573 8404	6366 0453	89 53426 1596	40	
	30	17 82939 8856+	6263 6393+	82 17060 1143+	30	
40	25 19203 5250	6161 2688	74 80796 4750	20		
27	50	32 55364 7938	6058 9336+	67 44635 2062	10	
	0	39 91423 7274+	5956 6338+	60 08576 2725+	0	33
	10	47 27380 3613	5854 3694	52 72619 6387	50	
	20	54 63234 7306+	5752 1402+	45 36765 2693+	40	
	30	61 98986 8709	5649 9464+	38 01013 1291	30	
40	69 34636 8174	5547 7879+	30 65363 1826	20		
28	50	76 70184 6053+	5445 6647+	23 29815 3946+	10	
	0	84 05630 2701	5343 5768	15 94369 7299	0	32
	10	91 40973 8468+	5241 5241	08 59026 1531+	50	
	20	9.49798 76215 3709+	5139 5066	0,50201 23784 6290+	40	
	30	9.49806 11354 8775+	5037 5243+	0,50193 88645 1224+	30	
40	13 46392 4019	4935 5773	86 53607 5981	20		
29	50	20 81327 9792	4833 6654+	79 18672 0208	10	
	0	28 16161 6446+	4731 7887	71 83838 3553+	0	31
	10	35 50893 4333+	4629 9471+	64 49106 5666+	50	
	20	42 85523 3805	4528 1407+	57 14476 6195	40	
	30	50 20051 5212+	4426 3694+	49 79948 4787+	30	
40	57 54477 8907	4324 6332+	42 45522 1093	20		
30	50	64 88802 5239+	7 34222 9321	35 11197 4760+	10	
	0	9.49872 23025 4560+		0,50127 76974 5439+	0	30

72°

17°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,47814 18041 1786	6 67728 8936	9,97941 95015 7225+	66392 3725	0	30
	10	20 85770 0722	7616 0396	1 28623 3500+	403 5954+	50	
	20	27 53386 1118	7503 2203	9,97940 62219 7546	414 8188	40	
	30	34 20889 3321	7390 4357	9,97939 95804 9358	426 0424+	30	
	40	40 88279 7678	7277 6857+	9 29378 8933+	437 2664+	20	
31	50	47 55557 4535+	7164 9704	8 62941 6269	448 4908+	10	
	0	54 22722 4239+	7052 2897	7 96493 1360+	459 7155+	0	29
	10	60 89774 7137	6939 6436+	7 30033 4205+	470 9405+	50	
	20	67 56714 3573	6827 0321+	6 63562 4799+	482 1659+	40	
	30	74 23541 3894+	6714 4552+	5 97080 3140	493 3917	30	
32	40	80 90255 8447	6601 9129	5 30586 9223	504 6177+	20	
	50	87 56857 7576	6489 4050+	4 64082 3045+	515 8442	10	
	0	9,47894 23347 1626+	6376 9318	3 97566 4603+	527 0709+	0	28
	10	9,47900 89724 0944+	6264 4930	3 31039 3894	538 2980+	50	
	20	07 55988 5874+	6152 0887+	2 64501 0913+	549 5255	40	
33	30	14 22140 6761+	6039 7189	1 97951 5658+	560 7533	30	
	40	20 88180 3951	5927 3836	1 31390 8125+	571 9814+	20	
	50	27 54107 7786+	5815 0827	9,97930 64818 8311	583 2099	10	
	0	34 19922 8613+	5702 8162	9,97929 98235 6212	594 4387+	0	27
	10	40 85625 6775+	5590 5841+	9 31641 1824+	605 6679	50	
34	20	47 51216 2617	5478 3865	8 65035 5145+	616 8974+	40	
	30	54 16694 6482	5366 2232	7 98418 6171	628 1273	30	
	40	60 82060 8714	5254 0943	7 31790 4898	639 3575	20	
	50	67 47314 9657	5141 9997	6 65151 1323	650 5880+	10	
	0	74 12456 9654	5029 9394+	5 98500 5442+	661 8189+	0	26
35	10	80 77486 9049	4917 9135+	5 31838 7253	673 0502	50	
	20	87 42404 8184+	4805 9219	4 65165 6751	684 2817+	40	
	30	9,47994 07210 7403+	4693 9645+	3 98481 3933+	695 5137	30	
	40	9,48000 71904 7049	4582 0415	3 31785 8796+	706 7459+	20	
	50	07 36486 7464	4470 1526+	2 65079 1337	717 9786	10	
36	0	14 00956 8990+	4358 2980+	1 98361 1551	729 2115+	0	25
	10	20 65315 1971	4246 4776+	1 31631 9435+	740 4448+	50	
	20	27 29561 6747+	4134 6914+	9,97920 64891 4987	751 6785	40	
	30	33 93696 3662	4022 9394+	9,97919 98139 8201+	762 9125	30	
	40	40 57719 3057	3911 2216+	9 31376 9076+	774 1468+	20	
37	50	47 21630 5273+	3799 5379+	8 64602 7608	785 3815+	10	
	0	53 85430 0653	3687 8884	7 97817 3792+	796 6166	0	24
	10	60 49117 9537	3576 2730	7 31020 7626+	807 8519+	50	
	20	67 12694 2266+	3464 6916+	6 64212 9106+	819 0877	40	
	30	73 76158 9183+	3353 1444	5 97393 8229+	830 3237+	30	
38	40	80 39512 0627+	3241 6312+	5 30563 4992	841 5602	20	
	50	87 02753 6940	3130 1521+	4 63721 9390	852 7969+	10	
	0	9,48093 65883 8461+	3018 7070+	3 96869 1420+	864 0340+	0	23
	10	9,48100 28902 5532	2907 2960	3 30005 1080	875 2715+	50	
	20	06 91809 8492	2795 9189+	2 63129 8364+	886 5093+	40	
39	30	13 54605 7682	2684 5759	1 96243 3271+	897 7475	30	
	40	20 17290 3441	2573 2668+	1 29345 5796+	908 9859+	20	
	50	26 79863 6109+	2461 9917	9,97910 62436 5937	920 2248	10	
	0	33 42325 6026+	2350 7505+	9,97909 95516 3688+	931 4640	0	22
	10	40 04676 3532	2239 5433	9 28584 9048+	942 7035+	50	
40	20	46 66915 8965	2128 3699+	8 61642 2013+	953 9434	40	
	30	53 29044 2664+	2017 2305	7 94688 2579	965 1836+	30	
	40	59 91061 4969	1906 1249	7 27723 0742+	976 4242	20	
	50	66 52967 6218+	1795 0532	6 60746 6500+	987 6651+	10	
	0	73 14762 6750+	1684 0153+	5 93758 9849	66998 9064	0	21
40	10	79 76446 6904	1573 0113	5 26760 0785	67010 1480	50	
	20	86 38019 7017	1462 0411	4 59749 9304+	021 3900	40	
	30	92 99481 7428	1351 1046+	3 92728 5405	032 6323	30	
	40	9,48199 60832 8474+	1240 2020+	3 25695 9082	043 8749+	20	
	50	9,48206 22073 0495	6 61129 3331+	2 58652 0332+	67055 1179+	10	
0	9,48212 83202 3826+		9,97901 91596 9153		0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

72°

17°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.49872 23025 4560+		0,50127 76974 5439+	0	30
	10	79 57146 7221+	7 34121 2660+	20 42853 2778+	50	
	20	86 91166 3572	4019 6350+	13 08833 6428	40	
	30	9.49894 25084 3963	3918 0391	0,50105 74915 6037	30	
	40	9.49901 58900 8744+	3816 4781+	0,50098 41099 1255+	20	
31	50	08 92615 8266+	3714 9522	01 07384 1733+	10	29
	0	16 26229 2879	3613 4612+	83 73770 7121	0	
	10	23 59741 2931+	3512 0052+	76 40258 7068+	50	
	20	30 93151 8773+	3410 5842	69 06848 1226+	40	
	30	38 26461 0754+	3309 1981	61 73538 9245+	30	
32	40	45 59668 9224	3207 8469+	54 40331 0776	20	28
	50	52 92775 4530+	3106 5306+	47 07224 5469+	10	
	0	60 25780 7023	3005 2492+	39 74219 2977	0	
	10	67 58684 7050	2904 0027+	32 41315 2950	50	
	20	74 91487 4961	2802 7910+	25 08512 5039	40	
33	30	82 24189 1103	2701 6142+	17 75810 8897	30	27
	40	89 56789 5825+	2600 4722	10 43210 4174+	20	
	50	9.49996 89288 9475+	2499 3650	0,50003 10711 0524+	10	
	0	9.50004 21687 2401+	2398 2926	0,49995 78312 7598+	0	
	10	11 53984 4951	2297 2549+	88 46015 5049	50	
34	20	18 86180 7472	2196 2520+	81 13819 2528	40	26
	30	26 18276 0311	2095 2839+	73 81723 9689	30	
	40	33 50270 3816	1994 3505	66 49729 6184	20	
	50	40 82163 8334	1893 4518	59 17836 1666	10	
	0	48 13956 4211+	1792 5877+	51 86043 5788+	0	
35	10	55 45648 1796	1691 7584	44 54351 8204	50	25
	20	62 77239 1433	1590 9637+	37 22760 8567	40	
	30	70 08729 3470	1490 2037	29 91270 6530	30	
	40	77 40118 8252+	1389 4782+	22 59881 1747+	20	
	50	84 71407 6127	1288 7874+	15 28592 3873	10	
36	0	92 02595 7439+	1188 1312+	07 97404 2560+	0	24
	10	9.50099 33683 2535+	1087 5096	0,49900 66316 7464+	50	
	20	9.50106 64670 1760+	0986 9225	0,49893 35329 8239+	40	
	30	13 95556 5460+	0886 3700	86 04443 4539+	30	
	40	21 26342 3980+	0785 8520	78 73657 6019+	20	
37	50	28 57027 7665+	0685 3685	71 42972 2334+	10	23
	0	35 87612 6860+	0584 9195	64 12387 3139+	0	
	10	43 18097 1910+	0484 5050	56 81902 8089+	50	
	20	50 48481 3160	0384 1249+	49 51518 6840	40	
	30	57 78765 0953+	0283 7793+	42 21234 9046+	30	
38	40	65 08948 5635+	0183 4682	34 91051 4364+	20	22
	50	72 39031 7550	7 30083 1914+	27 60968 2450	10	
	0	79 69014 7041	7 29982 9491	20 30985 2959	0	
	10	86 98897 4452	9882 7411+	13 01102 5548	50	
	20	9.50194 28680 0127+	9782 5675+	0,49805 71319 9872+	40	
39	30	9.50201 58362 4410+	9682 4283	0,49798 41637 5589+	30	21
	40	08 87944 7644+	9582 3234	91 12055 2355+	20	
	50	16 17427 0172+	9482 2528	83 82572 9827+	10	
	0	23 46809 2338	9382 2165+	76 53190 7662	0	
	10	30 76091 4483+	9282 2145+	69 23908 5516+	50	
40	20	38 05273 6951+	9182 2468	61 94726 3048+	40	20
	30	45 34356 0085	9082 3133+	54 65643 9915	30	
	40	52 63338 4226+	8982 4141+	47 36661 5773+	20	
	50	59 92220 9718	8882 5491+	40 07779 0282	10	
	0	67 21003 6901+	8782 7183+	32 78996 3098+	0	
40	10	74 49686 6119	8682 9217+	25 50313 3881	50	20
	20	81 78269 7712+	8583 1593+	18 21730 2287+	40	
	30	89 06753 2023	8483 4311	10 93246 7977	30	
	40	9.50296 35136 9393	8383 7369+	0,49703 64863 0607	20	
	50	9.50303 63421 0162+	8284 0770	0,49696 36578 9837+	10	
0	9.50310 91605 4674	7 28184 4511	0,49689 08394 5326	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

72°

17°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,48212 83202 3826+	6 61018 4980+	9,97901 91596 9153	67066 3613	0	20
	10	19 44220 8807	0907 6966+	1 24530 5540	077 6050	50	
	20	26 05128 5773+	0796 9289+	9,97900 57452 9490	088 8490+	40	
	30	32 65925 5063	0686 1950	9,97899 90364 0999+	100 0934+	30	
	40	39 26611 7013	0575 4947	9 23264 0065	111 3381+	20	
41	50	45 87187 1960+	0464 8281	8 56152 6683+	122 5832+	10	19
	0	52 47652 0241+	0354 1951+	7 89030 0850+	133 8287	0	
	10	59 08006 2193	0243 5958+	7 21896 2563+	145 0745	50	
	20	65 68249 8151+	0133 0301+	6 54751 1819	156 3206	40	
	30	72 28382 8453	6 60022 4980+	5 87594 8613	167 5671	30	
42	40	78 88405 3433+	6 59911 9995+	5 20427 2942	178 8139	20	18
	50	85 48317 3429	9801 5346+	4 53248 4803	190 0611	10	
	0	92 08118 8775+	9691 1032+	3 86058 4192	201 3086	0	
	10	9,48298 67809 9808	9580 7054+	3 18857 1106	212 5565	50	
	20	9,48305 27390 6862+	9470 3411+	2 51644 5541	223 8047	40	
43	30	11 86861 0274+	9360 0104	1 84420 7494	235 0532+	30	17
	40	18 46221 0378	9249 7131	1 17185 6961+	246 3021+	20	
	50	25 05470 7509+	9139 4493	9,97890 49939 3940	257 5514+	10	
	0	31 64610 2002+	9029 2189+	9,97889 82681 8425+	268 8010+	0	
	10	38 23639 4192	8919 0221	9 15413 0415	280 0510	50	
44	20	44 82558 4413	8808 8586+	8 48132 9905	291 3013	40	16
	30	51 41367 2999+	8698 7286	7 80841 6892	302 5519+	30	
	40	58 00066 0285+	8588 6319+	7 13539 1372	313 8030	20	
	50	64 58654 6605	8478 5687	6 46225 3342+	325 0543+	10	
	0	71 17133 2292+	8368 5388+	5 78900 2799	336 3060+	0	
45	10	77 75501 7680+	8258 5423	5 11563 9738+	347 5581	50	15
	20	84 33760 3104	8148 5791+	4 44216 4157+	358 8105	40	
	30	90 91908 8895+	8038 6493	3 76857 6053	370 0632+	30	
	40	9,48397 49947 5388	7928 7527+	3 09487 5420+	381 3163+	20	
	50	9,48404 07876 2915+	7818 8895	2 42106 2257	392 5698	10	
46	0	10 65695 1810+	7709 0595	1 74713 6559	403 8236	0	14
	10	17 23404 2405	7599 2627+	1 07309 8323+	415 0777+	50	
	20	23 81003 5033	7489 4993	9,97880 39894 7546	426 3322+	40	
	30	30 38493 0026	7379 7690+	9,97879 72468 4224	437 5870+	30	
	40	36 95872 7716+	7270 0720	9 05030 8353	448 8422+	20	
47	50	43 53142 8436+	7160 4082	8 37581 9930+	448 8422+	10	13
	0	50 10303 2518+	7050 7775+	7 70121 8952+	460 0978	0	
	10	56 67354 0294	6941 1800+	7 02650 5415	471 3537	50	
	20	63 24295 2094+	6831 6157	6 35167 9315+	482 6099+	40	
	30	69 81126 8251+	6722 0845+	5 67674 0650	493 8665+	30	
48	40	76 37848 9097	6612 5864+	5 00168 9415+	505 1235	20	12
	50	82 94461 4961+	6503 1215	4 32652 5607+	516 3808	10	
	0	89 50964 6176+	6393 6896	3 65124 9223	527 6384+	0	
	10	9,48496 07358 3072+	6284 2908	2 97586 0259	538 8964	50	
	20	9,48502 63642 5980+	6174 9250+	2 30035 8711	550 1547+	40	
49	30	09 19817 5231	6065 5923+	1 62474 4576+	561 4134+	30	11
	40	15 75883 1154+	5956 2927	0 94901 7851+	572 6725	20	
	50	22 31839 4081+	5847 0260	9,97870 27317 8532+	583 9319	10	
	0	28 87686 4341+	5737 7923+	9,97869 59722 6616	595 1916+	0	
	10	35 43424 2265	5628 5916+	8 92116 2098+	606 4517+	50	
50	20	41 99052 8181+	5519 4239+	8 24498 4976+	617 7122	40	10
	30	48 54572 2421	5410 2891+	7 56869 5247	628 9730	30	
	40	55 09982 5312+	5301 1873+	6 89229 2905+	640 2341+	20	
	50	61 65283 7186	5192 1184	6 21577 7949	651 4956+	10	
	0	68 20475 8370	5083 0824	5 53915 0374	662 7575	0	
50	10	74 75558 9194	4974 0793	4 86241 0177+	674 0197	50	10
	20	81 30532 9987	4865 1090+	4 18555 7355	685 2822+	40	
	30	87 85398 1077+	4756 1716+	3 50859 1903+	696 5451+	30	
	40	9,48594 40154 2794	4647 2671	2 83151 3819+	707 8084	20	
	50	9,48600 94801 5465	6 54538 3954	2 15432 3099+	719 0720	10	
0	9,48607 49339 9418+		9,97861 47701 9740	67730 3359+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

72°

17°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.50310 91605 4674	7 28084 8593+	0,49689 08394 5326	0	20
	10	18 19690 3267	7985 3016+	81 80309 6733	50	
	20	25 47675 6283+	7885 7780	74 52324 3716+	40	
	30	32 75561 4064	7786 2884+	67 24438 5936	30	
	40	40 03347 6948	7686 8329	59 96652 3052	20	
41	50	47 31034 5277	7587 4113+	52 68965 4723	10	19
	0	54 58621 9391	7488 0238+	45 41378 0609	0	
	10	61 86109 9629+	7388 6703	38 13890 0370+	50	
	20	69 13498 6332+	7289 3507+	30 86501 3667+	40	
	30	76 40787 9840	7190 0651+	23 59212 0160	30	
42	40	83 67978 0491+	7090 8134+	16 32021 9508+	20	18
	50	90 95068 8626	6991 5957	09 04931 1374	10	
	0	9.50398 22060 4583+	6892 4119	0,49601 77939 5416+	0	
	10	9.50405 48952 8702	6793 2619+	0,49594 51047 1298	50	
	20	12 75746 1321+	6694 1458+	87 24253 8678+	40	
43	30	20 02440 2780	6595 0636+	79 97559 7220	30	17
	40	27 29035 3416+	6496 0153	72 70964 6583+	20	
	50	34 55531 3569+	6397 0007+	65 44468 6430+	10	
	0	41 81928 3577	6298 0200	58 18071 6423	0	
	10	49 08226 3777	6199 0731	50 91773 6223	50	
44	20	56 34425 4508	6100 1599+	43 65574 5492	40	16
	30	63 60525 6107+	6001 2805+	36 39474 3892+	30	
	40	70 86526 8913+	5902 4349+	29 13473 1086+	20	
	50	78 12429 3263	5803 6230+	21 87570 6737	10	
	0	85 38232 9493+	5704 8449	14 61767 0506+	0	
45	10	92 63937 7942	5606 1004	07 36062 2058	50	15
	20	9.50499 89543 8946	5507 3896+	0,49500 10456 1054	40	
	30	9.50507 15051 2842+	5408 7125	0,49492 84948 7157+	30	
	40	14 40459 9968	5310 0690+	85 59540 0032	20	
	50	21 65770 0658+	5211 4592+	78 34229 9341+	10	
46	0	28 90981 5251	5112 8831	71 09018 4749	0	14
	10	36 16094 4082	5014 3405	63 83905 5918	50	
	20	43 41108 7487	4915 8315	56 58891 2513	40	
	30	50 66024 5802	4817 3561	49 33975 4198	30	
	40	57 90841 9363+	4718 9143	42 09158 0636+	20	
47	50	65 15560 8506+	4620 5060	34 84439 1493+	10	13
	0	72 40181 3566+	4522 1312+	27 59818 6433+	0	
	10	79 64703 4878+	4423 7900	20 35296 5121+	50	
	20	86 89127 2779	4325 4822+	13 10872 7221	40	
	30	9.50594 13452 7601+	4227 2080	0,49405 86547 2398+	30	
48	40	9.50601 37679 9681+	4128 9672+	0,49398 62320 0318+	20	12
	50	08 61808 9354	4030 7599	91 38191 0646	10	
	0	15 85839 6953	3932 5860+	84 14160 3047	0	
	10	23 09772 2813+	3834 4455+	76 90227 7186+	50	
	20	30 33606 7269	3736 3385	69 66393 2731	40	
49	30	37 57343 0654+	3638 2648+	62 42656 9345+	30	11
	40	44 80981 3303	3540 2246	55 19018 6697	20	
	50	52 04521 5549	3442 2176+	47 95478 4451	10	
	0	59 27963 7725+	3344 2441	40 72036 2274+	0	
	10	66 51308 0166+	3246 3038+	33 48691 9833+	50	
50	20	73 74554 3205	3148 3969+	26 25445 6795	40	10
	30	80 97702 7174	3050 5233	19 02297 2826	30	
	40	88 20753 2407	2952 6829+	11 79246 7593	20	
	50	9.50695 43705 9237	2854 8759	0,49304 56294 0763	10	
	0	9.50702 66560 7996	2757 1021	0,49297 33439 2004	0	
50	10	09 89317 9017	2659 3615+	90 10682 0983	50	10
	20	17 11977 2632	2561 6542	82 88022 7368	40	
	30	24 34538 9174	2463 9800+	75 65461 0826	30	
	40	31 57002 8974+	2366 3391	68 42997 1025+	20	
	50	38 79369 2365+	7 22268 7313+	61 20630 7634+	10	
0	9.50746 01637 9678+		0,49253 98362 0321+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

72°

17°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
50	0	9,48607 49339 9418+	6 54429 5564+	9,97861 47701 9740	67741 6002+	0	10			
	10	14 03769 4983+		0 79960 3737+				752 8649	50	
	20	20 58090 2487		4320 7503+				9,97860 12207 5088	764 1299+	40
	30	27 12302 2257		4211 9770				9,97859 44443 3789	775 3953	30
	40	33 66405 4621+		4103 2364+				8 76667 9836	786 6610	20
51	50	40 20399 9908	3994 5286+	8 08881 3226	797 9270+	10	9			
	0	46 74285 8443+	3885 8535+	7 41083 3955	809 1935	0				
	10	53 28063 0555+	3777 2112	6 73274 2020	820 4602+	50				
	20	59 81731 6571	3668 6015+	6 05453 7417+	831 7274	40				
	30	66 35291 6817	3560 0246	5 37622 0143+	842 9948+	30				
52	40	72 88743 1620	3451 4803	4 69779 0195	854 2627	20	8			
	50	79 42086 1306+	3342 9686+	4 01924 7568+	865 5308+	10				
	0	85 95320 6203	3234 4896+	3 34059 2260	876 7994	0				
	10	92 48446 6636	3126 0433	2 66182 4266	888 0682+	50				
	20	9,48699 01464 2931+	3017 6295+	1 98294 3583+	899 3375	40				
53	30	9,48705 54373 5415+	2909 2484	1 30395 0208+	910 6071	30	7			
	40	12 07174 4414	2800 8998+	9,97850 62484 4137+	921 8770+	20				
	50	18 59867 0252	2692 5838+	9,97849 94562 5367	933 1473	10				
	0	25 12451 3256	2584 3004	9 26629 3894	944 4179+	0				
	10	31 64927 3750+	2476 0494+	8 58684 9714+	955 6889+	50				
54	20	38 17295 2061+	2367 8311	7 90729 2825	966 9603	40	6			
	30	44 69554 8513+	2259 6452	7 22762 3222	978 2320	30				
	40	51 21706 3431+	2151 4918	6 54784 0901+	67989 5040+	20				
	50	57 73749 7140+	2043 3709	5 86794 5861	68000 7764+	10				
	0	64 25684 9965	1935 2824+	5 18793 8096+	012 0492+	0				
55	10	70 77512 2229+	1827 2264+	4 50781 7604	023 3223+	50	5			
	20	77 29231 4258	1719 2028+	3 82758 4380+	034 5958	40				
	30	83 80842 6375	1611 2117	3 14723 8422+	045 8696+	30				
	40	90 32345 8904+	1503 2529+	2 46677 9726	057 1438	20				
	50	9,48796 83741 2170+	1395 3265+	1 78620 8288	068 4183+	10				
56	0	9,48803 35028 6496	1287 4325+	1 10552 4105	079 6932	0	4			
	10	09 86208 2205+	1179 5709	9,97840 42472 7173	090 9684+	50				
	20	16 37279 9621+	1071 7416	9,97839 74381 7488+	102 2440+	40				
	30	22 88243 9068	0963 9446+	9 06279 5048	113 5199+	30				
	40	29 39100 0867+	0856 1799+	8 38165 9848+	124 7962+	20				
57	50	35 89848 5343+	0748 4476	7 70041 1885+	136 0729	10	3			
	0	42 40489 2818+	0640 7475	7 01905 1156+	147 3499	0				
	10	48 91022 3615+	0533 0796+	6 33757 7657	158 6272+	50				
	20	55 41447 8056+	0425 4441	5 65599 1384+	169 9050	40				
	30	61 91765 6464	0317 8407+	4 97429 2334+	181 1830+	30				
58	40	68 41975 9160	0210 2696+	4 29248 0504	192 4614+	20	2			
	50	74 92078 6467+	6 50102 7307	3 61055 5889+	203 7402+	10				
	0	81 42073 8707+	6 49995 2240	2 92851 8487	215 0193+	0				
	10	87 91961 6201+	9887 7494+	2 24636 8293+	226 2988+	50				
	20	9,48894 41741 9272	9780 3070+	1 56410 5305	237 5787	40				
59	30	9,48900 91414 8240+	9672 8968	0 88172 9518	248 8588+	30	1			
	40	07 40980 3427+	9565 5187	9,97830 19924 0929+	260 1394	20				
	50	13 90438 5154+	9458 1727	9,97829 51663 9535+	271 4203	10				
	0	20 39789 3742+	9350 8588	8 83392 5332	282 7015+	0				
	10	26 89032 9512	9243 5770	8 15109 8316+	293 9832	50				
60	20	33 38169 2785	9136 3272+	7 46815 8484+	305 2651+	40	0			
	30	39 87198 3880+	9029 1095+	6 78510 5833+	316 5474+	30				
	40	46 36120 3120	8921 9239+	6 10194 0358+	327 8301+	20				
	50	52 84935 0823	8814 7703	5 41866 2057+	339 1131+	10				
	0	59 33642 7310	8707 6487	4 73527 0925+	350 3965+	0				
60	10	65 82243 2901	8600 5591	4 05176 6960+	361 6803	50				
	20	72 30736 7916	8493 5015	3 36815 0157+	372 9644	40				
	30	78 79123 2674	8386 4758+	2 68442 0513+	384 2488	30				
	40	85 27402 7495+	8279 4821	2 00057 8025+	395 5336+	20				
	50	91 75575 2699	8172 5203+	1 31662 2689	68406 8188	10				
60	9,48998 23640 8604	6 48065 5905	9,97820 63255 4501+		0					
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

72°

17°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.50746 01637 9678+		0,49253 98362 0321+	0	10
	10	53 23809 1246	7 22171 1567+	46 76190 8754	50	
	20	60 45882 7398+	2073 6153	39 54117 2601+	40	
	30	67 67858 8468+	1976 1069+	32 32141 1531+	30	
	40	74 89737 4786	1878 6317+	25 10262 5214	20	
51	50	82 11518 6682+	1781 1896+	17 88481 3317+	10	
	0	89 33202 4488+	1683 7806+	10 66797 5511+	0	9
	10	9.50796 54788 8535+	1586 4047	0,49203 45211 1464+	50	
	20	9.50803 76277 9153+	1489 0618	0,49196 23722 0846+	40	
	30	10 97669 6673	1391 7519+	89 02330 3327	30	
40	18 18964 1424+	1294 4751+	81 81035 8575+	20		
52	50	25 40161 3738	1197 2313+	74 59838 6262	10	
	0	32 61261 3943	1100 0205	67 38738 6057	0	8
	10	39 82264 2370	1002 8427	60 17735 7630	50	
	20	47 03169 9348	0905 6978	52 96830 0652	40	
	30	54 23978 5207	0808 5859	45 76021 4793	30	
40	61 44690 0276+	0711 5069	38 55309 9723+	20		
53	50	68 65304 4885	0614 4608+	31 34695 5115	10	
	0	75 85821 9362	0517 4477	24 14178 0638	0	7
	10	83 06242 4036+	0420 4674+	16 93757 5963+	50	
	20	90 26565 9236+	0323 5200+	09 73434 0763+	40	
	30	9.50897 46792 5292	0226 6055	0,49102 53207 4708	30	
40	9.50904 66922 2530	0129 7238	0,49095 33077 7470	20		
54	50	11 86955 1279+	7 20032 8749+	88 13044 8720+	10	
	0	19 06891 1869	7 19936 0589	80 93108 8131	0	6
	10	26 26730 4625+	9839 2756+	73 73269 5374+	50	
	20	33 46472 9877+	9742 5252	66 53527 0122+	40	
	30	40 66118 7952+	9645 8075	59 33881 2047+	30	
40	47 85667 9178+	9549 1226	52 14332 0821+	20		
55	50	55 05120 3882	9452 4704	44 94879 6118	10	
	0	62 24476 2391	9355 8509	37 75523 7609	0	5
	10	69 43735 5032+	9259 2641+	30 56264 4967+	50	
	20	76 62898 2133	9162 7100+	23 37101 7867	40	
	30	83 81964 4020	9066 1886+	16 18035 5980	30	
40	91 00934 1019+	8969 6999+	08 99065 8980+	20		
56	50	9.50998 19807 3458	8873 2438+	0,49001 80192 6542	10	
	0	9.51005 38584 1662	8776 8204	0,48994 61415 8338	0	4
	10	12 57264 5958	8680 4296	87 42735 4042	50	
	20	19 75848 6672	8584 0713+	80 24151 3328	40	
	30	26 94336 4129	8487 7457+	73 05663 5871	30	
40	34 12727 8656	8391 4527	65 87272 1344	20		
57	50	41 31023 0578	8295 1922	58 68976 9422	10	
	0	48 49222 0220	8198 9642+	51 50777 9780	0	3
	10	55 67324 7908+	8102 7688	44 32675 2091+	50	
	20	62 85331 3967	8006 6059	37 14668 6033	40	
	30	70 03241 8722	7910 4755	29 96758 1278	30	
40	77 21056 2498	7814 3775+	22 78943 7502	20		
58	50	84 38774 5619	7718 3121	15 61225 4381	10	
	0	91 56396 8410	7622 2791	08 43603 1590	0	2
	10	9.51098 73923 1196	7526 2785+	0,48901 26076 8804	50	
	20	9.51105 91353 4300	7430 3104+	0,48894 08646 5700	40	
	30	13 08687 8047	7334 3747	86 91312 1953	30	
40	20 25926 2761	7238 4714	79 74073 7239	20		
59	50	27 43068 8765+	7142 6004+	72 56931 1234+	10	
	0	34 60115 6384+	7046 7618+	65 39884 3615+	0	1
	10	41 77066 5941	6950 9556+	58 22933 4059	50	
	20	48 93921 7758+	6855 1817+	51 06078 2241+	40	
	30	56 10681 2160+	6759 4402	43 89318 7839+	30	
40	63 27344 9470	6663 7309+	36 72655 0530	20		
60	50	70 43913 0009+	6568 0540	29 56086 9990+	10	
	0	9.51177 60385 4102+	7 16472 4093	0,48822 39614 5897+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

72°

18°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
0	0	9,48998 23640 8604	6 47958 6925+	9,97820 63255 4501+	68418 1043	0	60			
	10	9,49004 71599 5529+		9,97819 94837 3458				429 3902	50	
	20	11 19451 3795		7851 8265+				9 26407 9556+	440 6764	40
	30	17 67196 3718+		7744 9923+				8 57967 2792+	451 9630	30
	40	24 14834 5619+		7638 1900+				7 89515 3162+	463 2499	20
1	50	30 62365 9815+	7531 4196	7 21052 0663+	474 5372	10	59			
	0	37 09790 6625+	7424 6810	6 52577 5291+	485 8248+	0				
	10	43 57108 6367	7317 9742	5 84091 7042+	497 1128+	50				
	20	50 04319 9359	7211 2992	5 15594 5914	508 4012+	40				
	30	56 51424 5919	7104 6560	4 47086 1901+	519 6899+	30				
2	40	62 98422 6365	6998 0445+	3 78566 5002	530 9790+	20	58			
	50	69 45314 1014	6891 4649	3 10035 5212	542 2684+	10				
	0	75 92099 0183+	6784 9169+	2 41493 2527	553 5582+	0				
	10	82 38777 4191+	6678 4008	1 72939 6945	564 8484	50				
	20	88 85349 3354+	6571 9163	1 04374 8461	576 1389	40				
3	30	9,49095 31814 7990	6465 4635+	9,97810 35798 7072	587 4297+	30	57			
	40	9,49101 78173 8414+	6359 0424+	9,97809 67211 2774+	598 7209+	20				
	50	08 24426 4944+	6252 6530+	8 98612 5565	610 0125+	10				
	0	14 70572 7897+	6146 2953	8 30002 5440	621 3044+	0				
	10	21 16612 7589	6039 9691+	7 61381 2395	632 5967+	50				
4	20	27 62546 4336	5933 6747	6 92748 6428	643 8894	40	56			
	30	34 08373 8454	5827 4118	6 24104 7534	655 1823+	30				
	40	40 54095 0259+	5721 1805+	5 55449 5710+	666 4757+	20				
	50	46 99710 0068	5614 9808+	4 86783 0953	677 7694+	10				
	0	53 45218 8195+	5508 8127+	4 18105 3258+	689 0635	0				
5	10	59 90621 4957	5402 6762	3 49416 2623+	700 3579+	50	55			
	20	66 35918 0669	5296 5711+	2 80715 9044+	711 6527	40				
	30	72 81108 5645+	5190 4976+	2 12004 2517	722 9478+	30				
	40	79 26193 0202+	5084 4557	1 43281 3038+	734 2433+	20				
	50	85 71171 4654+	4978 4452	0 74547 0605	745 5392	10				
6	0	92 16043 9316+	4872 4662	9,97800 05801 5213	756 8354+	0	54			
	10	9,49198 60810 4503+	4766 5187	9,97799 37044 6858+	768 1320	50				
	20	9,49205 05471 0529+	4660 6026	8 68276 5538+	779 4289	40				
	30	11 50025 7709	4554 7179+	7 99497 1249+	790 7262	30				
	40	17 94474 6356+	4448 8647+	7 30706 3987+	802 0238+	20				
7	50	24 38817 6786	4343 0429+	6 61904 3748+	813 3218+	10	53			
	0	30 83054 9311+	4237 2525+	5 93091 0530	824 6202	0				
	10	37 27186 4246+	4131 4935	5 24266 4328	835 9189+	50				
	20	43 71212 1905	4025 7658+	4 55430 5138+	847 2180	40				
	30	50 15132 2600+	3920 0695+	3 86583 2958+	858 5174+	30				
8	40	56 58946 6646+	3814 4046	3 17724 7784	869 8172+	20	52			
	50	63 02655 4356	3708 7709+	2 48854 9611+	881 1174	10				
	0	69 46258 6042	3603 1686	1 79973 8437+	892 4179	0				
	10	75 89756 2017+	3497 5975+	1 11081 4258+	903 7187+	50				
	20	82 33148 2595+	3392 0578	9,97790 42177 7071	915 0200	40				
9	30	88 76434 8089	3286 5493	9,97789 73262 6871	926 3216	30	51			
	40	9,49295 19615 8809+	3181 0720+	9 04336 3655	937 6235+	20				
	50	9,49301 62691 5070+	3075 6260+	8 35398 7419+	948 9258+	10				
	0	08 05661 7183	2970 2113	7 66449 8161	960 2285	0				
	10	14 48526 5460+	2864 8277	6 97489 5876+	971 5315	50				
10	20	20 91286 0213+	2759 4753+	6 28518 0561	982 8349	40	50			
	30	27 33940 1755	2654 1541+	5 59535 2212	68994 1386+	30				
	40	33 76489 0396	2548 8641	4 90541 0825+	69005 4427+	20				
	50	40 18932 6448+	2443 6052	4 21535 6398+	016 7472	10				
	0	46 61271 0223	2338 3775	3 52518 8926+	028 0520	0				
10	10	53 03504 2031+	2233 1808+	2 83490 8406+	039 3572	50	50			
	20	59 45632 2185	2128 0153+	2 14451 4834+	050 6627	40				
	30	65 87655 0994+	2022 8809	1 45400 8207	061 9686	30				
	40	72 29572 8770	1917 7776	0 76338 8521	073 2748+	20				
	50	78 71385 5823	1812 7053	9,97780 07265 5772	69084 5815	10				
10	0	9,49385 13093 2464	6 41707 6641	9,97779 38180 9957+		0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

71°

18°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
10	0	9,49385 13093 2464	6 41602 6539 1497 6747+ 1392 7266 1287 8094 1182 9232+ 1078 0680	9,97779 38180 9957+ 8 69085 1072+ 7 99977 9114+ 6 30859 4080 6 61729 5964+ 5 92588 4764+	69095 8884+ 107 1958 118 5035 129 8115+ 141 1199+ 152 4287+	0	50	
	10	91 54695 9003						50
	20	9,49397 96193 5750+						40
	30	9,49404 37586 3016						30
	40	10 78874 1110						20
11	40	17 20057 0342+	10	5 23436 0477+	152 4287+	10		
	50	23 61135 1022+	0	5 23436 0477+	152 4287+	0		
	0	30 02108 3460	50	4 54272 3098+	163 7378+	50		
	10	36 42976 7964+	40	3 85097 2625	175 0473+	40		
	20	42 83740 4844+	30	3 15910 9053	186 3572	30		
12	30	49 24399 4410	20	2 46713 2378+	197 6674+	20		
	40	55 64953 6969+	10	1 77504 2598+	208 9780	10		
	50	62 05403 2831+	0	1 08283 9709	220 2889+	0		
	0	68 45748 2305	50	9,97770 39052 3706+	231 6002+	50		
	10	74 85988 5698+	40	9,97769 69809 4587+	242 9119	40		
13	20	81 26124 3320+	30	9 00555 2348+	254 2239	30		
	30	87 66155 5479	20	8 31289 6985+	265 5363	20		
	40	9,49494 06082 2482	10	7 62012 8495+	276 8490+	10		
	50	9,49500 45904 4638	0	6 92724 6874	288 1621+	0		
	0	06 85622 2254+	50	6 23425 2118	299 4756	50		
14	10	13 25235 5639+	40	5 54114 4224	310 7894	40		
	20	19 64744 5099+	30	4 84792 3188	322 1036	30		
	30	26 04149 0943	20	4 15458 9006+	333 4181+	20		
	40	32 43449 3477	10	3 46114 1676	344 7330+	10		
	50	38 82645 3008	0	2 76758 1192+	356 0483	0		
15	0	45 21736 9844	50	2 07390 7553	367 3639+	50		
	10	51 60724 4291	40	1 38012 0753+	378 6799+	40		
	20	57 99607 6656	30	9,97760 68622 0791	389 9963	30		
	30	64 38386 7245+	20	9,97759 99220 7660+	401 3130	20		
	40	70 77061 6366	10	9 29808 1360	412 6301	10		
16	50	77 15632 4323+	0	8 60384 1885	423 9475	0		
	0	83 54099 1424+	50	7 90948 9231+	435 2653	50		
	10	89 92461 7975	40	7 21502 3397	446 5835	40		
	20	9,49596 30720 4280+	30	6 52044 4377	457 9020	30		
	30	9,49602 68875 0647	20	5 82575 2168	469 2209	20		
17	40	09 06925 7379+	10	5 13094 6766+	480 5401+	10		
	50	15 44872 4784+	0	4 43602 8169+	491 8597+	0		
	0	21 82715 3166+	50	3 74099 6372	503 1797	50		
	10	28 20454 2831	40	3 04585 1372	514 5000+	40		
	20	34 58089 4082+	30	2 35059 3164+	525 8207+	30		
18	30	40 95620 7226+	20	1 65522 1746+	537 1418	20		
	40	47 33048 2568	10	0 95973 7114	548 4632	10		
	50	53 70372 0410+	0	9,97750 26413 9264	559 7850	0		
	0	60 07592 1059	50	9,97749 56842 8192+	571 1071+	50		
	10	66 44708 4818	40	8 87260 3896	582 4296+	40		
19	20	72 81721 1991+	30	8 17666 6371	593 7525+	30		
	30	79 18630 2884	20	7 48061 5613	605 0757+	20		
	40	85 55435 7798+	10	6 78445 1619+	616 3993+	10		
	50	91 92137 7039+	0	6 08817 4386+	627 7233	0		
	0	9,49698 28736 0910	50	5 39178 3910	639 0476+	50		
20	10	9,49704 65230 9714+	40	4 69528 0186+	650 3723+	40		
	20	11 01622 3755+	30	3 99866 3212+	661 6974	30		
	30	17 37910 3336	20	3 30193 2984+	673 0228	20		
	40	23 74094 8760	10	2 60508 9499	684 3486	10		
	50	30 10176 0330	0	1 90813 2751+	695 6747	0		
41	0	36 46153 8348+	50	1 21106 2739+	707 0012	50		
	10	42 82028 3118+	40	9,97740 51387 9458+	718 3281	40		
	20	49 17799 4942+	30	9,97739 81658 2905+	729 6553	30		
	30	55 53467 4123	20	9 11917 3076+	740 9829	20		
	40	61 89032 0961+	10	8 42164 9967+	752 3108+	10		
40	50	9,49768 24493 5761+	0	6 35461 4799+	69763 6392	0		
	0			9,97737 72401 3575+				

71°

18°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.51605 74912 2506+		0,48394 25087 7493+	0	50
	10	12 85610 7930+	7 10698 5423+	87 14389 2069+	50	
	20	19 96215 6635+	0604 8705+	80 03784 3364+	40	
	30	27 06726 8936+	0511 2300+	72 93273 1063+	30	
	40	34 17144 5146	0417 6209+	65 82855 4854	20	
11	50	41 27468 5578	0324 0432	58 72531 4422	10	
	0	48 37699 0545+	0230 4967+	51 62300 9454+	0	49
	10	55 47836 0361+	0136 9816	44 52163 9638+	50	
	20	62 57879 5339+	7 10043 4978	37 42120 4660+	40	
	30	69 67829 5792	7 09950 0452+	30 32170 4208	30	
40	76 77686 2031+	9856 6239+	23 22313 7968+	20		
12	50	83 87449 4371	9763 2339+	16 12550 5629	10	
	0	90 97119 3122+	9669 8751+	09 02880 6877+	0	48
	10	9.51698 06695 8598	9576 5476	0,48301 93304 1402	50	
	20	9.51705 16179 1111	9483 2512+	0,48294 83820 8889	40	
	30	12 25569 0972	9389 9861	87 74430 9028	30	
40	19 34865 8493+	9296 7521+	80 65134 1506+	20		
13	50	26 44069 3987	9203 5493+	73 55930 6013	10	
	0	33 53179 7764+	9110 3777+	66 46820 2235+	0	47
	10	40 62197 0136+	9017 2372+	59 37802 9863+	50	
	20	47 71121 1415+	8924 1279	52 28878 8584+	40	
	30	54 79952 1912	8831 0496+	45 20047 8088	30	
40	61 88690 1936+	8738 0025	38 11309 8063+	20		
14	50	68 97335 1801	8644 9864+	31 02664 8199	10	
	0	76 05887 1815+	8552 0014+	23 94112 8184+	0	46
	10	83 14346 2291	8459 0475	16 85653 7709	50	
	20	90 22712 3537	8366 1246+	09 77287 6463	40	
	30	9.51797 30985 5865	8273 2328	0,48202 69014 4135	30	
40	9.51804 39165 9584+	8180 3719+	0,48195 60834 0415+	20		
15	50	11 47253 5006	8087 5421	88 52746 4994	10	
	0	18 55248 2438+	7994 7433	81 44751 7561+	0	45
	10	25 63150 2193	7901 9754	74 36849 7807	50	
	20	32 70959 4578	7809 2385	67 29040 5422	40	
	30	39 78675 9903+	7716 5325+	60 21324 0096+	30	
40	46 86299 8478+	7623 8575+	53 13700 1521+	20		
16	50	53 93831 0613	7531 2134	46 06168 9387	10	
	0	61 01269 6615	7438 6002	38 98730 3385	0	44
	10	68 08615 6794+	7346 0179	31 91384 3205+	50	
	20	75 15869 1459	7253 4665	24 84130 8541	40	
	30	82 23030 0918+	7160 9459	17 76969 9081+	30	
40	89 30098 5480+	7068 4562	10 69901 4519+	20		
17	50	9.51896 37074 5453+	6975 9973	0,48103 62925 4546+	10	
	0	9.51903 43958 1146	6883 5692+	0,48096 56041 8854	0	43
	10	10 50749 2866+	6791 1720	89 49250 7133+	50	
	20	17 57448 0922	6698 8055+	82 42551 9078	40	
	30	24 64054 5621	6606 4699	75 35945 4379	30	
40	31 70568 7270+	6514 1650	68 29431 2729+	20		
18	50	38 76990 6179	6421 8908+	61 23009 3821	10	
	0	45 83320 2653	6329 6474	54 16679 7347	0	42
	10	52 89557 7000+	6237 4347+	47 10442 2999+	50	
	20	59 95702 9528	6145 2527+	40 04297 0472	40	
	30	67 01756 0542+	6053 1015	32 98243 9457+	30	
40	74 07717 0351+	5960 9809	25 92282 9648+	20		
19	50	81 13585 9261+	5868 8909+	18 86414 0738+	10	
	0	88 19362 7578+	5776 8317	11 80637 2421+	0	41
	10	9.51995 25047 5609	5684 8031	0,48004 74952 4391	50	
	20	9.52002 30640 3660	5592 8051	0,47997 69359 6340	40	
	30	09 36141 2037	5500 8377	90 63858 7963	30	
40	16 41550 1046+	5408 9009+	83 58449 8953+	20		
20	50	23 46867 0994	5316 9947+	76 53132 9006	10	
	0	9.52030 52092 2185+	7 05225 1191+	0,47969 47907 7814+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

71°

18°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,49768 24493 5761+	6 35358 3062 5255 1626+ 5152 0493 5048 9660+ 4945 9130 4842 8900+	9,97737 72401 3575+	69774 9679 786 2969+ 797 6263+ 808 9561+ 820 2862+ 831 6168	0	40
	10	74 59851 8823+		7 02626 3897		50	
	20	80 95107 0450		6 32840 0927+		40	
	30	87 30259 0943		5 63042 4664		30	
	40	9,49793 65308 0603+		4 93233 5102+		20	
21	50	9,49800 00253 9733+	4945 9130 4842 8900+	4 23413 2240	820 2862+ 831 6168	10	39
	0	06 35096 8633+	4739 8972	3 53581 6072+	842 9476+	0	
	10	12 69836 7605+	4636 9344+	2 83738 6596	854 2789	50	
	20	19 04473 6950	4534 0018	2 13884 3807	865 6105	40	
	30	25 39007 6968	4431 0992	1 44018 7702	876 9424+	30	
22	40	31 73438 7960	4328 2267	0 74141 8277+	888 2748	20	38
	50	38 07767 0227+	4225 3842+	9,97730 04253 5529+	899 6075	10	
	0	44 41992 4069+	4122 5718	9,97729 34353 9455	910 9405+	0	
	10	50 76114 9787+	4019 7894	8 64443 0049+	922 2739+	50	
	20	57 10134 7681+	3917 0369+	7 94520 7310	933 6077+	40	
23	30	63 44051 8051	3814 3145+	7 24587 1232+	944 9419	30	37
	40	69 77866 1196+	3711 6221	6 54642 1813+	956 2764	20	
	50	76 11577 7418	3608 9596+	5 84685 9049	967 6113	10	
	0	82 45186 7014	3506 3271	5 14718 2936	978 9465+	0	
	10	88 78693 0285+	3403 7245	4 44739 3470+	69990 2821+	50	
24	20	9,49895 12096 7530+	3301 1518+	3 74749 0649	70001 6181+	40	36
	30	9,49901 45397 9049	3198 6091	3 04747 4467	012 9545	30	
	40	07 78596 5140	3096 0962+	2 34734 4922	024 2912	20	
	50	14 11692 6102+	2993 6133	1 64710 2010	035 6283	10	
	0	20 44686 2235+	2891 1602	0 94674 5727	046 9657+	0	
25	10	26 77577 3837+	2788 7369+	9,97720 24627 6070	058 3035+	50	35
	20	33 10366 1206+	2686 3435+	9,97719 54569 3034+	069 6417	40	
	30	39 43052 4642	2583 9799+	8 84499 6617+	080 9802+	30	
	40	45 75636 4441+	2481 6462	8 14418 6814+	092 3191+	20	
	50	52 08118 0903+	2379 3422+	7 44326 3623	103 6584+	10	
26	0	58 40497 4326	2277 0681	6 74222 7039	114 9980+	0	34
	10	64 72774 5006+	2174 8237	6 04107 7058	126 3381	50	
	20	71 04949 3243+	2072 6090+	5 33981 3677+	137 6784+	40	
	30	77 37021 9334	1970 4241+	4 63843 6893	149 0192	30	
	40	83 68992 3576	1868 2690+	3 93694 6701	160 3603	20	
27	50	90 00860 6266	1766 1436	3 23534 3098	171 7017+	10	33
	0	9,49996 32626 7702	1664 0479	2 53362 6080+	183 0436	0	
	10	9,50002 64290 8181	1561 9818+	1 83179 5644+	194 3858	50	
	20	08 95852 7999+	1459 9455	1 12985 1786+	205 7283+	40	
	30	15 27312 7454+	1357 9388+	9,97710 42779 4503	217 0713	30	
28	40	21 58670 6843	1255 9618+	9,97709 72562 3790	228 4146	20	32
	50	27 89926 6461+	1154 0144+	9 02333 9644	239 7582+	10	
	0	34 21080 6606	1052 0967	8 32094 2061	251 1023	0	
	10	40 52132 7573	0950 2085+	7 61843 1038	262 4467	50	
	20	46 83082 9658+	0848 3500	6 91580 6571	273 7915	40	
29	30	53 13931 3158+	0746 5210+	6 21306 8656	285 1366	30	31
	40	59 44077 8369+	0644 7217	5 51021 7289+	296 4821+	20	
	50	65 75322 5586+	0542 9519	4 80725 2468+	296 4821+	10	
	0	72 05865 5105	0441 2116	4 10417 4188+	307 8280	0	
	10	78 36306 7221+	0339 5009	3 40098 2446	319 1742+	50	
30	20	84 66646 2230	0237 8196+	2 69767 7237+	330 5208+	40	30
	30	90 96884 0427	0136 1679+	1 99425 8559+	341 8678	30	
	40	9,50097 27020 2106+	6 30034 5457+	1 29072 6407+	353 2151+	20	
	50	9,50103 57054 7564	6 29932 9530	9,97700 58708 0779	364 5629	10	
	0	09 86987 7094	6 9831 3897+	9,97699 88332 1669+	375 9109+	0	
31	10	16 16819 0991+	9729 8559+	9 17944 9075+	387 2594	50	30
	20	22 46548 9551	9628 3515+	8 47546 2993	398 6082	40	
	30	28 76177 3066+	9526 8766+	7 77136 3419	409 9574	30	
	40	35 05704 1833	9425 4311	7 06715 0350	421 3069+	20	
	50	41 35129 6144	6 29324 0149+	6 36282 3781	432 6568+	10	
30	0	9,50147 64453 6293+		9,97695 65838 3709+	70444 0071+	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

71°

18°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.52030 52092 2185+		0,47969 47907 7814+	0	40
	10	37 57225 4926+	7 05133 2741	62 42774 5073+	50	
	20	44 62266 9522+	5041 4596	55 37733 0477+	40	
	30	51 67216 6279	4949 6756+	48 32783 3721	30	
	40	58 72074 5501	4857 9222	41 27925 4499	20	
21	50	65 76840 7493+	4766 1992+	34 23159 2506+	10	39
	0	72 81515 2561+	4674 5068	27 18484 7438+	0	
	10	79 86098 1010	4582 8448+	20 13901 8990	50	
	20	86 90589 3143	4491 2133+	13 09410 6857	40	
	30	9.52093 94988 9266	4399 6123	0,47906 05011 0734	30	
22	40	9.52100 99296 9682+	4308 0416+	0,47899 00703 0317+	20	38
	50	08 03513 4697+	4216 5015	91 96486 5302+	10	
	0	15 07638 4614+	4124 9917	84 92361 5385+	0	
	10	22 11671 9738	4033 5123+	77 88328 0262	50	
	20	29 15614 0371+	3942 0633+	70 84385 9628+	40	
23	30	36 19464 6818+	3850 6447	63 80535 3181+	30	37
	40	43 23223 9383+	3759 2564+	56 76776 0616+	20	
	50	50 26891 8368+	3667 8985+	49 73108 1631+	10	
	0	57 30468 4078	3576 5709+	42 69531 5922	0	
	10	64 33953 6814+	3485 2736+	35 66046 3185+	50	
24	20	71 37347 6881+	3394 0067	28 62652 3118+	40	36
	30	78 40650 4582	3302 7700	21 59349 5418	30	
	40	85 43862 0218	3211 5636	14 56137 9782	20	
	50	92 46982 4092+	3120 3874+	07 53017 5907+	10	
	0	9.52199 50011 6508+	3029 2415+	0,47800 49988 3491+	0	
25	10	9.52206 52949 7767+	2938 1259	0,47793 47050 2232+	50	35
	20	13 55796 8172	2847 0404+	86 44203 1828	40	
	30	20 58552 8024+	2755 9852+	79 41447 1975+	30	
	40	27 61217 7626+	2664 9602	72 38782 2373+	20	
	50	34 63791 7280+	2573 9653+	65 36208 2719+	10	
26	0	41 66274 7287	2483 0007	58 33725 2713	0	34
	10	48 68666 7948+	2392 0661+	51 31333 2051+	50	
	20	55 70967 9566	2301 1617+	44 29032 0434	40	
	30	62 73178 2441	2210 2875	37 26821 7559	30	
	40	69 75297 6875	2119 4433+	30 24702 3125	20	
27	50	76 77326 3168	2028 6293	23 22673 6832	10	33
	0	83 79264 1621+	1937 8453+	16 20735 8378+	0	
	10	90 81111 2536+	1847 0915	09 18888 7463+	50	
	20	9.52297 82867 6213	1756 3676+	0,47702 17132 3787	40	
	30	9.52304 84533 2951+	1665 6739	0,47695 15466 7048+	30	
28	40	11 86108 3053	1575 0101+	88 13891 6947	20	32
	50	18 87592 6817+	1484 3764+	81 12407 3182+	10	
	0	25 88986 4545	1393 7727	74 11013 5455	0	
	10	32 90289 6535	1303 1990	67 09710 3465	50	
	20	39 91502 3087+	1212 6552+	60 08497 6912+	40	
29	30	46 92624 4502+	1122 1415	53 07375 5497+	30	31
	40	53 93656 1079+	1031 6577	46 06343 8920+	20	
	50	60 94597 3118	0941 2038+	39 05402 6882	10	
	0	67 95448 0916+	0850 7799	32 04551 9083+	0	
	10	74 96208 4775+	0760 3858+	25 03791 5224+	50	
30	20	81 96878 4992+	0670 0217+	18 03121 5007+	40	30
	30	88 97458 1867+	0579 6875	11 02541 8132+	30	
	40	9.52395 97947 5699	0489 3831+	0,47604 02052 4301	20	
	50	9.52402 98346 6785	0399 1086	0,47597 01653 3215	10	
	0	09 98655 5424+	0308 8639+	90 01344 4575+	0	
30	10	16 98874 1916	0218 6491+	83 01125 8084	50	30
	20	23 99002 6558	0128 4641+	76 00997 3442	40	
	30	30 99040 9647+	7 00038 3089+	69 00959 0352+	30	
	40	37 98989 1483	6 99948 1835+	62 01010 8517	20	
	50	44 98847 2362+	9858 0879+	55 01152 7637+	10	
0	9.52451 98615 2584	6 99768 0221	0,47548 01384 7416	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

71°

18°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,50147 64453 6293+	6 29222 6282+	9,97695 65838 3709+	70455 3578	0	30
	10	53 93676 2576	9121 2708+	4 95383 0131+	466 7088	50	
	20	60 22797 5284+	9019 9428+	4 24916 3043+	478 0602	40	
	30	66 51817 4713	8918 6442	3 54438 2441+	489 4119+	30	
	40	72 80736 1155+	8817 3749	2 83948 8321+	500 7641	20	
31	50	79 09553 4904	8716 1349	2 13448 0680+	512 1166	10	
	0	85 38269 6253	8614 9242	1 42935 9514+	523 4694+	0	29
	10	91 66884 5495	8513 7428	0 72412 4820	534 8227	50	
	20	9,50197 95398 2922+	8412 5907	9,97690 01877 6593	546 1763	40	
	30	9,50204 23810 8829+	8311 4678+	9,97689 31331 4830	557 5302+	30	
32	40	10 52122 3508	8210 3742+	8 60773 9527+	568 8846	20	
	50	16 80332 7250	8109 3099	7 90205 0681+	580 2393	10	
	0	23 08442 0349	8008 2747+	7 19624 8288	591 5944	0	28
	10	29 36450 3097	7907 2688+	6 49033 2344+	602 9498+	50	
	20	35 64357 5785+	7806 2921+	5 78430 2846	614 3056+	40	
33	30	41 92163 8707	7705 3446+	5 07815 9789+	625 6618+	30	
	40	48 19869 2153+	7604 4263	4 37190 3171	637 0184	20	
	50	54 47473 6417	7503 5371+	3 66553 2987	648 3753	10	
	0	60 74977 1788+	7402 6771+	2 95904 9233+	659 7326	0	27
	10	67 02379 8559+	7301 8462+	2 25245 1907+	671 0903	50	
34	20	73 29681 7022	7201 0445	1 54574 1005	682 4483	40	
	30	79 56882 7467	7100 2718+	0 83891 6521+	693 8067	30	
	40	85 83983 0185	6999 5283	9,97680 13197 8454+	705 1655	20	
	50	92 10982 5468	6898 8138	9,97679 42492 6799+	716 5246+	10	26
	0	9,50298 37881 3606	6798 1284	8 71776 1553+	727 8841+	0	
35	10	9,50304 64679 4890+	6697 4721	8 01048 2712	739 2440+	50	
	20	10 91376 9611+	6596 8448	7 30309 0271+	750 6043	40	
	30	17 17973 8059+	6496 2465+	6 59558 4229	761 9649	30	
	40	23 44470 0525	6395 6773	5 88796 4580	773 3259	20	
	50	29 70865 7298	6295 1371	5 18023 1321	784 6872+	10	25
36	0	35 97160 8668+	6194 6258+	4 47238 4448+	796 0490	0	
	10	42 23355 4927	6094 1436	3 76442 3958+	807 4111	50	
	20	48 49449 6363	5993 6903	3 05634 9847+	818 7735+	40	
	30	54 75443 3266	5893 2659+	2 34816 2112	830 1364	30	
	40	61 01336 5925+	5792 8705+	1 63986 0747+	841 4996+	20	
37	50	67 27129 4631	5692 5041	0 93144 5751+	852 8632	10	
	0	73 52821 9672	5592 1665+	9,97670 22291 7119+	864 2271+	0	24
	10	79 78414 1337+	5491 8579	9,97669 51427 4847+	875 5915	50	
	20	86 03905 9916+	5391 5781+	8 80551 8932+	886 9562	40	
	30	92 29297 5698	5291 3272+	8 09664 9370+	898 3212+	30	
38	40	9,50398 54588 8971	5191 1052+	7 38766 6158	909 6867	20	
	50	9,50404 79780 0023+	5090 9121	6 67856 9291	921 0525	10	
	0	11 04870 9144+	4990 7477+	5 96935 8765+	932 4187	0	23
	10	17 29861 6622	4890 6122+	5 26003 4578+	943 7852+	50	
	20	23 54752 2745	4790 5056	4 55059 6726	955 1522	40	
39	30	29 79542 7800+	4690 4277	3 84104 5204	966 5195	30	
	40	36 04233 2077+	4590 3786	3 13138 0009	977 8871+	20	
	50	42 28823 5863+	4490 3582+	2 42160 1137+	70989 2552	10	
	0	48 53313 9446	4390 3667	1 71170 8586	71000 6236	0	22
	10	54 77704 3112+	4290 4038+	1 00170 2349+	011 9924	50	
40	20	61 01994 7151	4190 4697+	9,97660 29158 2426	023 3615+	40	
	30	67 26185 1849	4090 5644	9,97659 58134 8810+	034 7310+	30	
	40	73 50275 7493	3990 6877+	8 87100 1499+	046 1009+	20	
	50	79 74266 4370+	3890 8398	8 16054 0490	057 4712+	10	
	0	85 98157 2768+	3791 0205	7 44996 5777+	068 8419	0	21
40	10	92 21948 2973+	3691 2299	6 73927 7358+	080 2129	50	
	20	9,50498 45639 5272+	3591 4679+	6 02847 5229+	091 5843	40	
	30	9,50504 69230 9952+	3491 7346+	5 31755 9386+	102 9560+	30	
	40	10 92722 7299	3392 0300	4 60652 9826	114 3282	20	
	50	17 16114 7598+	6 23292 3539+	3 89538 6544+	71125 7007	10	20
0	9,50523 39407 1138		9,97653 18412 9537+		0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

71°

18°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.52451 98615 2584	6 99677 9860+	0,47548 01384 7416	0	30
	10	58 98293 2444+		41 01706 7555+	50	
	20	65 97881 2241		9587 9797	40	
	30	72 97379 2272		9498 0031	30	
	40	79 96787 2833+		9408 0562	20	
31	50	86 96105 4223+	9318 1390	10	29	
	0	9.52493 95333 6738+	9228 2515	0		
	10	9.52500 94472 0675	9138 3936+	50		
	20	07 93520 6329+	9048 5655	40		
	30	14 92479 3999+	8958 7669+	30		
32	40	21 91348 3980+	8868 9981	20	28	
	50	28 90127 6569	8779 2588+	10		
	0	35 88817 2061	8689 5492	0		
	10	42 87417 0752+	8599 8691+	50		
	20	49 85927 2939+	8510 2187	40		
33	30	56 84347 8918	8420 5978	30	27	
	40	63 82678 8983	8331 0065	20		
	50	70 80920 3430	8241 4447	10		
	0	77 79072 2554+	8151 9124+	0		
	10	84 77134 6652	8062 4097+	50		
34	20	91 75107 6017+	7972 9365	40	26	
	30	9.52598 72991 0945	7883 4928	30		
	40	9.52605 70785 1730+	7794 0785+	20		
	50	12 68489 8668+	7704 6937+	10		
	0	19 66105 2053	7615 3384+	0		
35	10	26 63631 2178+	7526 0125+	50	25	
	20	33 61067 9339+	7436 7161	40		
	30	40 58415 3830+	7347 4491	30		
	40	47 55673 5945	7258 2114+	20		
	50	54 52842 5977	7169 0032	10		
36	0	61 49922 4220+	7079 8243+	0	24	
	10	68 46913 0968+	6990 6748+	50		
	20	75 43814 6515+	6901 5547	40		
	30	82 40627 1154	6812 4638+	30		
	40	89 37350 5177+	6723 4023+	20		
37	50	9.52696 33984 8879+	6634 3702	10	23	
	0	9.52703 30530 2553	6545 3673	0		
	10	10 26986 6490	6456 3937+	50		
	20	17 23354 0984	6367 4494	40		
	30	24 19632 6327+	6278 5343+	30		
38	40	31 15822 2813	6189 6485+	20	22	
	50	38 11923 0733	6100 7919+	10		
	0	45 07935 0379	6011 9646	0		
	10	52 03858 2043+	5923 1664+	50		
	20	58 99692 6019	5834 3975+	40		
39	30	65 95438 2596+	5745 6577+	30	21	
	40	72 91095 2068	5656 9471+	20		
	50	79 86663 4725+	5568 2657+	10		
	0	86 82143 0860	5479 6134+	0		
	10	9.52793 77534 0763	5390 9903	50		
40	20	9.52800 72836 4725+	5302 3962+	40	20	
	30	07 68050 3038+	5213 8313	30		
	40	14 63175 5993+	5125 2955	20		
	50	21 58212 3880+	5036 7887	10		
	0	28 53160 6991	4948 3110+	0		
40	10	35 48020 5615	4859 8624	50	19	
	20	42 42792 0043	4771 4428	40		
	30	49 37475 0565+	4683 0522+	30		
	40	56 32069 7472+	4594 6907	20		
	50	63 26576 1054+	4506 3581+	10		
0	9.52870 20994 1600+	6 94418 0546	0,47129 79005 8399+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

71°

18°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
40	0	9,50523 39407 1138	6 23192 7065 3093 0876+ 2993 4973+ 2893 9356+ 2794 4025 2694 8979	9,97653 18412 9537+ 2 47275 8802 1 76127 4333+ 1 04967 6129+ 9,97650 33796 4185 9,97649 62613 8497	7 ¹¹ 37 0735+ 148 4468 159 8204+ 171 1944+ 182 5688	0	20	
	10	29 62599 8203						50
	20	35 85692 9079+						40
	30	42 08686 4053						30
	40	48 31580 3409+						20
41	50	54 54374 7435	10	8 91419 9061+ 8 20214 5875 7 48997 8933+ 6 77769 8233+ 6 06530 3771 5 35279 5542+	193 9435+ 205 3186+ 216 6941+ 228 0700 239 4462+ 250 8228+	0	19	
	0	60 77069 6414	50					
	10	66 99665 0632+	40					
	20	73 22161 0375	30					
	30	79 44557 5927+	20					
42	40	85 66854 7574+	10	4 64017 3544+ 3 92743 7772+ 3 21458 8223+ 2 50162 4893+ 1 78854 7778+ 1 07535 6875+	262 1998 273 5772 284 9549 296 3330 307 7115 319 0903+	0	18	
	50	91 89052 5600	50					
	0	9,50598 11151 0290	40					
	10	9,50604 33150 1928	30					
	20	10 55050 0799	20					
43	30	16 76850 7187	10	9,97640 36205 2180 9,97639 64863 3688+ 8 93510 1397+ 8 22145 5303 7 50769 5401 6 79382 1688+	330 4695+ 341 8491+ 353 2291 364 6094+ 375 9901+ 387 3712+	0	17	
	40	22 98552 1376+	50					
	50	29 20154 3651	40					
	0	35 41657 4294+	30					
	10	41 63061 3591+	20					
44	20	47 84366 1824+	10	6 07983 4161+ 5 36573 2815+ 4 65151 7648 3 93718 8654 3 22274 5831 2 50818 9174	410 1345+ 421 5168 432 8993+ 444 2823+ 455 6656+	0	16	
	30	54 05571 9278	50					
	40	60 26678 6235	40					
	50	66 47686 2979	30					
	0	72 68594 9792+	20					
45	10	78 89404 6959	10	9,97630 36383 6166+ 9,97629 64882 4139 8 93369 8259 8 21845 8523+ 7 50310 4928+ 6 78763 7470 6 07205 6144+ 5 35636 0948 4 64055 1876+ 3 92462 8927 3 20859 2095+ 2 49244 1378 1 77617 6771 1 05979 8270+	467 0494 478 4334+ 489 8179+ 501 2027+ 512 5879+ 523 9735+ 535 3595 546 7458+ 558 1325+ 569 5196+ 580 9071 592 2949+ 603 6831+ 615 0717+ 626 4607 637 8500+ 649 2397+	0	15	
	20	85 10115 4761+	50					
	30	91 30727 3482+	40					
	40	9,50697 51240 3405	30					
	50	9,50703 71654 4811	20					
46	0	09 91969 7983+	10	9,97620 34330 5873 9,97619 62669 9574+ 8 90997 9371 8 19314 5259+ 7 47619 7235+ 6 75913 5296 6 04195 9436+ 5 32466 9653+	501 2027+ 512 5879+ 523 9735+ 535 3595 546 7458+ 558 1325+ 569 5196+ 580 9071 592 2949+ 603 6831+ 615 0717+ 626 4607 637 8500+ 649 2397+	0	14	
	10	16 12186 3204	50					
	20	22 32304 0755+	40					
	30	28 52323 0919+	30					
	40	34 72243 3978	20					
47	50	40 92065 0212+	10	8 90997 9371 8 19314 5259+ 7 47619 7235+ 6 75913 5296 6 04195 9436+ 5 32466 9653+	535 3595 546 7458+ 558 1325+ 569 5196+ 580 9071 592 2949+ 603 6831+ 615 0717+ 626 4607 637 8500+ 649 2397+	0	13	
	0	47 11787 9905	50					
	10	53 31412 3336+	40					
	20	59 50938 0789+	30					
	30	65 70365 2544	20					
48	40	71 89693 8881+	10	9,97620 34330 5873 9,97619 62669 9574+ 8 90997 9371 8 19314 5259+ 7 47619 7235+ 6 75913 5296 6 04195 9436+ 5 32466 9653+	535 3595 546 7458+ 558 1325+ 569 5196+ 580 9071 592 2949+ 603 6831+ 615 0717+ 626 4607 637 8500+ 649 2397+	0	12	
	50	78 08924 0083+	50					
	0	84 28055 6430+	40					
	10	90 47088 8203+	30					
	20	9,50796 66023 5683	20					
49	30	9,50802 84859 9149+	10	8 90997 9371 8 19314 5259+ 7 47619 7235+ 6 75913 5296 6 04195 9436+ 5 32466 9653+	535 3595 546 7458+ 558 1325+ 569 5196+ 580 9071 592 2949+ 603 6831+ 615 0717+ 626 4607 637 8500+ 649 2397+	0	11	
	40	09 03597 8883	50					
	50	15 22237 5164+	40					
	0	21 40778 8273+	30					
	10	27 59221 8490+	20					
50	20	33 77566 6095	10	9,97610 30045 0999	672 0203 683 4111+ 694 8024 706 1940 717 5859+ 728 9783 740 3710 751 7641 763 1576 774 5514+ 785 9457 797 3403	0	10	
	30	39 95813 1367	50					
	40	46 13961 4586	40					
	50	52 32011 6031+	30					
	0	58 49963 5983+	20					
50	10	64 67817 4720+	10	6 17363 6848	71808 7352+	0	10	
	20	70 85573 2522	50					
	30	77 03230 9666+	40					
	40	83 20790 6434	30					
	50	89 38252 3102+	20					
		9,50895 55615 9950+	6 17363 6848					
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

71°

18°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.52870 20994 1600+	6 94329 7800+	0,47129 79005 8399+	0	20
	10	77 15323 9401	4241 5344+	22 84676 0599	50	
	20	84 09565 4745+	4153 3178	15 90434 5254+	40	
	30	91 03718 7923+	4065 1301	08 96281 2076+	30	
	40	9.52897 97783 9224+	3976 9713	0,47102 02216 0775+	20	
41	0	9.52904 91760 8938	3888 8414+	0,47095 08239 1062	10	19
	10	11 85649 7352+	3800 7405	88 14350 2647+	0	
	20	18 79450 4757+	3712 6684+	81 20549 5242+	50	
	30	25 73163 1441+	3624 6252+	74 26836 8558+	40	
	40	32 66787 7694	3536 6109	67 33212 2306	30	
42	0	39 60324 3803	3448 6254+	60 39675 6197	20	18
	10	46 53773 0057+	3360 6688	53 46226 9942+	10	
	20	53 47133 6745+	3272 7410	46 52866 3254+	0	
	30	60 40406 4155+	3184 8420	39 59593 5844+	50	
	40	67 33591 2575+	3096 9718	32 66408 7424+	40	
43	0	74 26688 2293+	3009 1304	25 73311 7706+	30	17
	10	81 19697 3597+	2921 3178	18 80302 6402+	20	
	20	88 12618 6775+	2833 5339	11 87381 3224+	10	
	30	9.52995 05452 2115	2745 7788	0,47004 94547 7885	0	
	40	9.53001 98197 9903	2658 0524+	0,46998 01802 0097	50	
44	0	08 90856 0427+	2570 3548	91 09143 9572+	40	16
	10	15 83426 3975	2482 6858+	84 16573 6025	30	
	20	22 75909 0834	2395 0456+	77 24090 9166	20	
	30	29 68304 1290	2307 4341	70 31695 8710	10	
	40	36 60611 5631	2219 8512+	63 39388 4369	0	
45	0	43 52831 4143+	2132 2970+	56 47168 5856+	50	15
	10	50 44963 7113+	2044 7715	49 55036 2886+	40	
	20	57 37008 4828+	1957 2745+	42 62991 5171+	30	
	30	64 28965 7574	1869 8063	35 71034 2426	20	
	40	71 20835 5637	1782 3666	28 79164 4363	10	
46	0	78 12617 9303	1694 9555+	21 87382 0697	0	14
	10	85 04312 8858+	1607 5730+	14 95687 1141+	50	
	20	91 95920 4589	1520 2191+	08 04079 5411	40	
	30	9.53098 87440 6780+	1432 8938	0,46901 12559 3219+	30	
	40	9.53105 78873 5718+	1345 5970	0,46894 21126 4281+	20	
47	0	12 70219 1688+	1258 3287+	87 29780 8311+	10	13
	10	19 61477 4976+	1171 0890+	80 38522 5023+	0	
	20	26 52648 5866+	1083 8778	73 47351 4133+	50	
	30	33 43732 4645	0996 6951	66 56267 5355	40	
	40	40 34729 1596	0909 5409	59 65270 8404	30	
48	0	47 25638 7005	0822 4151+	52 74361 2995	20	12
	10	54 16461 1156+	0735 3178+	45 83538 8843+	10	
	20	61 07196 4335	0648 2490+	38 92803 5665	0	
	30	67 97844 6825+	0561 2086+	32 02155 3174+	50	
	40	74 88405 8912	0474 1967	25 11594 1088	40	
49	0	81 78880 0879	0387 2131+	18 21119 9121	30	11
	10	88 69267 3010	0300 2580	11 30732 6990	20	
	20	9.53195 59567 5590	0213 3312+	0,46804 40432 4410	10	
	30	9.53202 49780 8902+	0126 4328+	0,46797 50219 1097+	0	
	40	09 39907 3231	6 90039 5628+	90 60092 6769	50	
50	0	16 29946 8859+	6 89952 7212	83 70053 1140+	40	10
	10	23 19899 6071	9865 9078+	76 80100 3929	30	
	20	30 09765 5149+	9779 1228+	69 90234 4850+	20	
	30	36 99544 6378+	9692 3662	63 00455 3621+	10	
	40	43 89237 0040+	9605 6378	56 10762 9959+	0	
50	0	50 78842 6418+	9518 9377+	49 21157 3581+	50	10
	10	57 68361 5796	9432 2659+	42 31638 4204	40	
	20	64 57793 8455	9345 6224	35 42206 1545	30	
	30	71 47139 4679	9259 0071	28 52860 5321	20	
	40	78 36398 4750+	6 89172 4201	21 63601 5249+	10	
		9.53285 25570 8951		0,46714 74429 1049		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

71°

18°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
50	0	9,50895 55615 9950+	6 17265 7306+	9,97610 30045 0999	71820 1306+	0	10			
	10	9,50901 72881 7257		9,97609 58224 9693				831 5263+	50	
	20	07 90049 5300		7167 8043				8 86393 4429+	842 9225	40
	30	14 07119 4358		7069 9058				8 14550 5204+	854 3189+	30
	40	20 24091 4709+		6972 0351+				7 42696 2015	865 7158+	20
51	50	26 40965 6632	6874 1922+	6 70830 4856+	877 1131	10	9			
	0	32 57742 0403+	6776 3771+	5 98953 3726	888 5107	0				
	10	38 74420 6302	6678 5898+	5 27064 8619	899 9087	50				
	20	44 91001 4605	6580 8303	4 55164 9532	911 3071	40				
	30	51 07484 5590	6483 0985	3 83253 6461	922 7058+	30				
52	40	57 23869 9535	6385 3944+	3 11330 9402+	934 1049+	20	8			
	50	63 40157 6716+	6287 7181+	2 39396 8353	945 5044+	10				
	0	69 56347 7412	6190 0695+	1 67451 3308+	956 9043+	0				
	10	75 72440 1898+	6092 4486+	0 95494 4264+	968 3046+	50				
	20	81 88435 0453	5994 8554+	9,97600 23526 1218+	979 7052+	40				
53	30	88 04332 3352+	5897 2899+	9,97599 51546 4165+	71991 1063	30	7			
	40	9,50994 20132 0873	5799 7521	8 79555 3103	72002 5077	20				
	50	9,51000 35834 3292	5702 2419	8 07552 8026	013 9094+	10				
	0	06 51439 0885+	5604 7593+	7 35538 8931+	025 3116	0				
	10	12 66946 3929+	5507 3044	6 63513 5815	036 7141+	50				
54	20	18 82356 2701	5409 8771	5 91476 8673+	048 1170+	40	6			
	30	24 97668 7475+	5312 4774+	5 19428 7503	059 5203+	30				
	40	31 12883 8528+	5215 1053+	4 47369 2299+	070 9240	20				
	50	37 28001 6137	5117 7608+	3 75298 3059	082 3280+	10				
	0	43 43022 0576	5020 4439	3 03215 9778+	093 7325	0				
55	10	49 57945 2121	4923 1545	2 31122 2453+	105 1373	50	5			
	20	55 72771 1047+	4825 8926+	1 59017 1080+	116 5425	40				
	30	61 87499 7631	4728 6583+	0 86900 5656	127 9480+	30				
	40	68 02131 2147	4631 4516	9,97590 14772 6175+	139 3540	20				
	50	74 16665 4870+	4534 2723	9,97589 42633 2635+	150 7603	10				
56	0	80 31102 6076	4437 1205+	8 70482 5032+	162 1670	0	4			
	10	86 45442 6038+	4339 9962+	7 98320 3362+	173 5741	50				
	20	92 59685 5033	4242 8994+	7 26146 7622	184 9815+	40				
	30	9,51098 73831 3334	4145 8301	6 53961 7806+	196 3893+	30				
	40	9,51104 87880 1216+	4048 7882	5 81765 3913	207 7976	20				
57	50	11 01831 8954	3951 7737+	5 09557 5937	219 2062	10	3			
	0	17 15686 6821	3854 7867	4 37338 3875	230 6151+	0				
	10	23 29444 5092	3757 8271	3 65107 7723+	242 0245	50				
	20	29 43105 4040+	3660 8948+	2 92865 7478+	253 4342+	40				
	30	35 56669 3941	3563 9900+	2 20612 3136	264 8443+	30				
58	40	41 70136 5067	3467 1126	1 48347 4692+	276 2548+	20	2			
	50	47 83506 7692	3370 2625	0 76071 2144+	287 6657	10				
	0	53 96780 2089+	3273 4397+	9,97580 03783 5487	299 0769+	0				
	10	60 09956 8533+	3176 6443+	9,97579 31484 4717+	310 4886	50				
	20	66 23036 7296+	3079 8763	8 59173 9831+	321 9006	40				
59	30	72 36019 8652	2983 1355+	7 86852 0825+	333 3130	30	1			
	40	78 48906 2873	2886 4221	7 14518 7695+	344 7257+	20				
	50	84 61696 0233	2789 7359+	6 42174 0437+	356 1389	10				
	0	90 74389 1003+	2693 0771	5 69817 9048+	367 5524+	0				
	10	9,51196 86985 5458+	2596 4455	4 97450 3524	378 9663+	50				
60	20	9,51202 99485 3870	2499 8411+	4 25071 3860	390 3806+	40	0			
	30	09 11888 6510+	2403 2640+	3 52681 0053+	401 7953+	30				
	40	15 24195 3652+	2306 7142	2 80279 2100	413 2104	20				
	50	21 36405 5568	2210 1915+	2 07865 9996+	424 6258+	10				
	0	27 48519 2529	2113 6961	1 35441 3738	436 0416+	0				
60	10	33 60536 4808	2017 2278+	9,97570 63005 3321+	447 4578+	50	0			
	20	39 72457 2676	1920 7868	9,97569 90557 8743	458 8744	40				
	30	45 84281 6405+	1824 3729+	9 18098 9999	470 2914	30				
	40	51 96009 6267+	1727 9862	8 45628 7085	481 7087	20				
	50	58 07641 2534	1631 6266+	7 73146 9998	72493 1264+	10				
60	9,51264 19176 5476+	6 11535 2942	9,97567 00653 8733+		0					
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

71°

18°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
50	0	9.53285 25570 8951	6 89085 8612+	0,46714 74429 1049	0	10	
	10	92 14656 7564		07 85343 2436			
	20	9.53299 03656 0870+		8999 3307			0,46700 96343 9129+
	30	9.53305 92568 9153+		8912 8283			0,46694 07431 0846+
	40	12 81395 2694+		8826 3541			87 18604 7305+
51	50	19 70135 1775+	8739 9081	80 29864 8224+	10		
	0	26 58788 6677+	8653 4902+	73 41211 3322+		0	
	10	33 47355 7683	8567 1005+	66 52644 2317			
	20	40 35836 5073	8480 7390	59 64163 4927			
	30	47 24230 9129	8394 4056	52 75769 0871			
52	40	54 12539 0132	8308 1003	45 87460 9868	20		
	50	61 00760 8363	8221 8231	38 99239 1637			
	0	67 88896 4103+	8135 5740+	32 11103 5896+		0	
	10	74 76945 7633+	8049 3530	25 23054 2366+			
	20	81 64908 9234+	7963 1601	18 35091 0765+			
30	88 52785 9186+	7876 9952	11 47214 0813+				
40	9.53395 40576 7770+	7790 8584	0,46604 59423 2229+				
53	50	9.53402 28281 5266	7704 7496	0,46597 71718 4734	10		
	0	09 15900 1954	7618 6688	90 84099 8046		0	
	10	16 03432 8114+	7532 6160+	83 96567 1885+			
	20	22 90879 4027+	7446 5913	77 09120 5972+			
	30	29 78239 9972+	7360 5945	70 21760 0027+			
54	40	36 65514 6229+	7274 6257	63 34485 3770+	20		
	50	43 52703 3078	7188 6848+	56 47296 6922			
	0	50 39806 0797+	7102 7719+	49 60193 9202+		0	
	10	57 26822 9667+	7016 8870	42 73177 0332+			
	20	64 13753 9967	6931 0299+	35 86246 0033			
30	71 00599 1975+	6845 2008+	28 99400 8024+				
40	77 87358 5972	6759 3996+	22 12641 4028				
55	50	84 74032 2235	6673 6263	15 25967 7765	10		
	0	91 60620 1043+	6587 8808+	08 39379 8956+		0	
	10	9.53498 47122 2676	6502 1632+	0,46501 52877 7324			
	20	9.53505 33538 7411+	6416 4735+	0,46494 66461 2588+			
	30	12 19869 5528	6330 8116+	87 80130 4472			
56	40	19 06114 7303+	6245 1776	80 93885 2696+	20		
	50	25 92274 3017	6159 5713+	74 07725 6983			
	0	32 78348 2946	6073 9929	67 21651 7054		0	
	10	39 64336 7368+	5988 4422+	60 35663 2631+			
	20	46 50239 6562	5902 9194	53 49760 3438			
30	53 36057 0805	5817 4243	46 63942 9195				
40	60 21789 0374+	5731 9569+	39 78210 9625+				
57	50	67 07435 5547+	5646 5173+	32 92564 4452+	10		
	0	73 92996 6602+	5561 1055	26 07003 3397+		0	
	10	80 78472 3816	5475 7213+	19 21527 6184			
	20	87 63862 7465	5390 3649	12 36137 2535			
	30	9.53594 49167 7826+	5305 0361+	0,46405 50832 2173+			
58	40	9.53601 34387 5177+	5219 7351	0,46398 65612 4822+	20		
	50	08 19521 9795	5134 4617+	91 80478 0205			
	0	15 04571 1955	5049 2160	84 95428 8045		0	
	10	21 89535 1935	4963 9979+	78 10464 8065			
	20	28 74414 0010	4878 8075	71 25585 9990			
30	35 59207 6457	4793 6447	64 40792 3543				
40	42 43916 1552+	4708 5095+	57 56083 8447+				
59	50	49 28539 5572	4623 4019+	50 71460 4428	10		
	0	56 13077 8791	4538 3219+	43 86922 1209		0	
	10	62 97531 1486+	4453 2695	37 02468 8513+			
	20	69 81899 3933	4368 2446+	30 18100 6067			
	30	76 66182 6406+	4283 2473+	23 33817 3593+			
60	40	83 50380 9182+	4198 2776	16 49619 0817+	20		
	50	90 34494 2536	4113 3353+	09 65505 7464			
	0	9.53697 18522 6742+	6 84028 4206+	0,46302 81477 3257+		0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"		'

71°

19°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
0	0	9,51264 19176 5476+	6 11438 9889 1342 7107 1246 4596+ 1150 2356+ 1054 0387 0957 8688+	9,97567 00653 8733+	72504 5445+ 515 9630 527 3819 538 8011+ 550 2207+	0 50 40 30 20 10	60	
	10	70 30615 5365+		6 28149 3288+				561 6407+
	20	76 41958 2472+		5 55633 3658				573 0611+
	30	82 53204 7069		4 83105 9839				584 4819+
	40	88 64354 9425+		4 10567 1828				595 9031
1	50	9,51294 75408 9812+	0957 8688+	3 38016 9620+	561 6407+	0 50 40 30 20 10	59	
	0	9,51300 86366 8501	0861 7260+	2 65455 3212+	573 0611+			
	10	06 97228 5761+	0765 6103	1 92882 2601	584 4819+			
	20	13 07994 1864+	0669 5215+	1 20297 7781+	595 9031			
	30	19 18663 7080	0573 4598+	9,97560 47701 8751	607 3246			
2	40	25 29237 1678+	0477 4251+	9,97559 75094 5504+	618 7465+	0 50 40 30 20 10	58	
	50	31 39714 5930	0381 4174+	9 02475 8039+	630 1688+			
	0	37 50096 0104+	0285 4367	8 29845 6351	641 5915			
	10	43 60381 4471+	0189 4829+	7 57204 0435+	653 0146			
	20	49 70570 9301	6 10093 5561+	6 84551 0290	664 4380+			
3	30	55 80664 4862+	6 09997 6563	6 11886 5909+	675 8618+	0 50 40 30 20 10	57	
	40	61 90662 1426	9901 7834	5 39210 7291	687 2860+			
	50	68 00563 9260	9805 9374	4 66523 4430+	698 7106+			
	0	74 10369 8634	9710 1183+	3 93824 7323+	710 1356+			
	10	80 20079 9817+	9614 3261+	3 21114 5967+	721 5610			
4	20	86 29694 3079	9518 5609	2 48393 0357+	732 9867+	0 50 40 30 20 10	56	
	30	92 39212 8688	9422 8224+	1 75660 0490	744 4128+			
	40	9,51398 48635 6912+	9327 1109+	1 02915 6361+	755 8393+			
	50	9,51404 57962 8022	9231 4262+	9,97550 30159 7968	767 2662+			
	0	10 67194 2284+	9135 7684	9,97549 57392 5305	778 6935+			
5	10	16 76329 9968	9040 1373+	8 84613 8370	790 1212	0 50 40 30 20 10	55	
	20	22 85370 1342	8944 5331+	8 11823 7158	801 5492			
	30	28 94314 6673+	8848 9557+	7 39022 1666	812 9776+			
	40	35 03163 6231	8753 4051+	6 66209 1889+	824 4064+			
	50	41 11917 0283	8657 8813+	5 93384 7825	835 8356+			
6	0	47 20574 9096+	8562 3843	5 20548 9468+	847 2652	0 50 40 30 20 10	54	
	10	53 29137 2939+	8466 9140+	4 47701 6816+	858 6951+			
	20	59 37604 2080	8371 4705	3 74842 9865	870 1255			
	30	65 45975 6785	8276 0537	3 01972 8610	881 5562			
	40	71 54251 7321+	8180 6636	2 29091 3048	892 9873			
7	50	77 62432 3957+	8085 3002+	1 56198 3174+	904 4188	0 50 40 30 20 10	53	
	0	83 70517 6960	7989 9636	0 83293 8986+	915 8507			
	10	89 78507 6596	7894 6536	9,97540 10378 0479+	927 2829+			
	20	9,51495 86402 3132	7799 3703	9,97539 37450 7650	938 7156			
	30	9,51501 94201 6835	7704 1137	8 64512 0494+	950 1486			
8	40	08 01905 7972	7608 8837	7 91561 9008+	961 5820	0 50 40 30 20 10	52	
	50	14 09514 6809	7513 6804	7 18600 3188	973 0158			
	0	20 17028 3613	7418 5037	6 45627 3030	984 4500			
	10	26 24446 8650	7323 3536	5 72642 8530	72995 8845+			
	20	32 31770 2185+	7228 2301+	4 99646 9684+	73007 3195			
9	30	38 38998 4487	7133 1332+	4 26639 6489+	018 7548+	0 50 40 30 20 10	51	
	40	44 46131 5819+	7038 0629+	3 53620 8941+	030 1905+			
	50	50 53169 6449	6943 0192+	2 80590 7036	041 6266+			
	0	56 60112 6641+	6848 0021	2 07549 0769+	053 0631			
	10	62 66960 6662+	6753 0115	1 34496 0138+	064 5000			
10	20	68 73713 6777	6658 0474	9,97530 61431 5138+	075 9372+	0 50 40 30 20 10	50	
	30	74 80371 7251+	6563 1098+	9,97529 88355 5766	087 3749			
	40	80 86934 8350	6468 1988+	9 15268 2017	098 8129			
	50	86 93403 0338+	6373 3143+	8 42169 3888	110 2513			
	0	92 99776 3481+	6278 4563	7 69059 1375	121 6901			
10	10	9,51599 06054 8044+	6183 6247+	6 95937 4473+	133 1293	0 50 40 30 20 10	50	
	20	9,51605 12238 4292	6088 8196+	6 22804 3181	144 5688+			
	30	11 18327 2489	5994 0410+	5 49659 7492	156 0088			
	40	17 24321 2899+	5899 2889	4 76503 7404	167 4491+			
	50	23 30220 5788	6 05804 5631+	4 03336 2913	73178 8898+			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

70°

19°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.53697 18522 6742+		0,46302 81477 3257+	0	60
	10	9.53704 02466 2077	6 83943 5334+	0,46295 97533 7923	50	
	20	10 86324 8814+	858 6737+	89 13675 1185+	40	
	30	17 70098 7230	773 8415	82 29901 2770	30	
	40	24 53787 7597+	689 0367+	75 46212 2402+	20	
1	50	31 37392 0192	604 2594+	68 62607 9808	10	
	0	38 20911 5288+	519 5096	61 79088 4711+	0	59
	10	45 04346 3160+	434 7872	54 95653 6839+	50	
	20	51 87696 4082+	350 0922	48 12303 5917+	40	
	30	58 70961 8329	265 4246+	41 29038 1671	30	
40	65 54142 6174	180 7844+	34 45857 3826	20		
2	50	72 37238 7890+	96 1717	27 62761 2109+	10	
	0	79 20250 3753+	6 83011 5863	20 79749 6246+	0	58
	10	86 03177 4036	6 82927 0282+	13 96822 5964	50	
	20	92 86019 9011	842 4975+	07 13980 0989	40	
	30	9.53799 68777 8953	757 9942	0,46200 31222 1047	30	
40	9.53806 51451 4135	673 5181+	0,46193 48548 5865	20		
3	50	13 34040 4829+	589 0694+	86 65959 5170+	10	
	0	20 16545 1310+	504 6481	79 83454 8689+	0	57
	10	26 98965 3850	420 2540	73 01034 6150	50	
	20	33 81301 2722	335 8871+	66 18698 7278	40	
	30	40 63552 8198	251 5476	59 36447 1802	30	
40	47 45720 0551	167 2353+	52 54279 9449	20		
4	50	54 27803 0054	6 82082 9503	45 72196 9946	10	
	0	61 09801 6979	6 81998 6925	38 90198 3021	0	56
	10	67 91716 1598	914 4619	32 08283 8402	50	
	20	74 73546 4183+	830 2585+	25 26453 5816+	40	
	30	81 55292 5007+	746 0824	18 44707 4992+	30	
40	88 36954 4341+	661 9334	11 63045 5658+	20		
5	50	9.53895 18532 2458	577 8116	0,46104 81467 7542	10	
	0	9.53902 00025 9628	493 7170	0,46097 99974 0372	0	55
	10	08 81435 6123	409 6495	91 18564 3877	50	
	20	15 62761 2215	325 6092	84 37238 7785	40	
	30	22 44002 8174+	241 5960	77 55997 1825+	30	
40	29 25160 4273+	157 6099	70 74839 5726+	20		
6	50	36 06234 0783	6 81073 6509+	63 93765 9217	10	
	0	42 87223 7973+	6 80989 7190+	57 12776 2026+	0	54
	10	49 68129 6116+	905 8142+	50 31870 3883+	50	
	20	56 48951 5482	821 9365+	43 51048 4518	40	
	30	63 29689 6341	738 0859	36 70310 3659	30	
40	70 10343 8964	654 2623	29 89656 1036	20		
7	50	76 90914 3621	570 4657+	23 09085 6379	10	
	0	83 71401 0583	486 6962	16 28598 9417	0	53
	10	90 51804 0119+	402 9536+	09 48195 9880+	50	
	20	9.53997 32123 2501	319 2381+	0,46002 67876 7499	40	
	30	9.54004 12358 7997+	235 5496	0,45995 87641 2002+	30	
40	10 92510 6878	151 8881	89 07489 3122	20		
8	50	17 72578 9413	6 80068 2535	82 27421 0587	10	
	0	24 52563 5872	6 79984 6459	75 47436 4128	0	52
	10	31 32464 6524	901 0652	68 67535 3476	50	
	20	38 12282 1638+	817 5114+	61 87717 8361+	40	
	30	44 92016 1485+	733 9846+	55 07983 8514+	30	
40	51 71666 6333	650 4847+	48 28333 3667	20		
9	50	58 51233 6450+	567 0117+	41 48766 3549+	10	
	0	65 30717 2107	483 5656+	34 69282 7893	0	51
	10	72 10117 3571	400 1464	27 89882 6429	50	
	20	78 89434 1111+	316 7540+	21 10565 8888+	40	
	30	85 68667 4996+	233 3885+	14 31332 5003+	30	
40	92 47817 5495+	150 0498+	07 52182 4504+	20		
10	50	9.54099 26884 2875+	6 79066 7380	0,45900 73115 7124+	10	
	0	9.54106 05867 7405+	6 78983 4530	0,45893 94132 2594+	0	50

70°

19°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
10	0	9,51629 36025 1419+	6 05709 8638	9,97523 30157 4014	73190 3309+	0	50			
	10	35 41735 0058		2 56967 0704+				201 7724+	50	
	20	41 47350 1967		5615 1909				1 83765 2980	213 2143+	40
	30	47 52870 7411		5520 5444				1 10552 0836+	224 6566	30
	40	53 58296 6654		5425 9243				9,97520 37327 4270+	236 0992+	20
11	50	59 63627 9959+	5331 3305+	9,97519 64091 3278	247 5423	10	49			
	0	65 68864 7591+	5236 7632	8 90843 7855+	258 9857	0				
	10	71 74006 9813	5142 2221+	8 17584 7998	270 4295	50				
	20	77 79054 6888	5047 7075	7 44314 3703	281 8737	40				
	30	83 84007 9079+	4953 2191+	6 71032 4966	293 3183	30				
12	40	89 88866 6650+	4858 7571	5 97739 1783	304 7632+	20	48			
	50	9,51695 93630 9865	4764 3214	5 24434 4150+	316 2086	10				
	0	9,51701 98300 8984+	4669 9120	4 51118 2064+	327 6543+	0				
	10	08 02876 4273	4575 5288+	3 77790 5521+	339 1004+	50				
	20	14 07357 5993	4481 1720	3 04451 4516+	350 5470	40				
13	30	20 11744 4407	4386 8414	2 31100 9047	361 9939	30	47			
	40	26 16036 9777+	4292 5370+	1 57738 9108	373 4411+	20				
	50	32 20235 2367	4198 2589+	0 84365 4696+	384 8888+	10				
	0	38 24339 2438	4104 0071	9,97510 10980 5808	396 3369	0				
	10	44 28349 0252	4009 7814	9,97509 37584 2439	407 7853+	50				
14	20	50 32264 6072	3915 5819+	8 64176 4586	419 2341+	40	46			
	30	56 36086 0159	3821 4087	7 90757 2244	430 6834	30				
	40	62 39813 2775	3727 2616+	7 17326 5410+	442 1330	20				
	50	68 43446 4182+	3633 1407+	6 43884 4080+	453 5830	10				
	0	74 46985 4642+	3539 0460	5 70430 8250+	465 0333+	0				
15	10	80 50430 4416	3444 9774	4 96965 7916+	476 4841+	50	45			
	20	86 53781 3765+	3350 9349+	4 23489 3075+	487 9353	40				
	30	92 57038 2951+	3256 9186	3 50001 3722+	499 3868+	30				
	40	9,51798 60201 2235+	3162 9284	2 76501 9854	510 8387+	20				
	50	9,51804 63270 1878+	3068 9643	2 02991 1466	522 2911	10				
16	0	10 66245 2141	2975 0262+	1 29468 8555	533 7438	0	44			
	10	16 69126 3284	2881 1143	9,97500 55935 1117	545 1969	50				
	20	22 71913 5568+	2787 2284+	9,97499 82389 9148+	556 6504	40				
	30	28 74606 9255	2693 3686+	9 08833 2644+	568 1042+	30				
	40	34 77206 4604	2599 5349	8 35265 1602	579 5585	20				
17	50	40 79712 1875+	2505 7271+	7 61685 6017	591 0131+	10	43			
	0	46 82124 1330	2411 9454+	6 88094 5885+	602 4682	0				
	10	52 84442 3228	2318 1897+	6 14492 1203+	613 9236	50				
	20	58 86666 7829	2224 4601	5 40878 1967+	625 3794	40				
	30	64 88797 5392+	2130 7564	4 67252 8173	636 8356	30				
18	40	70 90834 6179+	2037 0786+	3 93615 9817	648 2922	20	42			
	50	76 92778 0448+	1943 4269+	3 19967 6895	659 7492	10				
	0	82 94627 8460	1849 8011+	2 46307 9403	671 2065+	0				
	10	88 96384 0473	1756 2013	1 72636 7337+	682 6643	50				
	20	9,51894 98046 6747	1662 6274	0 98954 0694	694 1224+	40				
19	30	9,51900 99615 7541	1569 0794	9,97490 25259 9469+	705 5810	30	41			
	40	07 01091 3114	1475 5573+	9,97489 51554 3660	717 0399	20				
	50	13 02473 3725+	1382 0611+	8 77837 3260+	728 4992	10				
	0	19 03761 9634+	1288 5908+	8 04108 8268+	739 9589	0				
	10	25 04957 1099	1195 1464+	7 30368 8679+	751 4190	50				
20	20	31 06058 8378+	1101 7279+	6 56617 4489+	762 8795	40	40			
	30	37 07067 1731	1008 3352+	5 82854 5694+	774 3403+	30				
	40	43 07982 1415	0914 9684	5 09080 2291	785 8016	20				
	50	49 08803 7689	0821 6274	4 35294 4275	797 2632+	10				
	0	55 09532 0811+	0728 3122+	3 61497 1642+	808 7253	0				
20	10	61 10167 1040+	0635 0228+	2 87688 4389+	820 1877	50	40			
	20	67 10708 8633+	0541 7593	2 13868 2512+	831 6505+	40				
	30	73 11157 3848+	0448 5215+	1 40036 6007	843 1137+	30				
	40	79 11512 6944	0355 3095+	9,97480 66193 4869+	854 5773+	20				
	50	85 11774 8177	0262 1233	9,97479 92338 9096+	73866 0413	10				
0	9,51991 11943 7805	6 00168 9628+	9,97479 18472 8683+		0					
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

70°

19°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.54106 05867 7405+	6 78900 1948	0,45893 94132 2594+	0	50
	10	12 84767 9353+	816 9633+	87 15232 0646+	50	
	20	19 63584 8987	733 7587+	80 36415 1013	40	
	30	26 42318 6574+	650 5809	73 57681 3425+	30	
	40	33 20969 2383+	567 4298	66 79030 7616+	20	
11	50	39 99536 6681+	484 3054+	60 00463 3318+	10	49
	0	46 78020 9736	401 2078+	53 21979 0264	0	
	10	53 56422 1815	318 1370	46 43577 8185	50	
	20	60 34740 3185	235 0928+	39 65259 6815	40	
	30	67 12975 4113+	152 0754	32 87024 5886+	30	
12	40	73 91127 4867+	6 78069 0846+	26 08872 5132+	20	48
	50	80 69196 5714	6 77986 1206	19 30803 4286	10	
	0	87 47182 6920	903 1832	12 52817 3080	0	
	10	9.54194 25085 8752	820 2724+	0,45805 74914 1248	50	
	20	9.54201 02906 1476+	737 3884	0,45798 97093 8523+	40	
13	30	07 80643 5360+	654 5309+	92 19356 4639+	30	47
	40	14 58298 0669+	571 7001	85 41701 9330+	20	
	50	21 35869 7671	488 8959	78 64130 2329	10	
	0	28 13358 6630	406 1183	71 86641 3370	0	
	10	34 90764 7813	323 3673	65 09235 2187	50	
14	20	41 68088 1486	240 6429	58 31911 8514	40	46
	30	48 45328 7914+	157 9450	51 54671 2085+	30	
	40	55 22486 7365	6 77075 2737	44 77513 2635	20	
	50	61 99562 0102	6 76992 6290	38 00437 9898	10	
	0	68 76554 6392	910 0107+	31 23445 3608	0	
15	10	75 53464 6499+	827 4191	24 46535 3500+	50	45
	20	82 30292 0690+	744 8539	17 69707 9309+	40	
	30	89 07036 9229+	662 3152+	10 92963 0770+	30	
	40	9.54295 83699 2381+	579 8030+	0,45704 16300 7618+	20	
	50	9.54302 60279 0412	497 3173+	0,45697 39720 9588	10	
16	0	09 36776 3585+	414 8581	90 63223 6414+	0	44
	10	16 13191 2167	332 4253+	83 86808 7833	50	
	20	22 89523 6420+	250 0190	77 10476 3579+	40	
	30	29 65773 6610+	167 6391+	70 34226 3389+	30	
	40	36 41941 3002	085 2856+	63 58058 6998	20	
17	50	43 18026 5858+	6 76002 9586	56 81973 4141+	10	43
	0	49 94029 5445	6 75920 6579+	50 05970 4555	0	
	10	56 69950 2024+	838 3837	43 30049 7975+	50	
	20	63 45788 5861+	756 1358	36 54211 4138+	40	
	30	70 21544 7219+	673 9143	29 78455 2780+	30	
18	40	76 97218 6362+	591 7191+	23 02781 3637+	20	42
	50	83 72810 3554	509 5503+	16 27189 6446	10	
	0	90 48319 9057	427 4078+	09 51680 0943	0	
	10	9.54397 23747 3135+	345 2917	0,45602 76252 6864+	50	
	20	9.54403 99092 6052+	263 2018+	0,45596 00907 3947+	40	
19	30	10 74355 8071	181 1383	89 25644 1929	30	41
	40	17 49536 9454+	099 1010+	82 50463 0545+	20	
	50	24 24636 0465	6 75017 0901	75 75363 9535	10	
	0	30 99653 1366	6 74935 1054	69 00346 8634	0	
	10	37 74588 2419+	853 1469+	62 25411 7580+	50	
20	20	44 49441 3889	771 2147+	55 50558 6111	40	40
	30	51 24212 6036+	689 3087+	48 75787 3963+	30	
	40	57 98901 9124	607 4290	42 01098 0876	20	
	50	64 73509 3414+	525 5755	35 26490 6585+	10	
	0	71 48034 9169	443 7481+	28 51965 0831	0	
20	10	78 22478 6651	361 9470	21 77521 3349	50	40
	20	84 96840 6121	280 1720+	15 03159 3879	40	
	30	91 71120 7841+	198 4232+	08 28879 2158+	30	
	40	9.54498 45319 2074+	116 7006+	0,45501 54680 7925+	20	
	50	9.54505 19435 9080+	6 74035 0041+	0,45494 80564 0919+	10	
0	9.54511 93470 9122		0,45488 06529 0878	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

70°

19°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,51991 11943 7805	6 00075 8281	9,97479 18472 8683+	73877 5057	0	40
	10	9,51997 12019 6086	5 99982 7191	8 44595 3626+	888 9704+	50	
	20	9,52003 12002 3277	9889 6358+	7 70706 3922	900 4356	40	
	30	09 11891 9635+	9796 5782+	6 96805 9566	911 9011+	30	
	40	15 11688 5418	9703 5464	6 22894 0554+	923 3671	20	
21	50	21 11392 0882	9610 5402+	5 48970 6883+	934 8334	10	
	0	27 11002 6284+	9517 5597+	4 75035 8549+	946 3001	0	39
	10	33 10520 1881+	9424 6049	4 01089 5548+	957 7672+	50	
	20	39 09944 7931	9331 6757+	3 27131 7876	969 2347+	40	
	30	45 09276 4688	9238 7722	2 53162 5529	980 7026	30	
40	51 08515 2410+	9145 8943	1 79181 8502+	73992 1709	20		
22	50	57 07661 1353+	9053 0420+	1 05189 6793+	74003 6395+	10	
	0	63 06714 1774	8960 2154	9,97470 31186 0398	015 1086	0	38
	10	69 05674 3928	8867 4143+	9,97469 57170 9312	026 5780+	50	
	20	75 04541 8071+	8774 6389	8 83144 3531	038 0479	40	
	30	81 03316 4460+	8681 8890	8 09106 3052	049 5181+	30	
40	87 01998 3350	8589 1646+	7 35056 7870+	060 9887+	20		
23	50	93 00587 4997	8496 4659	6 60995 7983	072 4598	10	
	0	9,52098 99083 9656	8403 7927	5 86923 3385	083 9312	0	37
	10	9,52104 97487 7583	8311 1450	5 12839 4073+	095 4030	50	
	20	10 95798 9033	8218 5228+	4 38744 0043+	106 8752	40	
	30	16 94017 4261+	8125 9262	3 64637 1291+	118 3477+	30	
40	22 92143 3524	8033 3550+	2 90518 7814	129 8207+	20		
24	50	28 90176 7074+	7940 8094	2 16388 9607	141 2941	10	
	0	34 88117 5169	7848 2892+	1 42247 6666	152 7678+	0	36
	10	40 85965 8061+	7755 7945+	9,97460 68094 8987+	164 2420	50	
	20	46 83721 6007	7663 3253	9,97459 93930 6567+	175 7165+	40	
	30	52 81384 9260	7570 8815	9 19754 9402	187 1914+	30	
40	58 78955 8075	7478 4631+	8 45567 7487+	198 6668	20		
25	50	64 76434 2706+	7386 0702	7 71369 0819+	210 1425	10	
	0	70 73820 3408+	7293 7027	6 97158 9394+	221 6186	0	35
	10	76 71114 0435+	7201 3606	6 22937 3208+	233 0951	50	
	20	82 68315 4041+	7109 0438+	5 48704 2257	244 5720	40	
	30	88 65424 4480	7016 7525	4 74459 6537	256 0493	30	
40	9,52194 62441 2005	6924 4865+	4 00203 6044+	267 5269+	20		
26	50	9,52200 59365 6870+	6832 2459+	3 25936 0774+	279 0050+	10	
	0	06 56197 9329+	6740 0306+	2 51657 0724+	290 4835	0	34
	10	12 52937 9636	6647 8407+	1 77366 5889+	301 9623+	50	
	20	18 49585 8043+	6555 6761+	1 03064 6265+	313 4416	40	
	30	24 46141 4805	6463 5368+	9,97450 28751 1849+	324 9212+	30	
40	30 42605 0173+	6371 4229	9,97449 54426 2637+	336 4013	20		
27	50	36 38976 4402+	6279 3342	8 80089 8624+	347 8817	10	
	0	42 35255 7744+	6187 2708	8 05741 9807+	359 3625	0	33
	10	48 31443 0452+	6095 2327	7 31382 6182+	370 8437+	50	
	20	54 27538 2779	6003 2198	6 57011 7745	382 3253+	40	
	30	60 23541 4977+	5911 2322	5 82629 4491+	393 8073+	30	
40	66 19452 7299+	5819 2698+	5 08235 6418	405 2897+	20		
28	50	72 15271 9998	5727 3327	4 33830 3521	416 7725	10	
	0	78 10999 3325	5635 4207+	3 59413 5795+	428 2557	0	32
	10	84 06634 7532+	5543 5340+	2 84985 3238+	439 7392+	50	
	20	90 02178 2873	5451 6725+	2 10545 5846	451 2232+	40	
	30	9,52295 97629 9598+	5359 8362	1 36094 3613+	462 7076	30	
40	9,52301 92989 7960+	5268 0250+	9,97440 61631 6537+	474 1923+	20		
29	50	07 88257 8211	5176 2390+	9,97439 87157 4614	485 6775	10	
	0	13 83434 0601+	5084 4782+	9 12671 7839	497 1630+	0	31
	10	19 78518 5384	4992 7425+	8 38174 6208+	508 6490	50	
	20	25 73511 2809+	4901 0319+	7 63665 9718+	520 1353	40	
	30	31 68412 3129	4809 3465+	6 89145 8365+	531 6220+	30	
40	37 63221 6594+	4717 6862	6 14614 2145	543 1091+	20		
30	50	43 57939 3456+	5 94626 0510	5 40071 1053+	74554 5966+	10	
	0	9,52349 52565 3966+		9,97434 65516 5087		0	30

70°

19°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.54511 93470 9122	6 73953 3338	0,45488 06529 0878	0	40
	10	18 67424 2459+	871 6895+	81 32575 7540+	50	
	20	25 41295 9355	790 0714+	74 58704 0645	40	
	30	32 15086 0069+	708 4794	67 84913 9930+	30	
	40	38 88794 4863+	626 9135	61 11205 5136+	20	
21	50	45 62421 3998+	545 3736+	54 37578 6001+	10	39
	0	52 35966 7735	463 8598+	47 64033 2265	0	
	10	59 09430 6333+	382 3721+	40 90569 3666+	50	
	20	65 82813 0055	300 9104+	34 17186 9945	40	
	30	72 56113 9159+	219 4748+	27 43886 0840+	30	
22	40	79 29333 3907+	138 0652	20 70666 6092+	20	38
	50	86 02471 4560	6 73056 6816	13 97528 5440	10	
	0	92 75528 1376	6 72975 3240	07 24471 8624	0	
	10	9.54599 48503 4616	893 9924	0,45400 51496 5384	50	
	20	9.54606 21397 4540+	812 6868	0,45393 78602 5459+	40	
23	30	12 94210 1408	731 4071+	87 05789 8592	30	37
	40	19 66941 5479+	650 1534+	80 33058 4520+	20	
	50	26 39591 7014	568 9257	73 60408 2986	10	
	0	33 12160 6271	487 7239	66 87839 3729	0	
	10	39 84648 3509+	406 5480	60 15351 6490+	50	
24	20	46 57054 8989+	325 3980+	53 42945 1010+	40	36
	30	53 29380 2970	244 2739+	46 70619 7030	30	
	40	60 01624 5710	163 1758	39 98375 4290	20	
	50	66 73787 7468	082 1035	33 26212 2532	10	
	0	73 45869 8503	6 72001 0571	26 54130 1497	0	
25	10	80 17870 9074	6 71920 0365+	19 82129 0926	50	35
	20	86 89790 9439+	839 0418+	13 10209 0560+	40	
	30	9.54693 61629 9858	758 0730	0,45306 38370 0142	30	
	40	9.54700 33388 0587+	677 1299+	0,45299 66611 9412+	20	
	50	07 05065 1887	596 2127	92 94934 8113	10	
26	0	13 76661 4014	515 3213	86 23338 5986	0	34
	10	20 48176 7227	434 4557	79 51823 2773	50	
	20	27 19611 1784	353 6158+	72 80388 8216	40	
	30	33 90964 7942+	272 8018	66 09035 2057+	30	
	40	40 62237 5960+	192 0135	59 37762 4039+	20	
27	50	47 33429 6095+	111 2509+	52 66570 3904+	10	33
	0	54 04540 8605+	6 71030 5141+	45 95459 1394+	0	
	10	60 75571 3747	6 70949 8031	39 24428 6253	50	
	20	67 46521 1778	869 1177+	32 53478 8222	40	
	30	74 17390 2955	788 4581	25 82609 7045	30	
28	40	80 88178 7536+	707 8241+	19 11821 2463+	20	32
	50	87 58886 5778	627 2159	12 41113 4222	10	
	0	9.54794 29513 7937	546 6333+	0,45205 70486 2063	0	
	10	9.54801 00060 4270	466 0764	0,45198 99939 5730	50	
	20	07 70526 5034+	385 5451+	92 29473 4965+	40	
29	30	14 40912 0486	305 0395+	85 59087 9514	30	31
	40	21 11217 0881+	224 5595+	78 88782 9118+	20	
	50	27 81441 6477	144 1052	72 18558 3523	10	
	0	34 51585 7529	6 70063 6764+	65 48414 2471	0	
	10	41 21649 4294	6 69983 2733+	58 78350 5706	50	
30	20	47 91632 7027	902 8958	52 08367 2973	40	30
	30	54 61535 5985	822 5438	45 38464 4015	30	
	40	61 31358 1423	742 2174	38 68641 8577	20	
	50	68 01100 3597	661 9165+	31 98899 6403	10	
	0	74 70762 2763	581 6412+	25 29237 7237	0	
31	10	81 40343 9175+	501 3915	18 59656 0824+	50	30
	20	88 09845 3090+	421 1673	11 90154 6909+	40	
	30	9.54894 79266 4763+	340 9685+	0,45105 20733 5236+	30	
	40	9.54901 48607 4449+	260 7953+	0,45098 51392 5550+	20	
	50	08 17868 2403	6 69180 6476+	91 82131 7597	10	
0	9.54914 87048 8879+		0,45085 12951 1120+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

70°

19°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,52349 52565 3966+	5 94534 4408+	9,97434 65516 5087	74566 0846	0	30
	10	55 47099 8375	4442 8558	3 90950 4241	577 5729	50	
	20	61 41542 6932+	4351 2958	3 16372 8512+	589 0616	40	
	30	67 35893 9890+	4259 7608+	2 41783 7896+	600 5506+	30	
	40	73 30153 7499	4168 2509+	1 67183 2390	612 0401+	20	
31	50	79 24322 0009	4076 7661	0 92571 1988+	623 5300+	10	
	0	85 18398 7670	3985 3063	9,97430 17947 6688	635 0203	0	29
	10	91 12384 0733	3893 8715	9,97429 43312 6485	646 5110	50	
	20	9,52397 06277 9448	3802 4617	8 68666 1375	658 0020+	40	
	30	9,52403 00080 4065	3711 0768+	7 94008 1354+	669 4935	30	
32	40	08 93791 4833+	3619 7170+	7 19338 6419+	680 9853+	20	
	50	14 87411 2004	3528 3821+	6 44657 6566	692 4776	10	
	0	20 80939 5825+	3437 0722+	5 69965 1789+	703 9702+	0	28
	10	26 74376 6548	3345 7873+	4 95261 2087	715 4633	50	
	20	32 67722 4421+	3254 5273	4 20545 7454	726 9567+	40	
33	30	38 60976 9694+	3163 2922+	3 45818 7886+	738 4506	30	
	40	44 54140 2617	3072 0821	2 71080 3380+	749 9448	20	
	50	50 47212 3438	2980 8968	1 96330 3932+	761 4394+	10	
	0	56 40193 2406	2889 7364+	1 21568 9538+	772 9344+	0	27
	10	62 33082 9770+	2798 6010	9,97420 46796 0194	784 4298+	50	
34	20	68 25881 5780+	2707 4904	9,97419 72011 5895+	795 9257	40	
	30	74 18589 0685	2616 4047	8 97215 6638+	807 4219	30	
	40	80 11205 4731+	2525 3438	8 22408 2419+	818 9185	20	
	50	86 03730 8169+	2434 3078	7 47589 3235	830 4155	10	
	0	91 96165 1247+	2343 2966	6 72758 9080	841 9129	0	26
35	10	9,52497 88508 4213+	2252 3102	5 97916 9951	853 4107	50	
	20	9,52503 80760 7315+	2161 3486+	5 23063 5844+	864 9088+	40	
	30	09 72922 0802	2070 4119	4 48198 6755+	876 4074+	30	
	40	15 64992 4921	1979 4999+	3 73322 2681	887 9064+	20	
	50	21 56971 9920	1888 6127+	2 98434 3617	899 4058	10	
36	0	27 48860 6047+	1797 7503+	2 23534 9559	910 9056	0	25
	10	33 40658 3551	1706 9126+	1 48624 0503	922 4057+	50	
	20	39 32365 2677+	1616 0997+	9,97410 73701 6445+	933 9063	40	
	30	45 23981 3675	1525 3116	9,97409 98767 7382	945 4073	30	
	40	51 15506 6791	1434 5481+	9 23822 3309+	956 9086+	20	
37	50	57 06941 2273	1343 8094+	8 48865 4223	968 4104	10	
	0	62 98285 0367	1253 0954	7 73897 0118+	979 9125+	0	24
	10	68 89538 1321+	1162 4061	6 98917 0993	74991 4151	50	
	20	74 80700 5382+	1071 7414+	6 23925 6842	75002 9180+	40	
	30	80 71772 2797	0981 1015	5 48922 7661	014 4214	30	
38	40	86 62753 3812	0890 4862	4 73908 3447	025 9251+	20	
	50	92 53643 8674	0799 8956	3 98882 4195	037 4293	10	
	0	9,52598 44443 7630	0709 3296	3 23844 9902	048 9338+	0	23
	10	9,52604 35153 0926	0618 7882	2 48796 0563+	060 4388	50	
	20	10 25771 8808	0528 2715	1 73735 6176	071 9441	40	
39	30	16 16300 1523	0437 7793+	0 98663 6734+	083 4498+	30	
	40	22 06737 9316+	0347 3118+	9,97400 23580 2236	094 9560	20	
	50	27 97085 2435	0256 8689	9,97399 48485 2676	106 4625	10	
	0	33 87342 1124	0166 4505+	8 73378 8051	117 9694+	0	22
	10	39 77508 5629+	5 90076 0567+	7 98260 8356+	129 4767+	50	
40	20	45 67584 6197	5 89985 6875+	7 23131 3589	140 9845	40	
	30	51 57570 3072+	9895 3429	6 47990 3744	152 4926	30	
	40	57 47465 6501+	9805 0227+	5 72837 8818	164 0011+	20	
	50	63 37270 6729	9714 7271+	4 97673 8806+	175 5100+	10	
	0	69 26985 4000+	9624 4560+	4 22498 3706	187 0193+	0	21
20	10	75 16609 8561	9534 2095	3 47311 3512	198 5291	50	
	20	81 06144 0656	9443 9874	2 72112 8221+	210 0392	40	
	30	86 95588 0530+	9353 7898+	1 96902 7829+	221 5497	30	
	40	92 84941 8428+	9263 6167	1 21681 2332	233 0606	20	
	50	9,52698 74205 4595+	5 89173 4680+	9,97390 46448 1726	75244 5719+	10	
0	9,52704 63378 9276+		9,97389 71203 6006+		0	20	

70°

19°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.54914 87048 8879+	6 69100 5254	0,45085 12951 1120+	0	30
	10	21 56149 4133+	6 69020 4286+	78 43850 5866+	50	
	20	28 25169 8420+	6 68940 3573+	71 74830 1579+	40	
	30	34 94110 1994	860 3115+	65 05889 8006	30	
	40	41 62970 5109+	780 2911+	58 37029 4890+	20	
31	50	48 31750 8020+	700 2961+	51 68249 1979+	10	
	0	55 00451 0982	620 3266	44 99548 9018	0	29
	10	61 69071 4248+	540 3824+	38 30928 5751+	50	
	20	68 37611 8073	460 4637+	31 62388 1927	40	
	30	75 06072 2710+	380 5703+	24 93927 7289+	30	
40	81 74452 8414	300 7024	18 25547 1586	20		
32	50	88 42753 5438	220 8598	11 57246 4562	10	
	0	9.54995 10974 4036	141 0425+	0,45004 89025 5964	0	28
	10	9.55001 79115 4461+	6 68061 2506+	0,44998 20884 5538+	50	
	20	08 47176 6967+	6 67981 4840+	91 52823 3032+	40	
	30	15 15158 1808	901 7428	84 84841 8192	30	
40	21 83059 9236+	822 0269	78 16940 0763+	20		
33	50	28 50881 9505	742 3362+	71 49118 0495	10	
	0	35 18624 2867+	662 6709	64 81375 7132+	0	27
	10	41 86286 9577	583 0308+	58 13713 0423	50	
	20	48 53869 9885+	503 4161	51 46130 0114+	40	
	30	55 21373 4046+	423 8265+	44 78626 5953+	30	
40	61 88797 2312	344 2623	38 11202 7688	20		
34	50	68 56141 4935	264 7232+	31 43858 5065	10	
	0	75 23406 2167+	185 2094+	24 76593 7832+	0	26
	10	81 90591 4262	105 7209	18 09408 5738	50	
	20	88 57697 1471	6 67026 2575	11 42302 8529	40	
	30	9.55095 24723 4046	6 66946 8193+	0,44904 75276 5954	30	
40	9.55101 91670 2239+	867 4063+	0,44898 08329 7760+	20		
35	50	08 58537 6303	788 0185+	91 41462 3697	10	
	0	15 25325 6488+	708 6559	84 74674 3511+	0	25
	10	21 92034 3048	629 3184+	78 07965 6952	50	
	20	28 58663 6232	550 0061	71 41336 3768	40	
	30	35 25213 6293	470 7189	64 74786 3707	30	
40	41 91684 3482	391 4568	58 08315 6518	20		
36	50	48 58075 8050	312 2198+	51 41924 1950	10	
	0	55 24388 0248+	233 0080	44 75611 9751+	0	24
	10	61 90621 0328+	153 8212	38 09378 9671+	50	
	20	68 56774 8540+	6 66074 6595+	31 43225 1459+	40	
	30	75 22849 5136	6 65995 5229+	24 77150 4864	30	
40	81 88845 0365	916 4114	18 11154 9635	20		
37	50	88 54761 4479	837 3249	11 45238 5521	10	
	0	9.55195 20598 7728	758 2634+	0,44804 79401 2272	0	23
	10	9.55201 86357 0362	679 2270	0,44798 13642 9638	50	
	20	08 52036 2632+	600 2156	91 47963 7367+	40	
	30	15 17636 4788+	521 2292	84 82363 5211+	30	
40	21 83157 7080+	442 2678	78 16842 2919+	20		
38	50	28 48599 9758+	363 3314	71 51400 0241+	10	
	0	35 13963 3073	284 4200	64 86036 6927	0	22
	10	41 79247 7273	205 5335+	58 20752 2727	50	
	20	48 44453 2608+	126 6720+	51 55546 7391+	40	
	30	55 09579 9328+	6 65047 8355	44 90420 0671+	30	
40	61 74627 7683+	6 64969 0239	38 25372 2316+	20		
39	50	68 39596 7922+	890 2372	31 60403 2077+	10	
	0	75 04487 0294+	811 4754+	24 95512 9705+	0	21
	10	81 69298 5049	732 7386	18 30701 4951	50	
	20	88 34031 2435	654 0266	11 65968 7565	40	
	30	9.55294 98685 2701	575 3395+	0,44705 01314 7299	30	
40	9.55301 63260 6096+	496 6773+	0,44698 36739 3903+	20		
40	50	08 27757 2869+	6 64418 0400	91 72242 7130+	10	
	0	9.55314 92175 3269+		0,44685 07824 6730+	0	20

70°

19°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
40	0	9,52704 63378 9276+	5 89083 3439	9,97389 71203 6006+	75256 0836+	0	20			
	10	10 52462 2715		8 95947 5170+				267 5957+	50	
	20	16 41455 5156+		8903 1688+				8 20679 9213	279 1082+	40
	30	22 30358 6845		8813 1179+				7 45400 8130	290 6211+	30
	40	28 19171 8024+		8723 0914+				6 70110 1918+	302 1344+	20
41	50	34 07894 8939	8633 0894	5 94808 0574	313 6481+	10	19			
	0	39 96527 9833	8543 1117+	5 19494 4092	325 1623	0				
	10	45 85071 0950+	8453 1584+	4 44169 2469+	336 6768	50				
	20	51 73524 2535	8363 2295+	3 68832 5701+	348 1917	40				
	30	57 61887 4830+	8273 3250	2 93484 3784+	359 7070	30				
42	40	63 50160 8080+	8183 4448	2 18124 6715	371 2227	20	18			
	50	69 38344 2528+	8093 5889+	1 42753 4488	382 7388	10				
	0	75 26437 8417+	8003 7574	9,97380 67370 7100	394 2553	0				
	10	81 14441 5992	7913 9502	9,97379 91976 4547	405 7722	50				
	20	87 02355 5494	7824 1673+	9 16570 6825	417 2895	40				
43	30	92 90179 7167+	7734 4087+	8 41153 3930+	428 8072	30	17			
	40	9,52798 77914 1254+	7644 6744+	7 65724 5858+	440 3253	20				
	50	9,52804 65558 7999	7554 9644	6 90284 2605+	451 8438	10				
	0	10 53113 7643+	7465 2787	6 14832 4167+	463 3627	0				
	10	16 40579 0430	7375 6172	5 39369 0540+	474 8820	50				
44	20	22 27954 6602	7285 9799+	4 63894 1720+	486 4017	40	16			
	30	28 15240 6401+	7196 3669+	3 88407 7703+	497 9218	30				
	40	34 02437 0071	7106 7782	3 12909 8485	509 4423	20				
	50	39 89543 7853	7017 2136+	2 37400 4062	520 9632	10				
	0	45 76560 9989+	6927 6733	1 61879 4430	532 4845	0				
45	10	51 63488 6722+	6838 1571+	0 86346 9584+	544 0062+	50	15			
	20	57 50326 8294	6748 6652	9,97370 10802 9522+	555 5283+	40				
	30	63 37075 4946	6659 1974+	9,97369 35247 4239	567 0508+	30				
	40	69 23734 6920+	6569 7538+	8 59680 3730+	578 5737+	20				
	50	75 10304 4459	6480 3344	7 84101 7993	590 0970+	10				
46	0	80 96784 7802+	6390 9391	7 08511 7022+	601 6207+	0	14			
	10	86 83175 7193+	6301 5679	6 32910 0815	613 1449	50				
	20	92 69477 2872+	6212 2209	5 57296 9366	624 6694	40				
	30	9,52898 55689 5081+	6122 8979+	4 81672 2672	636 1943	30				
	40	9,52904 41812 4061	6033 5991+	4 06036 0729	647 7196	20				
47	50	10 27846 0052+	5944 3244+	3 30388 3533	659 2453+	10	13			
	0	16 13790 3296+	5855 0738	2 54729 1079+	670 7714+	0				
	10	21 99645 4034+	5765 8472+	1 79058 3365	682 2980	50				
	20	27 85411 2507	5676 6447+	1 03376 0385	693 8249	40				
	30	33 71087 8954+	5587 4663	9,97360 27682 2136	705 3522+	30				
48	40	39 56675 3618	5498 3119+	9,97359 51976 8613+	716 8799+	20	12			
	50	45 42173 6737	5409 1816	8 76259 9814	728 4081	10				
	0	51 27582 8553	5320 0752+	8 00531 5733+	739 9366	0				
	10	57 12902 9305+	5230 9929+	7 24791 6367	751 4655+	50				
	20	62 98133 9235	5141 9346+	6 49040 1712	762 9949	40				
49	30	68 83275 8581+	5052 9003+	5 73277 1763	774 5246	30	11			
	40	74 68328 7585	4963 8900	4 97502 6517	786 0547+	20				
	50	80 53292 6485	4874 9036+	4 21716 5969+	797 5853	10				
	0	86 38167 5522	4785 9413	3 45919 0116+	809 1162+	0				
	10	92 22953 4934+	4697 0028+	2 70109 8954	820 6476	50				
50	20	9,52998 07650 4963	4608 0883+	1 94289 2478	832 1793+	40	10			
	30	9,53003 92258 5847	4519 1978	1 18457 0684+	843 7115	30				
	40	09 76777 7825	4430 3312	9,97350 42613 3570	855 2440+	20				
	50	15 61208 1137	4341 4885	9,97349 66758 1129+	866 7770	10				
	0	21 45549 6021+	4252 6696+	8 90891 3359+	878 3103+	0				
50	10	27 29802 2718+	4163 8747+	8 15013 0256	889 8441	50	10			
	20	33 13966 1466	4075 1037+	7 39123 1814+	901 3783	40				
	30	38 98041 2503	3986 3565+	6 63221 8031+	912 9128+	30				
	40	44 82027 6069	3897 6333	5 87308 8903	924 4478+	20				
	50	50 65925 2401+	5 83808 9338+	5 11384 4424+	75935 9832	10				
		9,53056 49734 1740		9,97344 35448 4592+						
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

70°

19°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.55314 92175 3269+		0,44685 07824 6730+	0	20
	10	21 56514 7545	6 64339 4275	78 43485 2455	50	
	20	28 20775 5944	260 8399	71 79224 4056	40	
	30	34 84957 8714+	182 2771	65 15042 1285+	30	
	40	41 49061 6105+	103 7391	58 50938 3894+	20	
41	50	48 13086 8365	6 64025 2259+	51 86913 1635	10	19
	0	54 77033 5741	6 63946 7376	45 22966 4259	0	
	10	61 40901 8481	868 2740	38 59098 1519	50	
	20	68 04691 6833+	789 8352+	31 95308 3166+	40	
	30	74 68403 1046	711 4212	25 31596 8954	30	
42	40	81 32036 1365+	633 0320	18 67963 8634+	20	18
	50	87 95590 8040+	554 6675	12 04409 1959+	10	
	0	9.55394 59067 1317+	476 3277+	0,44605 40932 8682+	0	
	10	9.55401 22465 1444+	398 0127	0,44598 77534 8555+	50	
	20	07 85784 8669	319 7224	92 14215 1331	40	
43	30	14 49026 3237	241 4568	85 50973 6763	30	17
	40	21 12189 5396+	163 2159+	78 87810 4603+	20	
	50	27 75274 5393+	084 9997+	72 24725 4606+	10	
	0	34 38281 3476	6 63006 8082	65 61718 6524	0	
	10	41 01209 9889+	6 62928 6414	58 98790 0110+	50	
44	20	47 64060 4881+	850 4992	52 35939 5118+	40	16
	30	54 26832 8698	772 3816+	45 73167 1302	30	
	40	60 89527 1586	694 2887+	39 10472 8414	20	
	50	67 52143 3791	616 2205	32 47856 6209	10	
	0	74 14681 5559+	538 1768+	25 85318 4440+	0	
45	10	80 77141 7137+	460 1578	19 22858 2862+	50	15
	20	87 39523 8771+	382 1634	12 60476 1228+	40	
	30	9.55494 01828 0707	304 1935+	0,44505 98171 9293	30	
	40	9.55500 64054 3190	226 2483	0,44499 35945 6810	20	
	50	07 26202 6465+	148 3276	92 73797 3534+	10	
46	0	13 88273 0780	6 62070 4314+	86 11726 9220	0	14
	10	20 50265 6378+	6 61992 5598+	79 49734 3621+	50	
	20	27 12180 3506+	914 7128	72 87819 6493+	40	
	30	33 74017 2409	836 8902+	66 25982 7591	30	
	40	40 35776 3331+	759 0922+	59 64223 6668+	20	
47	50	46 97457 6519+	681 3187+	53 02542 3480+	10	13
	0	53 59061 2217	603 5697+	46 40938 7783	0	
	10	60 20587 0669+	525 8452+	39 79412 9330+	50	
	20	66 82035 2122	448 1452+	33 17964 7878	40	
	30	73 43405 6818+	370 4696+	26 56594 3181+	30	
48	40	80 04698 5004	292 8185+	19 95301 4996	20	12
	50	86 65913 6923	215 1919	13 34086 3077	10	
	0	93 27051 2819+	137 5896+	06 72948 7180+	0	
	10	9.55599 88111 2938+	6 61060 0118+	0,44400 11888 7061+	50	
	20	9.55606 49093 7523+	6 60982 4585	0,44393 50906 2476+	40	
49	30	13 09998 6818+	904 9295+	86 90001 3181+	30	11
	40	19 70826 1068	827 4249+	80 29173 8932	20	
	50	26 31576 0516	749 9447+	73 68423 9484	10	
	0	32 92248 5405+	672 4889+	67 07751 4594+	0	
	10	39 52843 5981	595 0575	60 47156 4019	50	
50	20	46 13361 2485	517 6504+	53 86638 7515	40	10
	30	52 73801 5162	440 2677	47 26198 4838	30	
	40	59 34164 4255	362 9093	40 65835 5745	20	
	50	65 94450 0007+	285 5752+	34 05549 9992+	10	
	0	72 54658 2662+	208 2655	27 45341 7337+	0	
50	10	79 14789 2462+	130 9800+	20 85210 7537+	50	10
	20	85 74842 9651+	6 60053 7189	14 25157 0348+	40	
	30	92 34819 4471+	6 59976 4820	07 65180 5528+	30	
	40	9.55698 94718 7166	899 2694+	0,44301 05281 2834	20	
	50	9.55705 54540 7977	822 0811	0,44294 45459 2023	10	
0	9.55712 14285 7147+	6 59744 9170+	0,44287 85714 2852+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

70°

19°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.53056 49734 1740	5 83720 2582+	9.97344 35448 4592+	75947 5190	0	10
	10	62 33454 4322+	3631 6065	3 59500 9402+	959 0551+	50	
	20	68 17086 0387+	3542 9785+	2 83541 8851	970 5917+	40	
	30	74 00629 0173	3454 3744+	2 07571 2933+	982 1287+	30	
	40	79 84083 3917+	3365 7941	1 31589 1646	75993 6661+	20	
51	50	85 67449 1858+	3277 2376	9.97340 55595 4984+	76005 2039+	10	
	0	91 50726 4234+	3188 7048+	9.97339 79590 2945	016 7421+	0	9
	10	9.53097 33915 1283	3100 1959	9 03573 5523+	028 2807+	50	
	20	9.53103 17015 3242	3011 7107	8 27545 2716	039 8197+	40	
	30	09 00027 0348+	2923 2492+	7 51505 4518+	051 3591+	30	
40	14 82950 2841	2834 8115+	6 75454 0927	062 8990	20		
52	50	20 65785 0956+	2746 3975+	5 99391 1937	074 4392	10	
	0	26 48531 4932	2658 0073	5 23316 7545	085 9798+	0	8
	10	32 31189 5005	2569 6408	4 47230 7746+	097 5208+	50	
	20	38 13759 1413	2481 2979+	3 71133 2537+	109 0623	40	
	30	43 96240 4392+	2392 9788	2 95024 1914+	120 6041+	30	
40	49 78633 4181	2304 6833+	2 18903 5873	132 1464	20		
53	50	55 60938 1014+	2216 4116	1 42771 4409+	143 6890+	10	
	0	61 43154 5130+	2128 1635	9.97330 66627 7519	155 2321	0	7
	10	67 25282 6765+	2039 9390+	9.97329 90472 5198	166 7755+	50	
	20	73 07322 6156	1951 7382	9 14305 7442+	178 3194	40	
	30	78 89274 3538	1863 5610+	8 38127 4248+	189 8637	30	
40	84 71137 9148+	1775 4075	7 61937 5611+	201 4083+	20		
54	50	90 52913 3223	1687 2775+	6 85736 1528	201 4083+	10	
	0	9.53196 34600 5998+	1599 1712	6 09523 1993+	212 9534+	0	6
	10	9.53202 16199 7711	1511 0885	5 33298 7004+	224 4989	50	
	20	07 97710 8595+	1423 0293	4 57062 6556+	236 0448	40	
	30	13 79133 8889	1334 9937+	3 80815 0645+	247 5911	30	
40	19 60468 8826+	1246 9817+	3 04555 9267+	259 1378	20		
55	50	25 41715 8643+	1158 9932+	2 28285 2418	270 6849	10	
	0	31 22874 8576+	1071 0283+	1 52003 0094	282 2324	0	5
	10	37 03945 8860	0983 0870	9.97320 75709 2290+	293 7803+	50	
	20	42 84928 9730	0895 1691+	9.97319 99403 9004	305 3286+	40	
	30	48 65824 1421	0807 2748	9 23087 0230	316 8774	30	
40	54 46631 4169	0719 4039+	8 46758 5965	328 4265	20		
56	50	60 27350 8209	0631 5566+	7 70418 6204+	339 9760+	10	
	0	66 07982 3775+	0543 7328	6 94067 0944+	351 5260	0	4
	10	71 88526 1103	0455 9324	6 17704 0181	363 0763+	50	
	20	77 68982 0427+	0368 1555	5 41329 3909+	374 6271	40	
	30	83 49350 1982+	0280 4020+	4 64943 2126+	386 1783	30	
40	89 29630 6003+	0192 6721	3 88545 4828	397 7298+	20		
57	50	9.53295 09823 2724	0104 9655	3 12136 2010	409 2818+	10	
	0	9.53300 89928 2379+	5 80017 2824	2 35715 3667+	420 8342	0	3
	10	06 69945 5203	5 79929 6226+	1 59282 9797+	432 3870	50	
	20	12 49875 1429+	9841 9863+	0 82839 0395+	443 9402	40	
	30	18 29717 1293+	9754 3734+	9.97310 06383 5457+	455 4938	30	
40	24 09471 5027+	9666 7839	9.97309 29916 4979+	467 0478	20		
58	50	29 89138 2867	9579 2178	8 53437 8957	478 6022+	10	
	0	35 68717 5045	9491 6750	7 76947 7386+	490 1570+	0	2
	10	41 48209 1795	9404 1556	7 00446 0263+	501 7123	50	
	20	47 27613 3351	9316 6595+	6 23932 7584	513 2679+	40	
	30	53 06929 9946	9229 1868	5 47407 9344+	524 8240	30	
40	58 86159 1814	9141 7374	4 70871 5540	536 3804+	20		
59	50	64 65300 9188	9054 3113+	3 94323 6167	547 9373	10	
	0	70 44355 2301+	8966 9085+	3 17764 1221+	559 4945+	0	1
	10	76 23322 1387	8879 5291	2 41193 0699+	571 0522+	50	
	20	82 02201 6678	8792 1729	1 64610 4596	582 6103	40	
	30	87 80993 8407	8704 8400+	0 88016 2908	594 1688	30	
40	93 59698 6807+	8617 5304	9.97300 11410 5631	605 7277	20		
60	50	9.53399 38316 2111+	5 78530 2440+	9.97299 34793 2761	617 2870	10	
	0	9.53405 16846 4551+		9.97298 58164 4293+	76628 8467+	0	

70°

19°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.55712 14285 7147+		0,44287 85714 2852+	0	10
	10	18 73953 4920	6 59667 7772+	81 26046 5080	50	
	20	25 33544 1536+	590 6616+	74 66455 8463+	40	
	30	31 93057 7239+	513 5703	68 06942 2760+	30	
	40	38 52494 2271+	436 5032	61 47505 7728+	20	
51	50	45 11853 6874	359 4602+	54 88146 3126	10	9
	0	51 71136 1289+	282 4415+	48 28863 8710+	0	
	10	58 30341 5759+	205 4470	41 69658 4240+	50	
	20	64 89470 0525+	128 4766+	35 10529 9474+	40	
	30	71 48521 5830	6 59051 5304+	28 51478 4170	30	
52	40	78 07496 1914+	6 58974 6084	21 92503 8085+	20	8
	50	84 66393 9019+	897 7105	15 33606 0980+	10	
	0	91 25214 7387+	820 8368	08 74785 2612+	0	
	10	9.55797 83958 7259	743 9871+	0,44202 16041 2741	50	
	20	9.55804 42625 8875+	667 1616+	0,44195 57374 1124+	40	
53	30	11 01216 2478	590 3602+	88 98783 7522	30	7
	40	17 59729 8307+	513 5829+	82 40270 1692+	20	
	50	24 18166 6605+	436 8297+	75 81833 3394+	10	
	0	30 76526 7611+	360 1006+	69 23473 2388+	0	
	10	37 34810 1567+	283 3956	62 65189 8432+	50	
54	20	43 93016 8713+	206 7146	56 06983 1286+	40	6
	30	50 51146 9289+	130 0576+	49 48853 0710+	30	
	40	57 09200 3537	6 58053 4247	42 90799 6463	20	
	50	63 67177 1695+	6 57976 8158+	36 32822 8304+	10	
	0	70 25077 4005	900 2310	29 74922 5995	0	
55	10	76 82901 0706+	823 6701+	23 17098 9293+	50	5
	20	83 40648 2039+	747 1333	16 59351 7960+	40	
	30	89 98318 8243+	670 6204+	10 01681 1756+	30	
	40	9.55896 55912 9559	594 1315+	0,44103 44087 0441	20	
	50	9.55903 13430 6225+	517 6666+	0,44096 86569 3774+	10	
56	0	09 70871 8482+	441 2257	90 29128 1517+	0	4
	10	16 28236 6569+	364 8087	83 71763 3430+	50	
	20	22 85525 0726	288 4156+	77 14474 9274	40	
	30	29 42737 1191	212 0465	70 57262 8809	30	
	40	35 99872 8204	135 7013	64 00127 1796	20	
57	50	42 56932 2004+	6 57059 3800+	57 43067 7995+	10	3
	0	49 13915 2831	6 56983 0826+	50 86084 7169	0	
	10	55 70822 0922+	906 8091+	44 29177 9077+	50	
	20	62 27652 6518	830 5595+	37 72347 3482	40	
	30	68 84406 9856	754 3338	31 15593 0144	30	
58	40	75 41085 1175	678 1319+	24 58914 8825	20	2
	50	81 97687 0714	601 9539	18 02312 9286	10	
	0	88 54212 8711+	525 7997+	11 45787 1288+	0	
	10	9.55995 10662 5405+	449 6694	0,44004 89337 4594+	50	
	20	9.56001 67036 1034	373 5628+	0,43998 32963 8966	40	
59	30	08 23333 5835+	297 4801+	91 76666 4164+	30	1
	40	14 79555 0048+	221 4212+	85 20444 9951+	20	
	50	21 35700 3910	145 3861+	78 64299 6090	10	
	0	27 91769 7658+	6 56069 3748+	72 08230 2341+	0	
	10	34 47763 1531+	6 55993 3873	65 52236 8468+	50	
60	20	41 03680 5766+	917 4235	58 96319 4233+	40	0
	30	47 59522 0601+	841 4835	52 40477 9398+	30	
	40	54 15287 6274	765 5672+	45 84712 3726	20	
	50	60 70977 3021	689 6747	39 29022 6979	10	
	0	67 26591 1079+	613 8059	32 73408 8920+	0	
60	10	73 82129 0687+	537 9608	26 17870 9312+	50	0
	20	80 37591 2081+	462 1394	19 62408 7918+	40	
	30	86 92977 5499	386 3417+	13 07022 4501	30	
	40	9.56093 48288 1176	310 5677+	0,43906 51711 8824	20	
	50	9.56100 03522 9350+	234 8174	0,43899 96477 0649+	10	
0	9.56106 58682 0258	6 55159 0907+	0,43893 41317 9742	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

70°

20°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,53405 16846 4551+	5 78442 9809+	9,97298 58164 4293+	76640 4068+	0	60
	10	10 95289 4361	8355 7410+	7 81524 0225	651 9674	50	
	20	16 73645 1771+	8268 5244+	7 04872 0551+	663 5283	40	
	30	22 51913 7016	8181 3310	6 28208 5268+	675 0896+	30	
	40	28 30095 0326+	8094 1608+	5 51533 4371+	686 6514	20	
1	50	34 08189 1934+	8007 0138+	4 74846 7857+	698 2136	10	
	0	39 86196 2073	7919 8900+	3 98148 5721+	709 7761+	0	59
	10	45 64116 0973	7832 7894	3 21438 7960	721 3391+	50	
	20	51 41948 8867+	7745 7119+	2 44717 4569	732 9025	40	
	30	57 19694 5987	7658 6577	1 67984 5543+	744 4663	30	
40	62 97353 2564	7571 6266	0 91240 0880+	756 0305	20		
2	50	68 74924 8830	7484 6186	9,97290 14484 0575+	767 5951+	10	
	0	74 52409 5016	7397 6337+	9,97289 37716 4624	779 1601+	0	58
	10	80 29807 1353+	7310 6720+	8 60937 3022+	790 7256	50	
	20	86 07117 8074	7223 7334+	7 84146 5766+	802 2914+	40	
	30	91 84341 5408+	7136 8179+	7 07344 2852+	813 8577	30	
40	9,53497 61478 3588	7049 9255+	6 30530 4275+	825 4243+	20		
3	50	9,53503 38528 2844	6963 0562+	5 53705 0032	836 9914	10	
	0	09 15491 3406+	6876 2100+	4 76868 0118	848 5589	0	57
	10	14 92367 5507	6789 3869	4 00019 4529	860 1267+	50	
	20	20 69156 9376	6702 5868	3 23159 3261+	871 6950+	40	
	30	26 45859 5243+	6615 8097+	2 46287 6311	883 2637+	30	
40	32 22475 3341	6529 0557+	1 69404 3673	894 8329	20		
4	50	37 99004 3898	6442 3247+	0 92509 5344	906 4024	10	
	0	43 75446 7145+	6355 6168	9,97280 15603 1320	917 9723+	0	56
	10	49 51802 3313+	6268 9318+	9,97279 38685 1596+	929 5427	50	
	20	55 28071 2632	6182 2699	8 61755 6169+	941 1134+	40	
	30	61 04253 5331	6095 6309+	7 84814 5035	952 6846	30	
40	66 80349 1640+	6009 0149+	7 07861 8189	964 2562	20		
5	50	72 56358 1790	5922 4219+	6 30897 5627	975 8282	10	
	0	78 32280 6010	5835 8519+	5 53921 7345+	987 4005+	0	55
	10	84 08116 4529	5749 3048+	4 76934 3339+	76998 9734	50	
	20	89 83865 7578	5662 7807	3 99935 3606	77010 5466	40	
	30	9,53595 59528 5385	5576 2795	3 22924 8140	022 1202	30	
40	9,53601 35104 8180	5489 8012+	2 45902 6937+	033 6942+	20		
6	50	07 10594 6192+	5403 3459	1 68868 9995	045 2687	10	
	0	12 85997 9651+	5316 9134	0 91823 7308	056 8435+	0	54
	10	18 61314 8785+	5230 5038+	9,97270 14766 8872+	068 4188+	50	
	20	24 36545 3824+	5144 1172	9,97269 37698 4684	079 9945	40	
	30	30 11689 4996+	5057 7534	8 60618 4739	091 5706	30	
40	35 86747 2530+	4971 4125	7 83526 9033	103 1471	20		
7	50	41 61718 6655	4885 0944	7 06423 7562	114 7240	10	
	0	47 36603 7599	4798 7992	6 29309 0322	126 3013+	0	53
	10	53 11402 5591	4712 5268	5 52182 7308+	137 8790+	50	
	20	58 86115 0859	4626 2772+	4 75044 8517+	149 4572	40	
	30	64 60741 3632	4540 0505+	3 97895 3945+	161 0358	30	
40	70 35281 4137+	4453 8466	3 20734 3588	172 6147+	20		
8	50	76 09735 2603+	4367 6655	2 43561 7440+	184 1941+	10	
	0	81 84102 9258+	4281 5072	1 66377 5499	184 1941+	0	52
	10	87 58384 4330+	4195 3716+	0 89181 7760	195 7739	50	
	20	93 32579 8047	4109 2589	9,97260 11974 4218+	207 3541	40	
	30	9,53699 06689 0636	4023 1689	9,97259 34755 4871	218 9347+	30	
40	9,53704 80712 2324+	3937 1016+	8 57524 9713+	230 5157+	20		
9	50	10 54649 3341	3851 0571+	7 80282 8741+	242 0972	10	
	0	16 28500 3912+	3765 0353+	7 03029 1951	253 6790+	0	51
	10	22 02265 4266	3679 0363+	6 25763 9337+	265 2613	50	
	20	27 75944 4629+	3593 0600	5 48487 0897+	276 8440	40	
	30	33 49537 5229+	3507 1064	4 71198 6626+	288 4271	30	
40	39 23044 6293+	3421 1755	3 93898 6521	300 0106	20		
10	50	44 96465 8048+	5 73335 2672+	3 16587 0576	311 5945	10	
	0	9,53750 69801 0721		9,97252 39263 8787+	77323 1788	0	50

69°

20°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.56106 58682 0258	6 55083 3878	0,43893 41317 9742	0	60
	10	13 13765 4136	6 55007 7084+	86 86234 5864	50	
	20	19 68773 1220+	6 54932 0527+	80 31226 8779+	40	
	30	26 23705 1748	856 4207	73 76294 8252	30	
	40	32 78561 5954+	780 8122+	67 21438 4045+	20	
1	50	39 33342 4077	705 2274	60 66657 5923	10	
	0	45 88047 6351	629 6662	54 11952 3649	0	59
	10	52 42677 3013	554 1285+	47 57322 6987	50	
	20	58 97231 4298+	478 6145	41 02768 5701+	40	
	30	65 51710 0443+	403 1240	34 48289 9556+	30	
40	72 06113 1683+	327 6571	27 93886 8316+	20		
2	50	78 60440 8254+	252 2137+	21 39559 1745+	10	
	0	85 14693 0392	176 7939	14 85306 9608	0	58
	10	91 68869 8331	101 3976+	08 31130 1669	50	
	20	9.56198 22971 2307+	6 54026 0249	0,43801 77028 7692+	40	
	30	9.56204 76997 2556	6 53950 6756+	0,43795 23002 7444	30	
40	11 30947 9312+	875 3499	88 69052 0687+	20		
3	50	17 84823 2811+	800 0476+	82 15176 7188+	10	
	0	24 38623 3288+	724 7689	75 61376 6711+	0	57
	10	30 92348 0977+	649 5136+	69 07651 9022+	50	
	20	37 45997 6114	574 2818+	62 54002 3886	40	
	30	43 99571 8933	499 0735	56 00428 1067	30	
40	50 53070 9668	423 8886	49 46929 0332	20		
4	50	57 06494 8554	348 7271+	42 93505 1446	10	
	0	63 59843 5825+	273 5891+	36 40156 4174+	0	56
	10	70 13117 1717	198 4745+	29 86882 8283	50	
	20	76 66315 6462+	123 3833+	23 33684 3537+	40	
	30	83 19439 0296	6 53048 3155+	16 80560 9704	30	
40	89 72487 3451+	6 52973 2711+	10 27512 6548+	20		
5	50	9.56296 25460 6163	898 2501+	0,43703 74539 3837	10	
	0	9.56302 78358 8664+	823 2525	0,43697 21641 1335+	0	55
	10	09 31182 1189+	748 2782+	90 68817 8810+	50	
	20	15 83930 3972	673 3273	84 16069 6028	40	
	30	22 36603 7245	598 3997+	77 63396 2755	30	
40	28 89202 1242+	523 4955	71 10797 8757+	20		
6	50	35 41725 6197+	448 6146	64 58274 3802+	10	
	0	41 94174 2343+	373 7570	58 05825 7656+	0	54
	10	48 46547 9913	298 9227	51 53452 0087	50	
	20	54 98846 9140	224 1117	45 01153 0860	40	
	30	61 51071 0257	149 3240	38 48928 9743	30	
40	68 03220 3497	6 52074 5596	31 96779 6503	20		
7	50	74 55294 9093	6 51999 8184	25 44705 0907	10	
	0	81 07294 7277+	925 1005+	18 92705 2722+	0	53
	10	87 59219 8282+	850 4059	12 40780 1717+	50	
	20	9.56394 11070 2341+	775 7345	0,43605 88929 7658+	40	
	30	9.56400 62845 9686+	701 0863	0,43599 37154 0313+	30	
40	07 14547 0549+	626 4613+	92 85452 9450+	20		
8	50	13 66173 5163	551 8596+	86 33826 4837	10	
	0	20 17725 3759+	477 2811	79 82274 6240+	0	52
	10	26 69202 6570+	402 7258	73 30797 3429+	50	
	20	33 20605 3828+	328 1936+	66 79394 6171+	40	
	30	39 71933 5764+	253 6846+	60 28066 4235+	30	
40	46 23187 2611+	179 1988+	53 76812 7388+	20		
9	50	52 74366 4599+	104 7362	47 25633 5400+	10	
	0	59 25471 1961+	6 51030 2967	40 74528 8038+	0	51
	10	65 76501 4928+	6 50955 8803+	34 23498 5071+	50	
	20	72 27457 3732	881 4871	27 72542 6268	40	
	30	78 78338 8603	807 1170	21 21661 1397	30	
40	85 29145 9773	732 7700	14 70854 0227	20		
10	50	91 79878 7472+	6 50658 4461	08 20121 2527+	10	
	0	9.56498 30537 1933+		0,43501 69462 8066+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

69°

20°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,53750 69801 0721		9,97252 39263 8787+			50
	10	56 43050 4538	5 73249 3817	1 61929 1152	77334 7635+	0	
	20	62 16213 9726+	3163 5188+	0 84582 7665	346 3487	50	
	30	67 89291 6512+	3077 6786	9,97250 07224 8322	357 9342+	40	
	40	73 62283 5123	2991 8610+	9,97249 29855 3119+	369 5202+	30	
11	50	79 35189 5784+	2906 0661+	8 52474 2053+	381 1066+	20	
	0	85 08009 8723	2820 2938+	7 75081 5119	392 6934+	10	
	10	90 80744 4164+	2734 5441+	6 97677 2312+	404 2806+	0	
	20	9,53796 53393 2335+	2648 8171	6 20261 3629+	415 8683	50	
	30	9,53802 25956 3462	2563 1126+	5 42833 9066+	427 4563	40	
12	40	07 98433 7770+	2477 4308	4 65394 8619	439 0447+	30	
	50	13 70825 5485+	2391 7715+	3 87944 2282+	450 6336+	20	
	0	19 43131 6834	2306 1348+	3 10482 0053	462 2229	10	
	10	25 15352 2041+	2220 5207	2 33008 1927	473 8126	0	
	20	30 87487 1333	2134 9291+	1 55522 7900	485 4027	50	
13	30	36 59536 4934+	2049 3601+	0 78025 7967+	496 9932+	40	
	40	42 31500 3071	1963 8136+	9,97240 00517 2126	508 5841+	30	
	50	48 03378 5968	1878 2897	9,97239 22997 0370+	520 1755	20	
	0	53 75171 3851	1792 7883	8 45465 2697+	531 7673	10	
	10	59 46878 6944+	1707 3093+	7 67921 9103	543 3594+	0	
14	20	65 18500 5474	1621 8529+	6 90366 9582+	554 9520+	50	
	30	70 90036 9664	1536 4190	6 12800 4132	566 5450+	40	
	40	76 61487 9740	1451 0076	5 35222 2747+	578 1384+	30	
	50	82 32853 5926	1365 6186	4 57632 5424+	589 7323	20	
	0	88 04133 8447	1280 2521	3 80031 2159	601 3265+	10	
15	10	93 75328 7528	1194 9080+	3 02418 2947	612 9212	0	
	20	9,53899 46438 3392+	1109 5864+	2 24793 7784	624 5163	50	
	30	9,53905 17462 6266	1024 2873	1 47157 6666	636 1117+	40	
	40	10 88401 6371+	0939 0106	9,97230 69509 9589+	647 7077	30	
	50	16 59255 3934+	0853 7562+	9,97229 91850 6549+	659 3040	20	
16	0	22 30023 9178	0768 5243+	9 14179 7542	670 9007+	10	
	10	28 00707 2326+	0683 3148+	8 36497 2563+	682 4979	0	
	20	33 71305 3604	0598 1277+	7 58803 1609	694 0954+	50	
	30	39 41818 3234	0512 9630	6 81097 4675	705 6934	40	
	40	45 12246 1440+	0427 8206+	6 03380 1756+	717 2918	30	
17	50	50 82588 8447	0342 7006+	5 25651 2850+	728 8906	20	
	0	56 52846 4477	0257 6030	4 47910 7952	740 4898+	10	
	10	62 23018 9754	0172 5277	3 70158 7057	752 0895	0	
	20	67 93106 4501+	0087 4747+	2 92395 0162	763 6895+	50	
	30	73 63108 8942+	5 70002 4441	2 14619 7262	775 2900	40	
18	40	79 33026 3300+	5 69917 4358	1 36832 8353	786 8909	30	
	50	85 02858 7798	9832 4498	9,97220 59034 3431	798 4922	20	
	0	90 72606 2659	9747 4860+	9,97219 81224 2492	810 0939	10	
	10	9,53996 42268 8105+	9662 5446+	9 03402 5531+	821 6960+	0	
	20	9,54002 11846 4360+	9577 6255	8 25569 2545+	833 2986	50	
19	30	07 81339 1646+	9492 7286+	7 47724 3530	844 9015+	40	
	40	13 50747 0187	9407 8540+	6 69867 8481	856 5049+	30	
	50	19 20070 0203+	9323 0016+	5 91999 7393+	868 1087+	20	
	0	24 89308 1919+	9238 1715+	4 36228 7088+	879 7129+	10	
	10	30 58461 5556	9153 3637	3 58325 7862+	891 3175+	0	
20	20	36 27530 1336+	9068 5780+	2 80411 2581+	902 9226	50	
	30	41 96513 9482+	8983 8146	1 24547 3840	914 5280+	40	
	40	47 65413 0216	8899 0733+	9,97210 46598 0370	926 1339+	30	
	50	53 34227 3759+	8814 3543+	9,97209 68637 0829+	937 7402+	20	
	0	59 02957 0335	8729 6575	8 90664 5213	949 3469+	10	
20	10	64 71602 0163	8644 9828+	8 12680 3517+	960 9541	0	
	20	70 40162 3467	8560 3303+	7 34684 5738	972 5616	50	
	30	76 08638 0467	8475 7000+	6 56677 1870+	984 1696	40	
	40	81 77029 1385+	8391 0918+	9,97205 78658 1910+	77995 7779+	30	
	50	87 45335 6444	8306 5058+		78007 3867+	20	
0	9,54093 13557 5863+	5 68221 9419+		78018 9959+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

69°

20°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.56498 30537 1933+		0,43501 69462 8066+	0	50
	10	9.56504 81121 3386	6 50584 1452+	0,43495 18878 6614	50	
	20	11 31631 2061+	509 8675+	88 68368 7938+	40	
	30	17 82066 8190+	435 6129	82 17933 1809+	30	
	40	24 32428 2003+	361 3813	75 67571 7996+	20	
11	50	30 82715 3731	287 1727+	69 17284 6269	10	
	0	37 32928 3604	212 9872+	62 67071 6396	0	49
	10	43 83067 1852	138 8248	56 16932 8148	50	
	20	50 33131 8706	6 50064 6854	49 66868 1294	40	
	30	56 83122 4395+	6 49990 5690	43 16877 5604+	30	
40	63 33038 9151+	916 4756	36 66961 0848+	20		
12	50	69 82881 3203+	842 4052	30 17118 6796+	10	
	0	76 32649 6781	768 3577+	23 67350 3219	0	48
	10	82 82344 0114+	694 3333+	17 17655 9885+	50	
	20	89 31964 3433	620 3318+	10 68035 6567	40	
	30	9.56595 81510 6967	546 3534	0,43404 18489 3033	30	
40	9.56602 30983 0945	472 3978+	0,43397 69016 9055	20		
13	50	08 80381 5597+	398 4652+	91 19618 4402+	10	
	0	15 29706 1153	324 5555+	84 70293 8847	0	47
	10	21 78956 7841+	250 6688	78 21043 2158+	50	
	20	28 28133 5891	176 8050	71 71866 4109	40	
	30	34 77236 5532	102 9640+	65 22763 4468	30	
40	41 26265 6992+	6 49029 1460+	58 73734 3007+	20		
14	50	47 75221 0501+	6 48955 3509	52 24778 9498+	10	
	0	54 24102 6288+	881 5786+	45 75897 3711+	0	46
	10	60 72910 4581	807 8293	39 27089 5419	50	
	20	67 21644 5608+	734 1027+	32 78355 4391+	40	
	30	73 70304 9599+	660 3991	26 29695 0400+	30	
40	80 18891 6782	586 7182+	19 81108 3218	20		
15	50	86 67404 7385	513 0602+	13 32595 2615	10	
	0	93 15844 1635+	439 4251	06 84155 8364+	0	45
	10	9.56699 64209 9763	365 8127+	0,43300 35790 0237	50	
	20	9.56706 12502 1995	292 2232	0,43293 87497 8005	40	
	30	12 60720 8559	218 6564+	87 39279 1441	30	
40	19 08865 9683+	145 1124+	80 91134 0316+	20		
16	50	25 56937 5596+	6 48071 5912+	74 43062 4403+	10	
	0	32 04935 6525	6 47998 0928+	67 95064 3475	0	44
	10	38 52860 2696+	924 6172	61 47139 7303+	50	
	20	45 00711 4339+	851 1643	54 99288 5660+	40	
	30	51 48489 1680+	777 7341	48 51510 8319+	30	
40	57 96193 4947+	704 3267	42 03806 5052+	20		
17	50	64 43824 4367	630 9419+	35 56175 5633	10	
	0	70 91382 0167	557 5800	29 08617 9833	0	43
	10	77 38866 2574	484 2407	22 61133 7426	50	
	20	83 86277 1815	410 9241	16 13722 8185	40	
	30	90 33614 8116+	337 6302	09 66385 1883+	30	
40	9.56796 80879 1706	264 3589+	0,43203 19120 8294	20		
18	50	9.56803 28070 2810	191 1104	0,43196 71929 7190	10	
	0	09 75188 1655	117 8845	90 24811 8345	0	42
	10	16 22232 8467+	6 47044 6812+	83 77767 1532+	50	
	20	22 69204 3474	6 46971 5006+	77 30795 6526	40	
	30	29 16102 6901	898 3426+	70 83897 3099	30	
40	35 62927 8974	825 2073	64 37072 1026	20		
19	50	42 09679 9920	752 0946	57 90320 0080	10	
	0	48 56358 9964+	679 0044+	51 43641 0035+	0	41
	10	55 02964 9334	605 9369+	44 97035 0666	50	
	20	61 49497 8253+	532 8920	38 50502 1746+	40	
	30	67 95957 6949+	459 8696	32 04042 3050+	30	
40	74 42344 5648	386 8698	25 57655 4352	20		
20	50	80 88658 4573+	313 8926	19 11341 5426+	10	
	0	9.56887 34899 3952+	6 46240 9379	0,43112 65100 6047+	0	40

69°

20°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,54093 13557 5863+		9,97205 78658 1910+			40
	10	9,54098 81694 9865	5 68137 4001+	5 00627 5854+	78030 6056	0	
	20	9,54104 49747 8670	5 68052 8805	4 22585 3698+	042 2156+	50	
	30	10 17716 2499+	5 67968 3829+	3 44531 5437+	053 8261	40	
	40	15 85600 1575	883 9075	2 66466 1067+	065 4370	30	
21	50	21 53399 6116+	799 4541+	1 88389 0584+	077 0483	20	
	0	27 21114 6345	715 0228+	1 10300 3985	088 6600	10	
	10	32 88745 2481+	630 6136+	9,97200 32200 1263+	100 2721+	0	
	20	38 56291 4747	546 2265	9,97199 54088 2417	111 8847	50	
	30	44 23753 3361	461 8614+	8 75964 7440+	123 4976+	40	
22	40	49 91130 8545	377 5184	7 97829 6330	135 1110+	30	
	50	55 58424 0518+	293 1973+	7 19682 9081+	146 7248+	20	
	0	61 25632 9502+	208 8984	6 41524 5691	158 3390+	10	
	10	66 92757 5716+	124 6214	5 63354 6154	169 9537	0	
	20	72 59797 9381	5 67040 3664+	4 85173 0466+	181 5687+	50	
23	30	78 26754 0715+	5 66956 1334+	4 06979 8624+	193 1842+	40	
	40	83 93625 9940+	871 9225	3 28775 0623	204 8001	30	
	50	89 60413 7275+	787 7335	2 50558 6459	216 4164+	20	
	0	9,54195 27117 2940+	703 5665	1 72330 6127	228 0331+	10	
	10	9,54200 93736 7154+	619 4214	0 94090 9624	239 6503	0	
24	20	06 60272 0137+	535 2983	9,97190 15839 6945	251 2679	50	
	30	12 26723 2109+	451 1971+	9,97189 37576 8086+	262 8858+	40	
	40	17 93090 3288+	367 1179+	8 59302 3043+	274 5043	30	
	50	23 59373 3895	283 0606+	7 81016 1812+	286 1231	20	
	0	29 25572 4147+	199 0252+	7 02718 4389	297 7423+	10	
25	10	34 91687 4265	115 0117+	6 24409 0769	309 3620	0	
	20	40 57718 4467	5 66031 0202	5 46088 0948+	320 9821	50	
	30	46 23665 4972+	5 65947 0505	4 67755 4922+	332 6026	40	
	40	51 89528 5999+	863 1027	3 89411 2687+	344 2235	30	
	50	57 55307 7767+	779 1768	3 11055 4239	355 8448+	20	
26	0	63 21003 0495	695 2727+	2 32687 9573	367 4666	10	
	10	68 86614 4400	611 3905+	1 54308 8685	379 0888	0	
	20	74 52141 9701+	527 5301+	9,97180 75918 1571+	390 7114	50	
	30	80 17585 6618	443 6916+	9,97179 97515 8227+	402 3344	40	
	40	85 82945 5367+	359 8749+	9 19101 8649	413 9578+	30	
27	50	91 48221 6168+	276 0800+	8 40676 2832	425 5817	20	
	0	9,54297 13413 9238+	192 3070	7 62239 0772+	437 2059+	10	
	10	9,54302 78522 4796	108 5557+	6 83790 2466	448 8306+	0	
	20	08 43547 3058+	5 65024 8262+	6 05329 7908	460 4558	50	
	30	14 08488 4244+	5 64941 1186	5 26857 7095	472 0813	40	
28	40	19 73345 8571	857 4327	4 48374 0022+	483 7072+	30	
	50	25 38119 6256+	773 7685+	3 69878 6686	495 3336+	20	
	0	31 02809 7518	690 1261+	2 91371 7081+	506 9604+	10	
	10	36 67416 2573	606 5955	2 12853 1205	518 5876+	0	
	20	42 31939 1639	522 9066	1 34322 9052	530 2153	50	
29	30	47 96378 4933+	439 3294+	9,97170 55781 0618+	541 8433+	40	
	40	53 60734 2673	355 7740	9,97169 77227 5900	553 4718+	30	
	50	59 25006 5075+	272 2402+	8 98662 4893	565 1007+	20	
	0	64 89195 2357+	188 7282	8 20085 7592+	576 7300+	10	
	10	70 53300 4736+	105 2379	7 41497 3994+	588 3598	0	
30	20	76 17322 2429	5 64021 7692+	6 62897 4095	599 9899+	50	
	30	81 81260 5651+	5 63938 3222+	5 84285 7889+	611 6205+	40	
	40	87 45115 4621	854 8969+	5 05662 5374+	623 2515+	30	
	50	93 08886 9554	771 4933	4 27027 6544+	634 8829+	20	
	0	9,54398 72575 0667	688 1113	3 48381 1396+	646 5148	10	
31	10	9,54404 36179 8177	604 7509+	2 69722 9926	658 1470+	0	
	20	09 99701 2299+	521 4122+	1 91053 2128	669 7797+	50	
	30	15 63139 3251	438 0951+	1 12371 7999+	681 4128+	40	
	40	21 26494 1247+	354 7997	9,97160 33678 7535+	693 0464	30	
	50	26 89765 6506	271 5258	9,97159 54974 0732	704 6803+	20	
32	0	9,54432 52953 9241	5 63188 2735+	9,97158 76257 7584+	78716 3147+	10	
						0	

69°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

20°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.56887 34899 3952+		0,43112 65100 6047+	0	40
	10	9.56893 81067 4010	6 46168 0057+	0,43106 18932 5990	50	
	20	9.56900 27162 4971+	095 0961+	0,43099 72837 5028+	40	
	30	06 73184 7062+	6 46022 2090+	93 26815 2937+	30	
	40	13 19134 0507	6 45949 3445	86 80865 9493	20	
21	50	19 65010 5531+	876 5024+	80 34989 4468+	10	
	0	26 10814 2360	803 6828+	73 89185 7640	0	39
	10	32 56545 1218	730 8858	67 43454 8782	50	
	20	39 02203 2330	658 1112	60 97796 7670	40	
	30	45 47788 5921	585 3590+	54 52211 4079	30	
40	51 93301 2215	512 6294	48 06698 7785	20		
22	50	58 38741 1437	439 9222	41 61258 8563	10	
	0	64 84108 3811	367 2374+	35 15891 6189	0	38
	10	71 29402 9562	294 5751	28 70597 0438	50	
	20	77 74624 8914	221 9352	22 25375 1086	40	
	30	84 19774 2091	149 3177	15 80225 7909	30	
40	90 64850 9317+	076 7226	09 35149 0682+	20		
23	50	9.56997 09855 0816+	6 45004 1499+	0,43002 90144 9183+	10	
	0	9.57003 54786 6813	6 44931 5996+	0,42996 45213 3187	0	37
	10	09 99645 7530+	859 0717+	90 00354 2469+	50	
	20	16 44432 3192+	786 5662	83 55567 6807+	40	
	30	22 89146 4023	714 0830	77 10853 5977	30	
40	29 33788 0245	641 6222	70 66211 9755	20		
24	50	35 78357 2082	569 1837+	64 21642 7918	10	
	0	42 22853 9758	496 7676	57 77146 0242	0	36
	10	48 67278 3496	424 3738	51 32721 6504	50	
	20	55 11630 3518+	352 0023	44 88369 6481+	40	
	30	61 55910 0050	279 6531	38 44089 9950	30	
40	68 00117 3312	207 3262+	31 99882 6688	20		
25	50	74 44252 3528+	135 0216+	25 55747 6471+	10	
	0	80 88315 0922	6 44062 7393+	19 11684 9078	0	35
	10	87 32305 5715	6 43990 4793	12 67694 4285	50	
	20	9.57093 76223 8130+	918 2415+	0,42906 23776 1869+	40	
	30	9.57100 20069 8391	846 0260+	0,42899 79930 1609	30	
40	06 63843 6718+	773 8328	93 36156 3281+	20		
26	50	13 07545 3336	701 6617+	86 92454 6664	10	
	0	19 51174 8466	629 5129+	80 48825 1534	0	34
	10	25 94732 2330	557 3864	74 05267 7670	50	
	20	32 38217 5150+	485 2820+	67 61782 4849+	40	
	30	38 81630 7149+	413 1999	61 18369 2850+	30	
40	45 24971 8549	341 1399+	54 75028 1451	20		
27	50	51 68240 9570+	269 1021+	48 31759 0429+	10	
	0	58 11438 0436+	197 0866	41 88561 9563+	0	33
	10	64 54563 1368	125 0931+	35 45436 8632	50	
	20	70 97616 2587	6 43053 1219	29 02383 7413	40	
	30	77 40597 4314+	6 42981 1728	22 59402 5685+	30	
40	83 83506 6773	909 2458	16 16493 3227	20		
28	50	90 26344 0182+	837 3410	09 73655 9817+	10	
	0	9.57196 69109 4765+	765 4582+	0,42803 30890 5234+	0	32
	10	9.57203 11803 0742	693 5976+	0,42796 88196 9258	50	
	20	09 54424 8334	621 7592	90 45575 1666	40	
	30	15 96974 7761+	549 9428	84 03025 2238+	30	
40	22 39452 9246+	478 1485	77 60547 0753+	20		
29	50	28 81859 3009+	406 3762+	71 18140 6990+	10	
	0	35 24193 9270+	334 6261	64 75806 0729+	0	31
	10	41 66456 8251	262 8980+	58 33543 1749	50	
	20	48 08648 0171	191 1920	51 91351 9829	40	
	30	54 50767 5251+	119 5080+	45 49232 4748+	30	
40	60 92815 3712+	6 42047 8461	39 07184 6287+	20		
30	50	67 34791 5774	6 41976 2061+	32 65208 4226	10	
	0	9.57273 76696 1656+	6 41904 5882+	0,42726 23303 8343+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

69°

20°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,54432 52953 9241		9,97158 76257 7584+			30
	10	38 16058 9669+	5 63105 0428+	7 97529 8089+	78727 9495+	0	
	20	43 79080 8007	5 63021 8337+	7 18790 2242	739 5847+	50	
	30	49 42019 4469+	5 62938 6462	6 40039 0038	751 2204	40	
	40	55 04874 9272	855 4802+	5 61276 1473+	762 8564+	30	
31	50	60 67647 2630+	772 3358+	4 82501 6544	774 4929+	20	
	0	66 30336 4760	689 2129+	4 03715 5245+	786 1298+	10	
	10	71 92942 5876+	606 1116+	3 24917 7574	797 7671+	0	29
	20	77 55465 6195	523 0318+	2 46108 3525	809 4049	50	
	30	83 17905 5930+	439 9735+	1 67287 3094	821 0431	40	
32	40	88 80262 5298	356 9368	0 88454 6277	832 6817	30	
	50	9,54494 42536 4513	273 9215	9,97150 09610 3070	844 3207	20	
	0	9,54500 04727 3790+	190 9277+	9,97149 30754 3468+	855 9601+	10	
	10	05 66835 3345	107 9554+	8 51886 7468	867 6000	0	28
	20	11 28860 3391	5 62025 0046	7 73007 5065	879 2403	50	
33	30	16 90802 4143+	5 61942 0752+	6 94116 6255	890 8810	40	
	40	22 52661 5817	859 1673+	6 15214 1033+	902 5221+	30	
	50	28 14437 8626+	776 2809	5 36299 9396+	914 1637	20	
	0	33 76131 2785+	693 4159	4 57374 1340	925 8056+	10	
	10	39 37741 8509	610 5723+	3 78436 6859	937 4481	0	27
34	20	44 99269 6011	527 7502	2 99487 5950	949 0909	50	
	30	50 60714 5505+	444 9494+	2 20526 8608+	960 7341+	40	
	40	56 22076 7206+	362 1701+	1 41554 4830+	972 3778	30	
	50	61 83356 1328+	279 4122	9,97140 62570 4611+	984 0219	20	
	0	67 44552 8085	196 6756+	9,97139 83574 7947	78995 6664+	10	
35	10	73 05666 7690	113 9605	9 04567 4833+	79007 3114	0	26
	20	78 66698 0357	5 61031 2667	8 25548 5266	018 9567+	50	
	30	84 27646 6299+	5 60948 5942+	7 46517 9240+	030 6025+	40	
	40	89 88512 5731	865 9432	6 67475 6753	042 2487+	30	
	50	9,54595 49295 8865+	783 3134+	5 88421 7799+	053 8954	20	
36	0	9,54601 09996 5916	700 7050+	5 09356 2375	065 5424+	10	
	10	06 70614 7096	618 1180	4 30279 0475+	077 1899+	0	25
	20	12 31150 2618+	535 5522+	3 51190 2097+	088 8378+	50	
	30	17 91603 2696+	453 0078	2 72089 7235+	100 4861+	40	
	40	23 51973 7543	370 4846+	1 92977 5886+	112 1349+	30	
37	50	29 12261 7371	287 9828	1 13853 8045	123 7841	20	
	0	34 72467 2393+	205 5022+	9,97130 34718 3708	135 4337	10	
	10	40 32590 2823+	123 0429+	9,97129 55571 2870+	147 0837+	0	24
	20	45 92630 8873	5 60040 6049+	8 76412 5528+	158 7342	50	
	30	51 52589 0755	5 59958 1882	7 97242 1677+	170 3851	40	
38	40	57 12464 8682	875 7927	7 18060 1313+	182 0364	30	
	50	62 72258 2866+	793 4184+	6 38866 4432+	193 6881	20	
	0	68 31969 3520	711 0654	5 59661 1029+	205 3403	10	
	10	73 91598 0856	628 7336	4 80444 1101	216 9928+	0	23
	20	79 51144 5086	546 4230	4 01215 4642+	228 6458+	50	
39	30	85 10608 6422	464 1336	3 21975 1649+	240 2993	40	
	40	90 69990 5076+	381 8654	2 42723 2118	251 9531+	30	
	50	9,54696 29290 1260+	299 6184	1 63459 6043+	263 6074+	20	
	0	9,54701 88507 5186+	217 3926	0 84184 3422	275 2621+	10	
	10	07 47642 7066+	135 1879+	9,97120 04897 4249+	286 9172+	0	22
40	20	13 06695 7111	5 59053 0045	9,97119 25598 8521	298 5728+	50	
	30	18 65666 5533	5 58970 8421+	8 46288 6233	310 2288	40	
	40	24 24555 2542+	888 7010	7 66966 7380+	321 8852	30	
	50	29 83361 8352	806 5809+	6 87633 1960	333 5420+	20	
	0	35 42086 3172+	724 4820+	6 08287 9967	345 1993	10	
21	10	41 00728 7215+	642 4042+	5 28931 1397	356 8570	0	
	20	46 59289 0691	560 3476	4 49562 6245+	368 5151	50	
	30	52 17767 3811+	478 3120	3 70182 4509	380 1736+	40	
	40	57 76163 6787	396 2975+	2 90790 6183	391 8326	30	
	50	63 34477 9828+	314 3041+	2 11387 1262+	403 4920	20	
20	0	9,54768 92710 3147	5 58232 3318+	9,97111 31971 9744+	79415 1518+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

69°

20°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.57273 76696 1656+		0,42726 23303 8343+	0	30
	10	80 18529 1580+	6 41832 9924	19 81470 8419+	50	
	20	86 60290 5765+	761 4185	13 39709 4234+	40	
	30	93 01980 4431+	689 8666	06 98019 5568+	30	
	40	9.57299 43598 7798+	618 3367	0,42700 56401 2201+	20	
31	50	9.57305 85145 6086+	546 8287+	0,42694 14854 3913+	10	29
	0	12 26620 9514+	475 3428	87 73379 0485+	0	
	10	18 68024 8302+	403 8788	81 31975 1697+	50	
	20	25 09357 2670	332 4367+	74 90642 7330	40	
	30	31 50618 2836+	261 0166+	68 49381 7163+	30	
32	40	37 91807 9021	189 6184+	62 08192 0979	20	28
	50	44 32926 1443+	118 2422	55 67073 8556+	10	
	0	50 73973 0322	6 41046 8879	49 26026 9678	0	
	10	57 14948 5876+	6 40975 5554+	42 85051 4123+	50	
	20	63 55852 8325+	904 2449	36 44147 1674+	40	
33	30	69 96685 7888+	832 9562+	30 03314 2111+	30	27
	40	76 37447 4783+	761 6895	23 62552 5216+	20	
	50	82 78137 9229+	690 4446	17 21862 0770+	10	
	0	89 18757 1445+	619 2216	10 81242 8554+	0	
	10	9.57395 59305 1649+	548 0204	0,42604 40694 8350+	50	
34	20	9.57401 99782 0060+	476 8411	0,42598 00217 9939+	40	26
	30	08 40187 6896+	405 6836	91 59812 3103+	30	
	40	14 80522 2376	334 5479+	85 19477 7624	20	
	50	21 20785 6717	263 4341	78 79214 3283	10	
	0	27 60978 0138	192 3421	72 39021 9862	0	
35	10	34 01099 2856+	121 2718+	65 98900 7143+	50	25
	20	40 41149 5091	6 40050 2234+	59 58850 4909	40	
	30	46 81128 7058+	6 39979 1968	53 18871 2941+	30	
	40	53 21036 8978	908 1919+	46 78963 1022	20	
	50	59 60874 1066+	837 2088+	40 39125 8933+	10	
36	0	66 00640 3541+	766 2475	33 99359 6458+	0	24
	10	72 40335 6620+	695 3079	27 59664 3379+	50	
	20	78 79960 0521	624 3900+	21 20039 9479	40	
	30	85 19513 5461	553 4939+	14 80486 4539	30	
	40	91 58996 1656+	482 6196	08 41003 8343+	20	
37	50	9.57497 98407 9326	411 7669+	0,42502 01592 0674	10	23
	0	9.57504 37748 8685+	340 9360	0,42495 62251 1314+	0	
	10	10 77018 9953	270 1267	89 22981 0047	50	
	20	17 16218 3344+	199 3391+	82 83781 6655+	40	
	30	23 55346 9077+	128 5733	76 44653 0922+	30	
38	40	29 94404 7368+	6 39057 8291	70 05595 2631+	20	22
	50	36 33391 8434	6 38987 1065+	63 66608 1566	10	
	0	42 72308 2490+	916 4056+	57 27691 7509+	0	
	10	49 11153 9755	845 7264+	50 88846 0245	50	
	20	55 49929 0443+	775 0688+	44 50070 9556+	40	
39	30	61 88633 4773	704 4329	38 11366 5227	30	21
	40	68 27267 2958+	633 8185+	31 72732 7041+	20	
	50	74 65830 5217	563 2258+	25 34169 4783	10	
	0	81 04323 1764+	492 6547+	18 95676 8235+	0	
	10	87 42745 2817	422 1052+	12 57254 7183	50	
40	20	9.57593 81096 8590	351 5773	0,42406 18903 1410	40	20
	30	9.57600 19377 9300	281 0710	0,42399 80622 0700	30	
	40	06 57588 5162	210 5862	93 42411 4838	20	
	50	12 95728 6392	140 1230	87 04271 3608	10	
	0	19 33798 3206	6 38069 6813+	80 66201 6794	0	
40	10	25 71797 5818+	6 37999 2612+	74 28202 4181+	50	20
	20	32 09726 4445+	928 8627	67 90273 5554+	40	
	30	38 47584 9302	858 4857	61 52415 0698	30	
	40	44 85373 0604	788 1301+	55 14626 9396	20	
	50	51 23090 8565+	717 7962	48 76909 1434+	10	
0	9.57657 60738 3402+	6 37647 4837	0,42342 39261 6597+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

69°

20°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,54768 92710 3147		9,97111 31971 9744+	79426 8121	0	20
	10	74 50860 6953	5 58150 3806	9,97110 52545 1623+	438 4727+	50	
	20	80 08929 1457+	5 58068 4504+	9,97109 73106 6896	450 1338+	40	
	30	85 66915 6871	5 57986 5413	8 93656 5557+	461 7953+	30	
	40	91 24820 3403	904 6532+	8 14194 7604	473 4573	20	
41	0	9,54796 82643 1265+	822 7862	7 34721 3030+	485 1197	10	19
	10	9,54802 40384 0667+	740 9402	6 55236 1833+	496 7825	0	
	20	07 98043 1819+	659 1152	5 75739 4008+	508 4457+	50	
	30	13 55620 4931+	577 3112	4 96230 9551+	520 1094	40	
	40	19 13116 0214	495 5282+	4 16710 8457+	531 7735	30	
42	0	24 70529 7876+	413 7662+	3 37179 0722+	543 4380	20	18
	10	30 27861 8129+	332 0252+	2 57635 6342+	555 1029+	10	
	20	35 85112 1181+	250 3052+	1 78080 5313+	566 7683	0	
	30	41 42280 7243+	168 6062	0 98513 7630+	578 4341	50	
	40	46 99367 6524+	086 9281	9,97100 18935 3289+	590 1003	40	
43	0	52 56372 9234	5 57005 2709+	9,97099 39345 2286+	601 7669+	30	17
	10	58 13296 5581+	5 56923 6347+	8 59743 4616+	613 4340+	20	
	20	63 70138 5776+	842 0195	7 80130 0276	625 1015+	10	
	30	69 26899 0028	760 4251+	7 00504 9260+	636 7695	0	
	40	74 83577 8545	678 8517+	6 20868 1566	648 4378+	50	
44	0	80 40175 1537+	597 2992	5 41219 7187+	660 1066+	40	16
	10	85 96690 9213+	515 7676	4 61559 6121	671 7758+	30	
	20	91 53125 1782+	434 2569	3 81887 8362+	683 4455	20	
	30	9,54897 09477 9453	352 7670+	3 02204 3907+	695 1155+	10	
	40	9,54902 65749 2434	271 2981	2 22509 2752	706 7860+	0	
45	0	08 21939 0934	189 8500	1 42802 4891	718 4570	50	15
	10	13 78047 5162	108 4228	9,97090 63084 0321	730 1283+	40	
	20	19 34074 5326	5 56027 0164	9,97089 83353 9037+	741 8001+	30	
	30	24 90020 1635	5 55945 6308+	9 03612 1036	753 4723+	20	
	40	30 45884 4296+	864 2661+	8 23858 6312	765 1450	10	
46	0	36 01667 3519+	782 9223	7 44093 4862	776 8181	0	14
	10	41 57368 9511+	701 5992+	6 64316 6681	788 4916	50	
	20	47 12989 2481+	620 2970	5 84528 1765+	800 1655	40	
	30	52 68528 2636+	539 0155+	5 04728 0110	811 8399	30	
	40	58 23986 0185+	457 7548+	4 24916 1711+	823 5146+	20	
47	0	63 79362 5335	376 5150	3 45092 6564+	835 1899	10	13
	10	69 34657 8294	295 2959	2 65257 4665+	846 8655+	0	
	20	74 89871 9269+	214 0975+	1 85410 6010+	858 5416	50	
	30	80 45004 8469+	132 9200	1 05552 0594	870 2181	40	
	40	86 00056 6101	5 55051 7631+	9,97080 25681 8413	881 8950+	30	
48	0	91 55027 2372	5 54970 6270+	9,97079 45799 9462+	893 5724	20	12
	10	9,54997 09916 7489	889 5117	8 65906 3738	905 2502	10	
	20	9,55002 64725 1660	808 4171	7 86001 1236	916 9284+	0	
	30	08 19452 5092	727 3432	7 06084 1951+	928 6071	50	
	40	13 74098 7992	646 2900	6 26155 5880+	940 2862	40	
49	0	19 28664 0567	565 2575	5 46215 3018+	951 9657	30	11
	10	24 83148 3023+	484 2457	4 66263 3361+	963 6456+	20	
	20	30 37551 5569+	403 2545+	3 86299 6905+	975 3260	10	
	30	35 91873 8410+	322 2841	3 06324 3645	987 0068	0	
	40	41 46115 1754	241 3343+	2 26337 3577	79998 6880+	50	
50	0	47 00275 5806	160 4052	1 46338 6696+	80010 3697	40	10
	10	52 54355 0773+	5 54079 4967+	9,97070 66328 2999	022 0518	30	
	20	58 08353 6862+	5 53998 6089	9,97069 86306 2481	033 7343+	20	
	30	63 62271 4280	917 7417	9 06272 5137+	045 4173	10	
	40	69 16108 3231+	836 8951+	8 26227 0964+	057 1007	0	
50	0	74 69864 3923+	756 0692	7 46169 9957+	068 7845	50	9
	10	80 23539 6562	675 2638+	6 66101 2112+	080 4687+	40	
	20	85 77134 1353	594 4791	5 86020 7424+	092 1534+	30	
	30	91 30647 8503	513 7149+	5 05928 5890+	103 8385+	20	
	40	9,55096 84080 8217	432 9714	4 25824 7504+	80115 5241	10	
50	9,55102 37433 0701	5 53352 2484	9,97063 45709 2264		0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

69°

20°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.57657 60738 3402+		0,42342 39261 6597+	0	20
	10	63 98315 5329+	6 37577 1927	36 01684 4670+	50	
	20	70 35822 4561+	506 9232	29 64177 5438+	40	
	30	76 73259 1313	436 6751+	23 26740 8687	30	
	40	83 10625 5799+	366 4486	16 89374 4200+	20	
41	50	89 47921 8234+	296 2435+	10 52078 1765+	10	
	0	9.57695 85147 8833+	226 0599	0,42304 14852 1166+	0	19
	10	9.57702 22303 7810+	155 8977	0,42297 77696 2189+	50	
	20	08 59389 5380	085 7569+	91 40610 4620	40	
	30	14 96405 1756+	6 37015 6376+	85 03594 8243+	30	
40	21 33350 7154	6 36945 5397+	78 66649 2846	20		
42	50	27 70226 1786+	875 4632+	72 29773 8213+	10	
	0	34 07031 5868	805 4081+	65 92968 4132	0	18
	10	40 43766 9613	735 3745	59 56233 0387	50	
	20	46 80432 3235	665 3622	53 19567 6765	40	
	30	53 17027 6947+	595 3712+	46 82972 3052+	30	
40	59 53553 0965	525 4017	40 46446 9035	20		
43	50	65 90008 5500	455 4535+	34 09991 4500	10	
	0	72 26394 0767	385 5267	27 73605 9233	0	17
	10	78 62709 6979+	315 6212	21 37290 3020+	50	
	20	84 98955 4350	245 7370+	15 01044 5650	40	
	30	91 35131 3092+	175 8742+	08 64868 6907+	30	
40	9.57797 71237 3420	106 0327+	0,42202 28762 6580	20		
44	50	9.57804 07273 5545+	6 36036 2125+	0,42195 92726 4454+	10	
	0	10 43239 9682	6 35966 4137	89 56760 0318	0	16
	10	16 79136 6043	896 6361	83 20863 3957	50	
	20	23 14963 4841	826 8798	76 85036 5159	40	
	30	29 50720 6289	757 1447+	70 49279 3711	30	
40	35 86408 0599	687 4310	64 13591 9401	20		
45	50	42 22025 7984+	617 7385+	57 77974 2015+	10	
	0	48 57573 8657+	548 0673	51 42426 1342+	0	15
	10	54 93052 2830+	478 4173	45 06947 7169+	50	
	20	61 28461 0716	408 7885+	38 71538 9284	40	
	30	67 63800 2526+	339 1810+	32 36199 7473+	30	
40	73 99069 8474	269 5947+	26 00930 1526	20		
46	50	80 34269 8770+	200 0296+	19 65730 1229+	10	
	0	86 69400 3628+	130 4858	13 30599 6371+	0	14
	10	93 04461 3259+	6 35060 9631	06 95538 6740+	50	
	20	9.57899 39452 7875+	6 34991 4616	0,42100 60547 2124+	40	
	30	9.57905 74374 7688	921 9813	0,42094 25625 2312	30	
40	12 09227 2909+	852 5221+	87 90772 7090+	20		
47	50	18 44010 3751	783 0841+	81 55989 6249	10	
	0	24 78724 0424	713 6673	75 21275 9576	0	13
	10	31 13368 3140+	644 2716+	68 86631 6859+	50	
	20	37 47943 2111+	574 8971	62 52056 7888+	40	
	30	43 82448 7548	505 5437	56 17551 2452	30	
40	50 16884 9662	436 2114	49 83115 0338	20		
48	50	56 51251 8664	366 9002	43 48748 1336	10	
	0	62 85549 4765+	297 6101+	37 14450 5234+	0	12
	10	69 19777 8177	228 3411+	30 80222 1823	50	
	20	75 53936 9109+	159 0933	24 46063 0890+	40	
	30	81 88026 7774+	089 8664+	18 11973 2225+	30	
40	88 22047 4382	6 34020 6607+	11 77952 5618	20		
49	50	9.57994 55998 9142+	6 33951 4760+	0,42005 44001 0857+	10	
	0	9.58000 89881 2267	882 3124+	0,41999 10118 7733	0	11
	10	07 23694 3966	813 1699	92 76305 6034	50	
	20	13 57438 4450	744 0483+	86 42561 5550	40	
	30	19 91113 3928+	674 9479	80 08886 6071+	30	
40	26 24719 2612+	605 8684	73 75280 7387+	20		
50	50	32 58256 0712	536 8099+	67 41743 9288	10	
	0	9.58038 91723 8437+	6 33467 7725	0,41961 08276 1562+	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

69°

20°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,55102 37433 0701		9,97063 45709 2264			10
	10	07 90704 6161	5 53271 5460	2 65582 0163	80127 2100+	0	
	20	13 43895 4802+	190 8641+	1 85443 1198+	138 8964+	50	
	30	18 97005 6830+	110 2028	1 05292 5365	150 5833	40	
	40	24 50035 2451	5 53029 5620+	9,97060 25130 2659+	162 2706	30	
51	50	30 02984 1869+	5 52948 9418+	9,97059 44956 3076+	173 9583	20	
	0	35 55852 5290+	868 3421	8 64770 6612+	185 6464	10	
	10	41 08640 2920	787 7629+	7 84573 3263	197 3349+	0	
	20	46 61347 4962+	707 2042+	7 04364 3023+	209 0239+	50	
	30	52 13974 1623+	626 6661	6 24143 5889+	220 7134	40	
52	40	57 66520 3107+	546 1484	5 43911 1857	232 4032+	30	
	50	63 18985 9619+	465 6512	4 63667 0921+	244 0935+	20	
	0	68 71371 1364+	385 1745	3 83411 3079	255 7842+	10	
	10	74 23675 8547	304 7182+	3 03143 8325	267 4754	0	
	20	79 75900 1371+	224 2824+	2 22864 6655	279 1670	50	
53	30	85 28044 0042+	143 8671	1 42573 8064+	290 8590	40	
	40	90 80107 4765	5 52063 4722+	9,97050 62271 2550	302 5514+	30	
	50	9,55196 32090 5743	5 51983 0978	9,97049 81957 0106+	314 2443+	20	
	0	9,55201 83993 3180+	902 7437+	9 01631 0730	325 9376+	10	
	10	07 35815 7282	822 4101+	8 21293 4416	337 6314	0	
54	20	12 87557 8251+	742 0969+	7 40944 1160	349 3256	50	
	30	18 39219 6293+	661 8042	6 60583 0958	361 0202	40	
	40	23 90801 1611	581 5318	5 80210 3805+	372 7152+	30	
	50	29 42302 4409	501 2798	4 99825 9698	384 4107+	20	
	0	34 93723 4890+	421 0481+	4 19429 8632	396 1066+	10	
55	10	40 45064 3259+	340 8369	3 39022 0602	407 8030	0	
	20	45 96324 9719+	260 6460	2 58602 5604+	419 4997+	50	
	30	51 47505 4474+	180 4754+	1 78171 3634+	431 1969+	40	
	40	56 98605 7727	100 3253	0 97728 4688+	442 8946	30	
	50	62 49625 9681+	5 51020 1954+	9,97040 17273 8761+	454 5927	20	
56	0	68 00566 0540+	5 50940 0859	9,97039 36807 5849+	466 2912	10	
	10	73 51426 0508	859 9967	8 56329 5948	477 9901+	0	
	20	79 02205 9786+	779 9278+	7 75839 9052+	489 6895+	50	
	30	84 52905 8579	699 8792+	6 95338 5159	501 3893+	40	
	40	90 03525 7089	619 8510	6 14825 4263+	513 0896	30	
57	50	9,55295 54065 5519	539 8430	5 34300 6360+	524 7902+	20	
	0	9,55301 04525 4072	459 8553	4 53764 1447	536 4914	10	
	10	06 54905 2950+	379 8878+	3 73215 9517+	548 1929+	0	
	20	12 05205 2357+	299 9407	2 92656 0568+	559 8949	50	
	30	17 55425 2495+	220 0138	2 12084 4595	571 5973	40	
58	40	23 05565 3566+	140 1071+	1 31501 1593+	583 3001+	30	
	50	28 55625 5774	5 50060 2207	9,97030 50906 1559	595 0034+	20	
	0	34 05605 9319	5 49980 3545+	9,97029 70299 4487	606 7072	10	
	10	39 55506 4405	900 5086	8 89681 0374	618 4113+	0	
	20	45 05327 1233+	820 6828+	8 09050 9214+	630 1159	50	
59	30	50 55068 0006+	740 8773	7 28409 1005+	641 8209+	40	
	40	56 04729 0926+	661 0920	6 47755 5741+	653 5264	30	
	50	61 54310 4195	581 3268+	5 67090 3418+	665 2323	20	
	0	67 03812 0014	501 5819	4 86413 4032+	676 9386	10	
	10	72 53233 8585	421 8571+	4 05724 7578+	688 6453+	0	
60	20	78 02576 0110+	342 1525+	3 25024 4053	700 3525+	50	
	30	83 51838 4791+	262 4681	2 44312 3451	712 0602	40	
	40	89 01021 2829	182 8038	1 63588 5768+	723 7682+	30	
	50	94 50124 4426	103 1596+	0 82853 1000+	735 4767+	20	
	0	9,55399 99147 9782	5 49023 5356+	9,97020 02105 9143+	747 1857	10	
60	10	9,55405 48091 9100	5 48943 9317+	9,97019 21347 0192+	758 8951	0	
	20	10 96956 2580	864 3480	8 40576 4144	770 6049	50	
	30	16 45741 0424	784 7843+	7 59794 0992+	782 3151+	40	
	40	21 94446 2832	705 2408+	6 79000 0734+	794 0258	30	
	50	27 43072 0006	625 7174	5 98194 3365	805 7369+	20	
0	9,55432 91618 2146+	5 48546 2140+	9,97015 17376 8880+	80817 4485	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

69°

20°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.58038 91723 8437+		0,41961 08276 1562+	0	10
	10	45 25122 5998	6 33398 7560+	54 74877 4002	50	
	20	51 58452 3604	329 7606	48 41547 6396	40	
	30	57 91713 1465+	260 7861+	42 08286 8534+	30	
	40	64 24904 9791+	191 8326+	35 75095 0208+	20	
51	50	70 58027 8792+	122 9001	29 41972 1207+	10	
	0	76 91081 8678	6 33053 9885+	23 08918 1322	0	9
	10	83 24066 9657	6 32985 0979	16 75933 0343	50	
	20	89 56983 1939+	916 2282	10 43016 8060+	40	
	30	9.58095 89830 5734	847 3794+	0,41904 10169 4266	30	
40	9.58102 22609 1250+	778 5516+	0,41897 77390 8749+	20		
52	50	08 55318 8698	709 7447+	91 44681 1302	10	
	0	14 87959 8285+	640 9587+	85 12040 1714+	0	8
	10	21 20532 0222	572 1936+	78 79467 9778	50	
	20	27 53035 4716+	503 4494+	72 46964 5283+	40	
	30	33 85470 1978	434 7261+	66 14529 8022	30	
40	40 17836 2215	366 0237	59 82163 7785	20		
53	50	46 50133 5636	297 3421+	53 49866 4364	10	
	0	52 82362 2450+	228 6814	47 17637 7549+	0	7
	10	59 14522 2866	160 0415+	40 85477 7134	50	
	20	65 46613 7091+	091 4225+	34 53386 2908+	40	
	30	71 78636 5335+	6 32022 8244	28 21363 4664+	30	
40	78 10590 7805+	6 31954 2470+	21 89409 2194+	20		
54	50	84 42476 4711	885 6905	15 57523 5289	10	
	0	90 74293 6258+	817 1548	09 25706 3741+	0	6
	10	9.58197 06042 2657+	748 6399	0,41802 93957 7342+	50	
	20	9.58203 37722 4115+	680 1457+	0,41796 62277 5884+	40	
	30	09 69334 0840	611 6724+	90 30665 9160	30	
40	16 00877 3039	543 2199	83 99122 6961	20		
55	50	22 32352 0920	474 7881+	77 67647 9080	10	
	0	28 63758 4691+	406 3771	71 36241 5308+	0	5
	10	34 95096 4560	337 9868+	65 04903 5440	50	
	20	41 26366 0734	269 6173+	58 73633 9266	40	
	30	47 57567 3420	201 2686	52 42432 6580	30	
40	53 88700 2825+	132 9405+	46 11299 7174+	20		
56	50	60 19764 9158	6 31064 6332+	39 80235 0842	10	
	0	66 50761 2625	6 30996 3466+	33 49238 7375	0	4
	10	72 81689 3433	928 0808	27 18310 6567	50	
	20	79 12549 1789	859 8356	20 87450 8211	40	
	30	85 43340 7900	791 6111	14 56659 2100	30	
40	91 74064 1973	723 4073	08 25935 8027	20		
57	50	9.58298 04719 4215	655 2242	0,41701 95280 5785	10	
	0	9.58304 35306 4832	587 0617	0,41695 64693 5168	0	3
	10	10 65825 4031	518 9199	89 34174 5969	50	
	20	16 96276 2018+	450 7987+	83 03723 7981+	40	
	30	23 26658 9001	382 6982+	76 73341 0999	30	
40	29 56973 5185	314 6184	70 43026 4815	20		
58	50	35 87220 0776+	246 5591+	64 12779 9223+	10	
	0	42 17398 5981+	178 5205	57 82601 4018+	0	2
	10	48 47509 1006+	110 5025	51 52490 8993+	50	
	20	54 77551 6057+	6 30042 5051	45 22448 3942+	40	
	30	61 07526 1340+	6 29974 5283	38 92473 8659+	30	
40	67 37432 7061	906 5720+	32 62567 2939	20		
59	50	73 67271 3425	838 6364	26 32728 6575	10	
	0	79 97042 0638+	770 7213+	20 02957 9361+	0	1
	10	86 26744 8907	702 8268+	13 73255 1093	50	
	20	92 56379 8436+	634 9529	07 43620 1563+	40	
	30	9.58398 85946 9431+	567 0995	0,41601 14053 0568+	30	
40	9.58405 15446 2097+	499 2666+	0,41594 84553 7902+	20		
60	50	11 44877 6641	431 4543	88 55122 3359	10	
	0	9.58417 74241 3266	6 29363 6625	0,41582 25758 6734	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

69°

21°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,55432 91618 2146+		9,97015 17376 8880+		0	60
	10	38 40084 9454	5 48466 7307+	4 36547 7276	80829 1604+	50	
	20	43 88472 2130	387 2676	3 55706 8547	840 8729	40	
	30	49 36780 0374+	307 8244+	2 74854 2689+	852 5857+	30	
	40	54 85008 4388	228 4013+	1 93989 9699	864 2990+	20	
	50	60 33157 4371+	148 9983+	1 13113 9571+	876 0127+	10	
1	0	65 81227 0525	5 48069 6153+	9,97010 32226 2302	887 7269+	0	59
	10	71 29217 3049+	5 47990 2524	9,97009 51326 7886+	899 4415+	50	
	20	76 77128 2144	910 9095	8 70415 6321	911 1566	40	
	30	82 24959 8010	831 5866	7 89492 7600	922 8720+	30	
	40	87 72712 0847	752 2837	7 08558 1720+	934 5879+	20	
	50	93 20385 0854+	673 0008	6 27611 8677+	946 3043	10	
2	0	9,55498 67978 8233+	593 7379	5 46653 8466	958 0211	0	58
	10	9,55504 15493 3183+	514 4949+	4 65684 1083	969 7383+	50	
	20	09 62928 5903+	435 2720+	3 84702 6523	981 4560	40	
	30	15 10284 6594	356 0690+	3 03709 4782	80993 1741	30	
	40	20 57561 5454+	276 8860+	2 22704 5856	81004 8926	20	
	50	26 04759 2684+	197 7230	1 41687 9740	016 6116	10	
3	0	31 51877 8483+	118 5799	9,97000 60659 6430	028 3310	0	57
	10	36 98917 3051	5 47039 4567	9,96999 79619 5921+	040 0508+	50	
	20	42 45877 6585+	5 46960 3535	8 98567 8210	051 7711+	40	
	30	47 92758 9287+	881 2701+	8 17504 3291+	063 4918+	30	
	40	53 39561 1355	802 2067+	7 36429 1161+	075 2130	20	
	50	58 86284 2987+	723 1632+	6 55342 1815	086 9346	10	
4	0	64 32928 4384+	644 1396+	5 74243 5249	098 6566+	0	56
	10	69 79493 5744	565 1359+	4 93133 1457+	110 3791	50	
	20	75 25979 7265+	486 1521+	4 12011 0437+	122 1020+	40	
	30	80 72386 9147+	407 1882	3 30877 2183+	133 8253+	30	
	40	86 18715 1588+	328 2441	2 49731 6692	145 5491+	20	
	50	91 64964 4787+	249 3199	1 68574 3958	157 2734	10	
5	0	9,55597 11134 8943	170 4155+	0 87405 3978	168 9980+	0	55
	10	9,55602 57226 4253	091 5310	9,96990 06224 6746+	180 7231+	50	
	20	08 03239 0916	5 46012 6663	9,96989 25032 2259+	192 4487	40	
	30	13 49172 9130+	5 45933 8214+	8 43828 0513	204 1746+	30	
	40	18 95027 9094+	854 9964	7 62612 1502	215 9011	20	
	50	24 40804 1006	776 1911+	6 81384 5223	227 6279+	10	
6	0	29 86501 5063+	697 4957+	6 00145 1670+	239 3552	0	54
	10	35 32120 1465	618 6401	5 18894 0841	251 0829+	50	
	20	40 77660 0407+	539 8943	4 37631 2730	262 8111	40	
	30	46 23121 2090	461 1682	3 56356 7332+	274 5397+	30	
	40	51 68503 6709	382 4619+	2 75070 4644+	286 2688	20	
	50	57 13807 4463	303 7754	1 93772 4662	297 9982+	10	
7	0	62 59032 5549+	225 1086+	1 12462 7380	309 7282	0	53
	10	68 04179 0166	146 4616+	9,96980 31141 2794+	321 4585+	50	
	20	73 49246 8509+	5 45067 8343+	9,96979 49808 0900+	333 1893+	40	
	30	78 94236 0777+	5 44989 2268	8 68463 1694+	344 9206	30	
	40	84 39146 7168	910 6390	7 87106 5171+	356 6523	20	
	50	89 83978 7877	832 0709	7 05738 1327+	368 3844	10	
8	0	9,55695 28732 3102	753 5225+	6 24358 0157+	380 1170	0	52
	10	9,55700 73407 3040+	674 9938+	5 42966 1658	391 8500	50	
	20	06 18003 7889	596 4848+	4 61562 5823+	403 5834+	40	
	30	11 62521 7845	517 9955+	3 80147 2650+	415 3173	30	
	40	17 06961 3104+	439 5259+	2 98720 2134	427 0516+	20	
	50	22 51322 3864+	361 0760	2 17281 4270	438 7864	10	
9	0	27 95605 0321+	282 6457	1 35830 9054	450 5216	0	51
	10	33 39809 2672	204 2351	9,96970 54368 6482	462 2572+	50	
	20	38 83935 1113+	125 8441	9,96969 72894 6548+	473 9933	40	
	30	44 27982 5841	5 44047 4727+	8 91408 9250	485 7298+	30	
	40	49 71951 7051+	5 43969 1210+	8 09911 4582	497 4668	20	
	50	55 15842 4941+	890 7890	7 28402 2540	509 2042	10	
10	0	9,55760 59654 9706+	5 43812 4765	9,96966 46881 3119+	81520 9420+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

68°

21°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.58417 74241 3266		0,41582 25758 6734	0	60
	10	24 03537 2178+	6 29295 8912+	75 96462 7821+	50	
	20	30 32765 3583	228 1404+	69 67234 6417	40	
	30	36 61925 7685	160 4102	63 38074 2315	30	
	40	42 91018 4689	092 7004	57 08981 5311	20	
1	50	49 20043 4800+	6 29025 0111	50 79956 5199+	10	
	0	55 49000 8223+	6 28957 3423	44 50999 1776+	0	59
	10	61 77890 5163	889 6939+	38 22109 4837	50	
	20	68 06712 5823+	822 0660+	31 93287 4176+	40	
	30	74 35467 0410	754 4586+	25 64532 9590	30	
40	80 64153 9126+	686 8716+	19 35846 0873+	20		
2	50	86 92773 2177+	619 3051	13 07226 7822+	10	
	0	93 21324 9767+	551 7590	06 78675 0232+	0	58
	10	9.58499 49809 2100+	484 2333	0,41500 50190 7899+	50	
	20	9.58505 78225 9380+	416 7280	0,41494 21774 0619+	40	
	30	12 06575 1812	349 2431+	87 93424 8188	30	
40	18 34856 9599	281 7787	81 65143 0401	20		
3	50	24 63071 2945	214 3346	75 36928 7055	10	
	0	30 91218 2053+	146 9109	69 08781 7946+	0	57
	10	37 19297 7129+	079 5075+	62 80702 2870+	50	
	20	43 47309 8375+	6 28012 1246	56 52690 1624+	40	
	30	49 75254 5996	6 27944 7620	50 24745 4004	30	
40	56 03132 0193+	877 4198	43 96867 9806+	20		
4	50	62 30942 1172+	810 0979	37 69057 8827+	10	
	0	68 58684 9135+	742 7963	31 41315 0864+	0	56
	10	74 86360 4286+	675 5151	25 13639 5713+	50	
	20	81 13968 6828	608 2541+	18 86031 3172	40	
	30	87 41509 6964	541 0135+	12 58490 3036	30	
40	93 68983 4896+	473 7933	06 31016 5103+	20		
5	50	9.58599 96390 0829+	406 5933	0,41400 03609 9170+	10	
	0	9.58606 23729 4965	339 4135+	0,41393 76270 5035	0	55
	10	12 51001 7506+	272 2541+	87 48998 2493+	50	
	20	18 78206 8656+	205 1150	81 21793 1343+	40	
	30	25 05344 8617+	137 9961	74 94655 1382+	30	
40	31 32415 7592+	070 8975	68 67584 2407+	20		
6	50	37 59419 5783+	6 27003 8191	62 40580 4216+	10	
	0	43 86356 3393	6 26936 7609+	56 13643 6607	0	54
	10	50 13226 0624	869 7230+	49 86773 9376	50	
	20	56 40028 7678	802 7054	43 59971 2322	40	
	30	62 66764 4757+	735 7079+	37 33235 5242+	30	
40	68 93433 2064+	668 7307	31 06566 7935+	20		
7	50	75 20034 9801+	601 7737	24 79965 0198+	10	
	0	81 46569 8169+	534 8368+	18 53430 1830+	0	53
	10	87 73037 7371+	467 9202	12 26962 2628+	50	
	20	9.58693 99438 7609	401 0237	0,41306 00561 2391	40	
	30	9.58700 25772 9083	334 1474+	0,41299 74227 0917	30	
40	06 52040 1996	267 2913	93 47959 8004	20		
8	50	12 78240 6549+	200 4553+	87 21759 3450+	10	
	0	19 04374 2944+	133 6395	80 95625 7055+	0	52
	10	25 30441 1383	066 8438+	74 69558 8617	50	
	20	31 56441 2066	6 26000 0683	68 43558 7934	40	
	30	37 82374 5194+	6 25933 3128+	62 17625 4805+	30	
40	44 08241 0970	866 5776	55 91758 9030	20		
9	50	50 34040 9594	799 8624	49 65959 0406	10	
	0	56 59774 1267	733 1673	43 40225 8733	0	51
	10	62 85440 6190+	666 4923	37 14559 3809+	50	
	20	69 11040 4565	599 8374+	30 88959 5435	40	
	30	75 36573 6591	533 2026	24 63426 3409	30	
40	81 62040 2469+	466 5878+	18 37959 7530+	20		
10	50	87 87440 2401+	399 9932	12 12559 7598+	10	
	0	9.58794 12773 6587+	6 25333 4186	0,41205 87226 3412+	0	50

68°

21°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,55760 59654 9706+		9,96966 46881 3119+	81532 6803+	0	50
	10	66 03389 1543+	5 43734 1836+	5 65348 6316	544 4190+	50	
	20	71 47045 0647+	655 9104	4 83804 2125	556 1582+	40	
	30	76 90622 7215	577 6567+	4 02248 0542+	567 8978+	30	
	40	82 34122 1442	499 4227	3 20680 1564+	579 6379	20	
11	50	87 77543 3524	421 2082	2 39100 5185+	591 3784	10	
	0	93 20886 3657	343 0133	1 57509 1401+	603 1193	0	49
	10	9,55798 64151 2036	264 8379	9,96960 75906 0208+	614 8607	50	
	20	9,55804 07337 8857+	186 6821	9,96959 94291 1601+	626 6025	40	
	30	09 50446 4316	108 5458+	9 12664 5576+	638 3447+	30	
40	14 93476 8607+	5 43030 4291+	8 31026 2129	650 0874+	20		
12	50	20 36429 1927+	5 42952 3320	7 49376 1254+	661 8306	10	
	0	25 79303 4470+	874 2543	6 67714 2948+	673 5741+	0	48
	10	31 22099 6432+	796 1962	5 86040 7206+	685 3182	50	
	20	36 64817 8008	718 1575+	5 04355 4025	697 0626+	40	
	30	42 07457 9392	640 1384+	4 22658 3398	708 8075+	30	
40	47 50020 0780	562 1388	3 40949 5322+	720 5529	20		
13	50	52 92504 2366+	484 1586+	2 59228 9793+	732 2987	10	
	0	58 34910 4346+	406 1980	1 77496 6806+	744 0449+	0	47
	10	63 77238 6914+	328 2568	0 95752 6357	755 7916	50	
	20	69 19489 0265	250 3350+	9,96950 13996 8441	767 5387	40	
	30	74 61661 4592+	172 4328	9,96949 32229 3054	779 2863	30	
40	80 03756 0092	094 5499+	8 50450 0191+	791 0343	20		
14	50	85 45772 6958	5 42016 6865+	7 68658 9848+	802 7827	10	
	0	90 87711 5384	5 41938 8426	6 86856 2021+	814 5316	0	46
	10	9,55896 29572 5564+	861 0180+	6 05041 6705	826 2809+	50	
	20	9,55901 71355 7694	783 2129+	5 23215 3896	838 0307	40	
	30	07 13061 1967	705 4272+	4 41377 3589	849 7809	30	
40	12 54688 8576+	627 6609+	3 59527 5779+	861 5315+	20		
15	50	17 96238 7717	549 9140+	2 77666 0464	873 2826+	10	
	0	23 37710 9582+	472 1865+	1 95792 7637	885 0342	0	45
	10	28 79105 4366+	394 4784	1 13907 7295	896 7862	50	
	20	34 20422 2262+	316 7896+	9,96940 32010 9433	908 5386+	40	
	30	39 61661 3465	239 1202+	9,96939 50102 4046+	920 2915	30	
40	45 02822 8166+	161 4702	8 68182 1131+	932 0448	20		
16	50	50 43906 6561+	083 8395	7 86250 0683+	943 7986	10	
	0	55 84912 8843	5 41006 2281+	7 04306 2697+	955 5528	0	44
	10	61 25841 5204	5 40928 6361	6 22350 7169+	967 3074+	50	
	20	66 66692 5838	851 0634	5 40383 4095+	979 0625	40	
	30	72 07466 0938+	773 5100+	4 58404 3470	81990 8180+	30	
40	77 48162 0698	695 9759+	3 76413 5289+	82002 5740+	20		
17	50	82 88780 5310+	618 4612	2 94410 9549+	014 3304+	10	
	0	88 29321 4968	540 9657+	2 12396 6245	026 0873	0	43
	10	93 69784 9863+	463 4895+	1 30370 5371+	037 8446+	50	
	20	9,55999 10171 0190	386 0326+	9,96930 48332 6925+	049 6024	40	
	30	9,56004 50479 6140+	308 5950+	9,96929 66283 0901+	061 3606	30	
40	09 90710 7907+	231 1767	8 84221 7295+	073 1192+	20		
18	50	15 30864 5683+	153 7776	8 02148 6103+	084 8783	10	
	0	20 70940 9661	5 40076 3977+	7 20063 7320+	096 6378+	0	42
	10	26 10940 0032+	5 39999 0371+	6 37967 0942	108 3978	50	
	20	31 50861 6990	921 6957+	5 55858 6963+	120 1582+	40	
	30	36 90706 0726+	844 3736+	4 73738 5381	131 9191	30	
40	42 30473 1433+	767 0707	3 91606 6190	143 6804	20		
19	50	47 70162 9303+	689 7870	3 09462 9386	155 4421+	10	
	0	53 09775 4528+	612 5225	2 27307 4964	167 2044	0	41
	10	58 49310 7300	535 2772	1 45140 2920+	178 9670	50	
	20	63 88768 7811	458 0510+	9,96920 62961 3250	190 7301	40	
	30	69 28149 6252+	380 8441+	9,96919 80770 5949	202 4936+	30	
40	74 67453 2816	303 6564	8 98568 1012+	214 2576+	20		
20	50	80 06679 7694	226 4878	8 16353 8436+	82226 0220+	10	
	0	9,56085 45829 1078	5 39149 3383+	9,96917 34127 8216		0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

68°

21°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.58794 12773 6587+		0,41205 87226 3412+	0	50
	10	9.58800 38040 5227+	6 25266 8640	0,41199 61959 4772+	50	
	20	06 63240 8522+	200 3295	93 36759 1477+	40	
	30	12 88374 6672+	133 8150	87 11625 3327+	30	
	40	19 13441 9878	067 3205+	80 86558 0122	20	
11	50	25 38442 8338+	6 25000 8461	74 61557 1661+	10	
	0	31 63377 2255+	6 24934 3916+	68 36622 7744+	0	49
	10	37 88245 1828	867 9572+	62 11754 8172	50	
	20	44 13046 7256	801 5428	55 86953 2744	40	
	30	50 37781 8739+	735 1483+	49 62218 1260+	30	
40	56 62450 6478+	668 7739	43 37549 3521+	20		
12	50	62 87053 0673	602 4194+	37 12946 9327	10	
	0	69 11589 1522	536 0849	30 88410 8478	0	48
	10	75 36058 9225+	469 7703+	24 63941 0774+	50	
	20	81 60462 3983	403 4757+	18 39537 6017	40	
	30	87 84799 5994	337 2011	12 15200 4006	30	
40	9.58894 09070 5457+	270 9463+	0,41105 90929 4542+	20		
13	50	9.58900 33275 2573	204 7115+	0,41099 66724 7427	10	
	0	06 57413 7540	138 4967	93 42586 2460	0	47
	10	12 81486 0557	072 3017	87 18513 9443	50	
	20	19 05492 1823+	6 24006 1266+	80 94507 8176+	40	
	30	25 29432 1538+	6 23939 9715	74 70567 8461+	30	
40	31 53305 9901	873 8362	68 46694 0099	20		
14	50	37 77113 7109+	807 7208+	62 22886 2890+	10	
	0	44 00855 3362+	741 6253	55 99144 6637+	0	46
	10	50 24530 8859+	675 5497	49 75469 1140+	50	
	20	56 48140 3798+	609 4939	43 51859 6201+	40	
	30	62 71683 8378	543 4579+	37 28316 1622	30	
40	68 95161 2796+	477 4419	31 04838 7203+	20		
15	50	75 18572 7253	411 4456+	24 81427 2747	10	
	0	81 41918 1945	345 4692	18 58081 8055	0	45
	10	87 65197 7071+	279 5126	12 34802 2928+	50	
	20	9.58993 88411 2829+	213 5758+	0,41006 11588 7170+	40	
	30	9.59000 11558 9418	147 6588+	0,40999 88441 0582	30	
40	06 34640 7035	081 7617	93 65359 2965	20		
16	50	12 57656 5878	6 23015 8843	87 42343 4122	10	
	0	18 80606 6145+	6 22950 0267	81 19393 3854+	0	44
	10	25 03490 8034	884 1889	74 96509 1966	50	
	20	31 26309 1742+	818 3708+	68 73690 8257+	40	
	30	37 49061 7468+	752 5725+	62 50938 2531+	30	
40	43 71748 5408+	686 7940+	56 28251 4591+	20		
17	50	49 94369 5761	621 0352+	50 05630 4239	10	
	0	56 16924 8723	555 2962	43 83075 1277	0	43
	10	62 39414 4492	489 5769	37 60585 5508	50	
	20	68 61838 3265	423 8773	31 38161 6735	40	
	30	74 84196 5239	358 1974+	25 15803 4761	30	
40	81 06489 0612	292 5372+	18 93510 9388	20		
18	50	87 28715 9580	226 8968	12 71284 0420	10	
	0	93 50877 2340+	161 2760+	06 49122 7659+	0	42
	10	9.59099 72972 9090+	095 6750	0,40900 27027 0909+	50	
	20	9.59105 95003 0026+	6 22030 0936	0,40894 04996 9973+	40	
	30	12 16967 5345	6 21964 5318+	87 83032 4655	30	
40	18 38866 5243	898 9898	81 61133 4757	20		
19	50	24 60699 9917+	833 4674	75 39300 0082+	10	
	0	30 82467 9564	767 9646+	69 17532 0436	0	41
	10	37 04170 4379+	702 4815+	62 95829 5620+	50	
	20	43 25807 4560+	637 0181	56 74192 5439+	40	
	30	49 47379 0303	571 5742+	50 52620 9697	30	
40	55 68885 1803+	506 1500+	44 31114 8196+	20		
20	50	61 90325 9258	440 7454+	38 09674 0742	10	
	0	9.59168 11701 2862	6 21375 3604	0,40831 88298 7138	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

68°

21°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,56085 45829 1078		9,96917 34127 8216			40
	10	90 84901 3158+	5 39072 2081	6 51890 0346+	82237 7869+	0	
	20	9,56096 23896 4128+	5 38995 0969+	5 69640 4824	249 5522+	50	
	30	9,56101 62814 4178	918 0049+	4 87379 1644	261 3180	40	
	40	07 01655 3499	840 9321	4 05106 0801+	273 0842	30	
21	50	12 40419 2283	763 8783+	3 22821 2293	284 8508+	20	
	0	17 79106 0720	686 8437+	2 40524 6113	296 6180	10	
	10	23 17715 9002+	609 8282+	1 58216 2258	308 3855	0	
	20	28 56248 7320+	532 8318	9,96910 75896 0723	320 1535	50	
	30	33 94704 5865+	455 8545	9,96909 93564 1503+	331 9219+	40	
22	40	39 33083 4828	378 8962+	9 11220 4595	343 6908+	30	
	50	44 71385 4399	301 9571	8 28864 9993	355 4601+	20	
	0	50 09610 4769	225 0370	7 46497 7693+	367 2299+	10	
	10	55 47758 6129	148 1360	6 64118 7692	379 0001+	0	
	20	60 85829 8669	5 38071 2540	5 81727 9983+	390 7708+	50	
23	30	66 23824 2580	5 37994 3911	4 99325 4564	402 5419+	40	
	40	71 61741 8052+	917 5472	4 16911 1428+	414 3135+	30	
	50	76 99582 5276	840 7223+	3 34485 0573	426 0855+	20	
	0	82 37346 4441+	763 9165+	2 52047 1993	437 8580	10	
	10	87 75033 5739	687 1297+	1 69597 5684	449 6309	0	
24	20	93 12643 9358+	610 3619+	0 87136 1641+	461 4042+	50	
	30	9,56198 50177 5490+	533 6131+	9,96900 04662 9861	473 1780+	40	
	40	9,56203 87634 4324	456 8834	9,96899 22178 0338	484 9523	30	
	50	09 25014 6050	380 1726	8 39681 3068	496 7270	20	
	0	14 62318 0857+	303 4807+	7 57172 8047	508 5021+	10	
25	10	19 99544 8936+	226 8079	6 74652 5269+	520 2777	0	
	20	25 36695 0477	150 1540+	5 92120 4732	532 0537+	50	
	30	30 73768 5668	5 37073 5191	5 09576 6429+	543 8302+	40	
	40	36 10765 4699+	5 36996 9031+	4 27021 0358	555 6071+	30	
	50	41 47685 7760+	920 3061	3 44453 6512+	567 3845+	20	
26	0	46 84529 5041	843 7280+	2 61874 4889	579 1624	10	
	10	52 21296 6729+	767 1689	1 79283 5482+	590 9406+	0	
	20	57 57987 3016	690 6286+	0 96680 8288+	602 7193+	50	
	30	62 94601 4089+	614 1073	9,96890 14066 3303	614 4985+	40	
	40	68 31139 0138+	537 6049	9,96889 31440 0521+	626 2781+	30	
27	50	73 67600 1352+	461 1214	8 48801 9939	638 0582+	20	
	0	79 03984 7920	384 6568	7 66152 1551+	649 8387+	10	
	10	84 40293 0030+	308 2110+	6 83490 5354+	661 6197	0	
	20	89 76524 7872+	231 7842	6 00817 1343+	673 4011	50	
	30	9,56295 12680 1634+	155 3762	5 18131 9513+	685 1830	40	
28	40	9,56300 48759 1505+	078 9871	4 35434 9860+	696 9653	30	
	50	05 84761 7673+	5 36002 6168	3 52726 2380+	708 7480+	20	
	0	11 20688 0327+	5 35926 2654	2 70005 7067+	720 5312+	10	
	10	16 56537 9656	849 9328+	1 87273 3918+	732 3149	0	
	20	21 92311 5847	773 6191	1 04529 2928+	744 0990	50	
29	30	27 28008 9088+	697 3242	9,96880 21773 4093	755 8835+	40	
	40	32 63629 9569+	621 0481	9,96879 39005 7407	767 6685+	30	
	50	37 99174 7477+	544 7908	8 56226 2867	779 4540	20	
	0	43 34643 3000+	468 5523	7 73435 0467+	791 2399+	10	
	10	48 70035 6327	392 3326+	6 90632 0205	803 0263	0	
30	20	54 05351 7644+	316 1317+	6 07817 2074	814 8131	50	
	30	59 40591 7141	239 9496+	5 24990 6071	826 6003+	40	
	40	64 75755 5004	163 7863	4 42152 2190+	838 3880	30	
	50	70 10843 1421+	087 6417+	3 59302 0429	850 1761+	20	
	0	75 45854 6581+	5 35011 5159+	2 76440 0781	861 9647+	10	
31	10	80 80790 0670+	5 34935 4089	1 93566 3243	873 7538	0	
	20	86 15649 3876+	859 3206	1 10680 7809+	885 5433	50	
	30	91 50432 6386+	783 2510+	9,96870 27783 4477	897 3332+	40	
	40	9,56396 85139 8388+	707 2002	9,96869 44874 3240+	909 1236+	30	
	50	9,56402 19771 0069+	631 1681	8 61953 4095	920 9145	20	
32	0	9,56407 54326 1617	5 34555 1547	9,96867 79020 7037	82932 7058	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

68°

21°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.59168 11701 2862		0,40831 88298 7138	0	40
	10	74 33011 2812	6 21309 9950	25 66988 7188	50	
	20	80 54255 9304+	244 6492	19 45744 0695+	40	
	30	86 75435 2534	179 3230	13 24564 7466	30	
	40	92 96549 2697+	114 0163+	07 03450 7302+	20	
21	50	9.59199 17597 9990	6 21048 7292+	0,40800 82402 0010	10	39
	0	9.59205 38581 4607	6 20983 4617	0,40794 61418 5393	0	
	10	11 59499 6744+	918 2137+	88 40500 3255+	50	
	20	17 80352 6598	852 9853+	82 19647 3402	40	
	30	24 01140 4362+	787 7764+	75 98859 5637+	30	
22	40	30 21863 0233+	722 5871	69 78136 9766+	20	38
	50	36 42520 4406	657 4172+	63 57479 5594	10	
	0	42 63112 7075+	592 2669+	57 36887 2924+	0	
	10	48 83639 8437	527 1361+	51 16360 1563	50	
	20	55 04101 8686	462 0248+	44 95898 1314	40	
23	30	61 24498 8016+	396 9330+	38 75501 1983+	30	37
	40	67 44830 6624	331 8607+	32 55169 3376	20	
	50	73 65097 4703	266 8079	26 34902 5297	10	
	0	79 85299 2448+	201 7745+	20 14700 7551+	0	
	10	86 05436 0055	136 7606+	13 94563 9945	50	
24	20	92 25507 7717	071 7662	07 74492 2283	40	36
	30	9.59298 45514 5629	6 20006 7912	0,40701 54485 4371	30	
	40	9.59304 65456 3986	6 19941 8357	0,40695 34543 6014	20	
	50	10 85333 2981+	876 8995+	89 14666 7018+	10	
	0	17 05145 2810+	811 9829	82 94854 7189+	0	
25	10	23 24892 3667	747 0856+	76 75107 6333	50	35
	20	29 44574 5744+	682 2078	70 55425 4255+	40	
	30	35 64191 9238+	617 3493+	64 35808 0761+	30	
	40	41 83744 4341+	552 5103	58 16255 5658+	20	
	50	48 03232 1248	487 6906+	51 96767 8752	10	
26	0	54 22655 0152	422 8904	45 77344 9848	0	34
	10	60 42013 1247+	358 1095+	39 57986 8752+	50	
	20	66 61306 4727+	293 3480	33 38693 5272+	40	
	30	72 80535 0786+	228 6058+	27 19464 9213+	30	
	40	78 99698 9617	163 8830+	21 00301 0383	20	
27	50	85 18798 1413	099 1796+	14 81201 8587	10	33
	0	91 37832 6368+	6 19034 4955	08 62167 3631+	0	
	10	9.59397 56802 4676	6 18969 8307+	0,40602 43197 5324	50	
	20	9.59403 75707 6529	905 1853	0,40596 24292 3471	40	
	30	09 94548 2121	840 5592	90 05451 7879	30	
28	40	16 13324 1644+	775 9524	83 86675 8355+	20	32
	50	22 32035 5293+	711 3648+	77 67964 4706+	10	
	0	28 50682 3260	646 7966+	71 49317 6740	0	
	10	34 69264 5737+	582 2477+	65 30735 4262+	50	
	20	40 87782 2918+	517 7181	59 12217 7081+	40	
29	30	47 06235 4996	453 2077+	52 93764 5004	30	31
	40	53 24624 2162+	388 7166+	46 75375 7837+	20	
	50	59 42948 4610+	324 2448	40 57051 5389+	10	
	0	65 61208 2533	259 7922+	34 38791 7467	0	
	10	71 79403 6122+	195 3589	28 20596 3877+	50	
30	20	77 97534 5570+	130 9448+	22 02465 4429+	40	30
	30	84 15601 1070+	066 5499+	15 84398 8929+	30	
	40	90 33603 2813+	6 18002 1743+	09 66396 7186+	20	
	50	9.59496 51541 0993	6 17937 8179+	0,40503 48458 9007	10	
	0	9.59502 69414 5800	873 4807	0,40497 30585 4200	0	
31	10	08 87223 7427+	809 1627	91 12776 2572+	50	30
	20	15 04968 6066+	744 8639	84 95031 3933+	40	
	30	21 22649 1909+	680 5843	78 77350 8090+	30	
	40	27 40265 5148+	616 3238+	72 59734 4851+	20	
	50	33 57817 5974+	552 0826	66 42182 4025+	10	
0	9.59539 75305 4580	6 17487 8605+	0,40460 24694 5420	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

68°

21°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,56407 54326 1617		9,96867 79020 7037		0	30
	10	12 88805 3217	5 34479 1600+	6 96076 2061+	82944 4975+	50	
	20	18 23208 5058	403 1840+	6 13119 9164	956 2897+	40	
	30	23 57535 7325+	327 2268	5 30151 8339+	968 0824	30	
	40	28 91787 0207+	251 2882	4 47171 9584+	979 8755	20	
31	50	34 25962 3890	175 3682+	3 64180 2894	82991 6690+	10	
	0	39 60061 8560+	099 4670+	2 81176 8263	83003 4630+	0	29
	10	44 94085 4405	5 34023 5844+	1 98161 5688	015 2575	50	
	20	50 28033 1610+	5 33947 7205+	1 15134 5163+	027 0524+	40	
	30	55 61905 0363+	871 8753	9,96860 32095 6686	038 8478	30	
32	40	60 95701 0850+	796 0487	9,96859 49045 0250	050 6436	20	
	50	66 29421 3257+	720 2407	8 65982 5851+	062 4398+	10	
	0	71 63065 7771	644 4513+	7 82908 3486	074 2365+	0	28
	10	76 96634 4577+	568 6806+	6 99822 3149	086 0337	50	
	20	82 30127 3862+	492 9285	6 16724 4835+	097 8313	40	
33	30	87 63544 5813	417 1950+	5 33614 8541+	109 6294	30	
	40	92 96886 0614	341 4801+	4 50493 4262+	121 4279	20	
	50	9,56498 30151 8452+	265 7838	3 67360 1994	133 2268+	10	
	0	9,56503 63341 9513+	190 1061	2 84215 1731	145 0263	0	27
	10	08 96456 3983	114 4469+	2 01058 3469+	156 8261+	50	
34	20	14 29495 2047+	5 33038 8064	1 17889 7205	168 6265	40	
	30	19 62458 3891+	5 32963 1844	9,96850 34709 2932+	180 4272+	30	
	40	24 95345 9701	887 5809+	9,96849 51517 0647+	192 2284+	20	
	50	30 28157 9662	811 9961	8 68313 0346	204 0301+	10	
	0	35 60894 3959+	736 4297+	7 85097 2023+	215 8323	0	26
35	10	40 93555 2778+	660 8819+	7 01869 5674+	227 6348+	50	
	20	46 26140 6305	585 3526+	6 18630 1295+	239 4379	40	
	30	51 58650 4724	509 8419	5 35378 8882	251 2414	30	
	40	56 91084 8220+	434 3496+	4 52115 8428+	263 0453	20	
	50	62 23443 6979+	358 8759	3 68840 9931+	274 8497	10	
36	0	67 55727 1186+	283 4207	2 85554 3386	286 6545+	0	25
	10	72 87935 1026	207 9839+	2 02255 8787+	298 4598+	50	
	20	78 20067 6683	132 5657	1 18945 6131	310 2656	40	
	30	83 52124 8342	5 32057 1659	9,96840 35623 5413	322 0718	30	
	40	88 84106 6188+	5 31981 7846	9,96839 52289 6628+	333 8784+	20	
37	50	94 16013 0406+	906 4218	8 68943 9772+	345 6856	10	
	0	9,56599 47844 1180+	831 0774	7 85586 4841+	357 4931+	0	24
	10	9,56604 79599 8695+	755 7515	7 02217 1829+	369 3011+	50	
	20	10 11280 3135+	680 4440	6 18836 0733+	381 1096	40	
	30	15 42885 4685	605 1549+	5 35443 1548	392 9185+	30	
38	40	20 74415 3528+	529 8843+	4 52038 4269	404 7279	20	
	50	26 05869 9850	454 6321+	3 68621 8891	416 5377+	10	
	0	31 37249 3833+	379 3983+	2 85193 5411	428 3480+	0	23
	10	36 68553 5663+	304 1830	2 01753 3823	440 1587+	50	
	20	41 99782 5523+	228 9860+	1 18301 4123+	451 9699+	40	
39	30	47 30936 3598+	153 8074+	9,96830 34837 6307+	463 7816	30	
	40	52 62015 0071	078 6472+	9,96829 51362 0370+	475 5937	20	
	50	57 93018 5125+	5 31003 5054+	8 67874 6307+	487 4062+	10	
	0	63 23946 8945+	5 30928 3820	7 84375 4115	499 2192+	0	22
	10	68 54800 1715	853 2769+	7 00864 3787+	511 0327+	50	
40	20	73 85578 3617+	778 1902+	6 17341 5321	522 8466+	40	
	30	79 16281 4836+	703 1219	5 33806 8711	534 6610	30	
	40	84 46909 5555	628 0718+	4 50260 3952+	546 4758+	20	
	50	89 77462 5957	553 0402	3 66702 1041+	558 2911	10	
	0	9,56695 07940 6225	478 0268+	2 83131 9973	570 1068+	0	21
20	10	9,56700 38343 6543	403 0318	1 99550 0742+	581 9230+	50	
	20	05 68671 7094	328 0551	1 15956 3345+	593 7397	40	
	30	10 98924 8061	253 0967	9,96820 32350 7777+	605 5568	30	
	40	16 29102 9627	178 1566	9,96819 48733 4034+	617 3743+	20	
	50	21 59206 1975	103 2348	8 65104 2111	629 1923+	10	
0	9,56726 89234 5287+	5 30028 3312+	9,96817 81463 2002+	83641 0108	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

68°

21°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.59539 75305 4580		0,40460 24694 5420	0	30
	10	45 92729 1156	6 17423 6576	54 07270 8844	50	
	20	52 10088 5894	359 4738	47 89911 4106	40	
	30	58 27383 8986	295 3092	41 72616 1014	30	
	40	64 44615 0623	231 1637	35 55384 9377	20	
31	50	70 61782 0996+	167 0373+	29 38217 9003+	10	
	0	76 78885 0297+	102 9301	23 21114 9702+	0	29
	10	82 95923 8717+	6 17038 8420	17 04076 1282+	50	
	20	89 12898 6447	6 16974 7730	10 87101 3553	40	
	30	9.59595 29809 3678	910 7231	0,40404 70190 6322	30	
32	40	9.59601 46656 0600+	846 6922+	0,40398 53343 9399+	20	
	50	07 63438 7406	782 6805+	92 36561 2594	10	
	0	13 80157 4285	718 6879	86 19842 5715	0	28
	10	19 96812 1428+	654 7143+	80 03187 8571+	50	
	20	26 13402 9027	590 7598+	73 86597 0973	40	
33	30	32 29929 7271	526 8244	67 70070 2729	30	
	40	38 46392 6351+	462 9080+	61 53607 3648+	20	
	50	44 62791 6458+	399 0107	55 37208 3541+	10	
	0	50 79126 7782+	335 1324	49 20873 2217+	0	27
	10	56 95398 0513+	271 2731+	43 04601 9486+	50	
34	20	63 11605 4842+	207 4329	36 88394 5157+	40	
	30	69 27749 0959	143 6116+	30 72250 9041	30	
	40	75 43828 9053+	079 8094+	24 56171 0946+	20	
	50	81 59844 9315+	6 16016 0262+	18 40155 0684+	10	
	0	87 75797 1936	6 15952 2620	12 24202 8064	0	26
35	10	9.59693 91685 7104	888 5168	0,40306 08314 2896	50	
	20	9.59700 07510 5009+	824 7905+	0,40299 92489 4990+	40	
	30	06 23271 5842	761 0833	93 76728 4158	30	
	40	12 38968 9792	697 3950	87 61031 0208	20	
	50	18 54602 7048	633 7256+	81 45397 2952	10	
36	0	24 70172 7800+	570 0752+	75 29827 2199+	0	25
	10	30 85679 2238+	506 4438	69 14320 7761+	50	
	20	37 01122 0551+	442 8313	62 98877 9448+	40	
	30	43 16501 2929	379 2377+	56 83498 7071	30	
	40	49 31816 9560	315 6631	50 68183 0440	20	
37	50	55 47069 0633+	252 1073+	44 52930 9366+	10	
	0	61 62257 6339	188 5705+	38 37742 3661	0	24
	10	67 77382 6865+	125 0526+	32 22617 3134+	50	
	20	73 92444 2402	6 15061 5536+	26 07555 7598	40	
	30	80 07442 3137	6 14998 0735	19 92557 6863	30	
38	40	86 22376 9259+	934 6122+	13 77623 0740+	20	
	50	92 37248 0958+	871 1699	07 62751 9041+	10	
	0	9.59798 52055 8422+	807 7464	0,40201 47944 1577+	0	23
	10	9.59804 66800 1840+	744 3417+	0,40195 33199 8159+	50	
	20	10 81481 1400+	680 9560	89 18518 8599+	40	
39	30	16 96098 7291	617 5890+	83 03901 2709	30	
	40	23 10652 9700+	554 2409+	76 89347 0299+	20	
	50	29 25143 8818	490 9117	70 74856 1182	10	
	0	35 39571 4830+	427 6013	64 60428 5169+	0	22
	10	41 53935 7927+	364 3097	58 46064 2072+	50	
40	20	47 68236 8296+	301 0369	52 31763 1703+	40	
	30	53 82474 6125+	237 7829	46 17525 3874+	30	
	40	59 96649 1602+	174 5477	40 03350 8397+	20	
	50	66 10760 4915+	111 3313	33 89239 5084+	10	
	0	72 24808 6252	6 14048 1337	27 75191 3748	0	21
40	10	78 38793 5800+	6 13984 9548+	21 61206 4199+	50	
	20	84 52715 3748+	921 7948	15 47284 6251+	40	
	30	90 66574 0283+	858 6535	09 33425 9716+	30	
	40	9.59896 80369 5592+	795 5309+	0,40103 19630 4407+	20	
	50	9.59902 94101 9864	732 4271+	0,40097 05898 0136	10	
0	9.59909 07771 3285	6 13669 3421	0,40090 92228 6715	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

68°

21°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,56726 89234 5287+		9,96817 81463 2002+			20
	10	32 19187 9748	5 29953 4460+	16 97810 3705+	83652 8297+	0	
	20	37 49066 5539	878 5791	16 14145 7214+	664 6491	50	
	30	42 78870 2842+	803 7304	15 30469 2525	676 4689+	40	
	40	48 08599 1842	728 8999+	14 46780 9633	688 2892	30	
41	50	53 38253 2719+	654 0877+	13 63080 8533	700 1099+	20	
	0	58 67832 5658	579 2938	12 79368 9221+	711 9311+	10	
	10	63 97337 0839	504 5181+	11 95645 1693+	723 7528	0	
	20	69 26766 8446	429 7606+	11 11909 5944+	735 5749	50	
	30	74 56121 8660	355 0214	10 28162 1969+	747 3975	40	
42	40	79 85402 1664	280 3004	09 44402 9764+	759 2205	30	
	50	85 14607 7639+	205 5975+	08 60631 9325	771 0440	20	
	0	90 43738 6769	130 9129+	07 76849 0646	782 8679	10	
	10	9,56795 72794 9234+	5 29056 2465+	06 93054 3723	794 6923	0	
	20	9,56801 01776 5218	5 28981 5983	06 09247 8551+	806 5171+	50	
43	30	06 30683 4900+	906 9683	05 25429 5127	818 3424+	40	
	40	11 59515 8465	832 3564	04 41599 3445	830 1682	30	
	50	16 88273 6092	757 7627	03 57757 3501	841 9944	20	
	0	22 16956 7963+	683 1871+	02 73903 5290	853 8211	10	
	10	27 45565 4261+	608 6298	01 90037 8808	865 6482	0	
44	20	32 74099 5167	534 0905+	01 06160 4050	877 4758	50	
	30	38 02559 0862	459 5694+	9,96800 22271 1012	889 3038+	40	
	40	43 30944 1526+	385 0665	9,96799 38369 9688+	901 1323+	30	
	50	48 59254 7343+	310 5816+	98 54457 0075+	912 9613	20	
	0	53 87490 8493	236 1149+	97 70532 2168+	924 7907	10	
45	10	59 15652 5156+	161 6663+	96 86595 5963	936 6205+	0	
	20	64 43739 7515	087 2358+	96 02647 1454	948 4509	50	
	30	69 71752 5749+	5 28012 8234+	95 18686 8637+	960 2817	40	
	40	74 99691 0041	5 27938 4291+	94 34714 7508	972 1129	30	
	50	80 27555 0570	864 0529	93 50730 8062	983 9446	20	
46	0	85 55344 7518	789 6948	92 66735 0294	83995 7767+	10	
	10	90 83060 1065	715 3547	91 82727 4200+	84007 6094	0	
	20	9,56896 10701 1392	641 0327	90 98707 9775+	019 4424+	50	
	30	9,56901 38267 8679+	566 7287+	90 14676 7016	031 2760	40	
	40	06 65760 3108	492 4428+	89 30633 5916	043 1100	30	
47	50	11 93178 4858	418 1750	88 46578 6472	054 9444	20	
	0	17 20522 4109+	343 9251+	87 62511 8678+	066 7793+	10	
	10	22 47792 1043	269 6934	86 78433 2531+	078 6147	0	
	20	27 74987 5839+	195 4796	85 94342 8026+	090 4505	50	
	30	33 02108 8678	121 2838+	85 10240 5159	102 2868	40	
48	40	38 29155 9739	5 27047 1061	84 26126 3923+	114 1235	30	
	50	43 56128 9202+	5 26972 9463+	83 42000 4316+	125 9607	20	
	0	48 83027 7249	898 8046	82 57862 6332+	137 7983+	10	
	10	54 09852 4057+	824 6808+	81 73712 9968	149 6365	0	
	20	59 36602 9808	750 5751	80 89551 5217	161 4750+	50	
49	30	64 63279 4681	676 4872+	80 05378 2076+	173 3141	40	
	40	69 89881 8855	602 4174+	79 21193 0540+	185 1536	30	
	50	75 16410 2511	528 3655+	78 36996 0605+	196 9935+	20	
	0	80 42864 5827	454 3316+	77 52787 2266	208 8339+	10	
	10	85 69244 8983+	380 3156+	76 68566 5518	220 6748	0	
50	20	90 95551 2160	306 3176	75 84334 0356+	232 5161+	50	
	30	9,56996 21783 5535	232 3375	75 00089 6777+	244 3579	40	
	40	9,57001 47941 9288+	158 3753+	74 15833 4776	256 2001+	30	
	50	06 74026 3599+	084 4311	73 31565 4347+	268 0428+	20	
	0	12 00036 8646+	5 26010 5047+	72 47285 5487+	279 8860	10	
50	10	17 25973 4609+	5 25936 5963	71 62993 8191	291 7296+	0	
	20	22 51836 1667	862 7057+	70 78690 2453+	303 5737+	50	
	30	27 77624 9998	788 8331	69 94374 8271	315 4182+	40	
	40	33 03339 9781+	714 9783+	69 10047 5638	327 2632+	30	
	50	38 28981 1196	641 1414+	68 25708 4550+	339 1087+	20	
0	9,57043 54548 4420	5 25567 3224+	9,96767 41357 5004	84350 9546+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

68°

21°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.59909 07771 3285		0,40090 92228 6715	0	20
	10	15 21377 6042+	6 13606 2757+	84 78622 3957+	50	
	20	21 34920 8324+	543 2282	78 65079 1675+	40	
	30	27 48401 0317+	480 1993	72 51598 9682+	30	
	40	33 61818 2209+	417 1891+	66 38181 7790+	20	
41	50	39 75172 4186+	354 1977	60 24827 5813+	10	19
	0	45 88463 6436+	291 2250	54 11536 3563+	0	
	10	52 01691 9145+	228 2709+	47 98308 0854+	50	
	20	58 14857 2501+	165 3355+	41 85142 7498+	40	
	30	64 27959 6690+	102 4189	35 72040 3309+	30	
42	40	70 40999 1899	6 13039 5209	29 59000 8101	20	18
	50	76 53975 8314+	6 12976 6415+	23 46024 1685+	10	
	0	82 66889 6123+	913 7808+	17 33110 3876+	0	
	10	88 79740 5512	850 9388+	11 20259 4488	50	
	20	9.59994 92528 6666+	788 1154+	0,40005 07471 3333+	40	
43	30	9.60001 05253 9773+	725 3107	0,39998 94746 0226+	30	17
	40	07 17916 5019+	662 5246	92 82083 4980+	20	
	50	13 30516 2591	599 7571	86 69483 7409	10	
	0	19 43053 2673+	537 0082+	80 56946 7326+	0	
	10	25 55527 5453+	474 2780	74 44472 4546+	50	
44	20	31 67939 1117	411 5663+	68 32060 8883	40	16
	30	37 80287 9850	348 8733	62 19712 0150	30	
	40	43 92574 1838+	286 1988+	56 07425 8161+	20	
	50	50 04797 7268	223 5429+	49 95202 2732	10	
	0	56 16958 6324	160 9056+	43 83041 3676	0	
45	10	62 29056 9193+	098 2869	37 70943 0806+	50	15
	20	68 41092 6061	6 12035 6867+	31 58907 3939	40	
	30	74 53065 7112	6 11973 1051+	25 46934 2888	30	
	40	80 64976 2532+	910 5420+	19 35023 7467+	20	
	50	86 76824 2508	847 9975+	13 23175 7492	10	
46	0	92 88609 7223+	785 4715+	07 11390 2776+	0	14
	10	9.60099 00332 6864+	722 9641	0,39900 99667 3135+	50	
	20	9.60105 11993 1616	660 4751+	0,39894 88006 8384	40	
	30	11 23591 1663+	598 0047+	88 76408 8336+	30	
	40	17 35126 7192	535 5528	82 64873 2808	20	
47	50	23 46599 8386	473 1194	76 53400 1614	10	13
	0	29 58010 5431	410 7045	70 41989 4569	0	
	10	35 69358 8511+	348 3080+	64 30641 1488+	50	
	20	41 80644 7812+	285 9301	58 19355 2187+	40	
	30	47 91868 3519	223 5706+	52 08131 6481	30	
48	40	54 03029 5815+	161 2296+	45 96970 4184+	20	12
	50	60 14128 4886	098 9071	39 85871 5114	10	
	0	66 25165 0916	6 11036 6030	33 74834 9084	0	
	10	72 36139 4089+	6 10974 3173+	27 63860 5910+	50	
	20	78 47051 4591	912 0501+	21 52948 5409	40	
49	30	84 57901 2604+	849 8013+	15 42098 7395+	30	11
	40	90 68688 8314+	787 5710	09 31311 1685+	20	
	50	9.60196 79414 1905+	725 3591	0,39803 20585 8094+	10	
	0	9.60202 90077 3561	663 1655+	0,39797 09922 6439	0	
	10	09 00678 3465+	600 9904+	90 99321 6534+	50	
50	20	15 11217 1803	538 8337+	84 88782 8197	40	10
	30	21 21693 8757+	476 6954+	78 78306 1242+	30	
	40	27 32108 4512+	414 5755	72 67891 5487+	20	
	50	33 42460 9252	352 4739+	66 57539 0748	10	
	0	39 52751 3159+	290 3907+	60 47248 6840+	0	
50	10	45 62979 6419	228 3259+	54 37020 3581	50	10
	20	51 73145 9213+	166 2795	48 26854 0786+	40	
	30	57 83250 1727+	104 2513+	42 16749 8272+	30	
	40	63 93292 4143+	6 10042 2416	36 06707 5856+	20	
	50	70 03272 6645	6 09980 2502	29 96727 3355	10	
		9.60276 13190 9416	6 09918 2771	0,39723 86809 0584		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

68°

21°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,57043 54548 4420		9,96767 41357 5004	84362 8010+	0	10
	10	48 80041 9633	5 25493 5213	66 56994 6993+	374 6479	50	
	20	54 05461 7013	419 7380	65 72620 0514+	374 6479	40	
	30	59 30807 6738+	345 9725+	64 88233 5563	386 4952	30	
	40	64 56079 8987+	272 2249+	64 03835 2133+	398 3429+	20	
51	50	69 81278 3939+	198 4952	63 19425 0221+	410 1912	10	
	0	75 06403 1772	124 7832+	62 35002 9823	422 0398+	0	9
	10	80 31454 2663+	5 25051 0891+	61 50569 0932+	433 8890	50	
	20	85 56431 6792	5 24977 4128+	60 66123 3546+	445 7386	40	
	30	90 81335 4335+	903 7543+	59 81665 7659+	457 5887	30	
40	9,57096 06165 5472+	830 1137	58 97196 3267+	469 4392	20		
52	50	9,57101 30922 0380+	756 4908	58 12715 0365+	481 2902	10	
	0	06 55604 9237+	682 8857	57 28221 8949	493 1416+	0	8
	10	11 80214 2222	609 2984	56 43716 9013+	504 9935+	50	
	20	17 04749 9510+	535 7288+	55 59200 0554	516 8459+	40	
	30	22 29212 1281+	462 1771	54 74671 3566+	528 6987+	30	
40	27 53600 7712+	388 6431	53 90130 8045+	540 5520+	20		
53	50	32 77915 8981	315 1268+	53 05578 3987+	552 4058	10	
	0	38 02157 5264+	241 6283+	52 21014 1387	564 2600+	0	7
	10	43 26325 6741	168 1476	51 36438 0240	576 1147	50	
	20	48 50420 3586+	094 6846	50 51850 0541	587 9698+	40	
	30	53 74441 5979+	5 24021 2393	49 67250 2286+	599 8254+	30	
40	58 98389 4096+	5 23947 8117	48 82638 5471	611 6815+	20		
54	50	64 22263 8115+	874 4018+	47 98015 0090+	623 5380+	10	
	0	69 46064 8212+	801 0097	47 13379 6140	635 3950+	0	6
	10	74 69792 4565	727 6352+	46 28732 3615	647 2525	50	
	20	79 93446 7350+	654 2785	45 44073 2511	659 1104	40	
	30	85 17027 6745	580 9394+	44 59402 2823	670 9688	30	
40	90 40535 2925+	507 6180+	43 74719 4546+	682 8276+	20		
55	50	9,57195 63969 6069	434 3143+	42 90024 7677	694 6869+	10	
	0	9,57200 87330 6352+	361 0283	42 05318 2210+	706 5467	0	5
	10	06 10618 3952	287 7599+	41 20599 8141	718 4069	50	
	20	11 33832 9044	214 5092	40 35869 5465	730 2676	40	
	30	16 56974 1805+	141 2761+	39 51127 4177+	742 1287+	30	
40	21 80042 2412+	5 23068 0607	38 66373 4273+	753 9904	20		
56	50	27 03037 1041+	5 22994 8629	37 81607 5749	765 8524+	10	
	0	32 25958 7869	921 6827+	36 96829 8599	777 7150	0	4
	10	37 48807 3071	848 5202	36 12040 2819	789 5780	50	
	20	42 71582 6823	775 3752+	35 27238 8404	801 4414+	40	
	30	47 94284 9302+	702 2479	34 42425 5350	813 3054	30	
40	53 16914 0684	629 1381+	33 57600 3652+	825 1698	20		
57	50	58 39470 1144+	556 0460+	32 72763 3305+	837 0346+	10	
	0	63 61953 0859	482 9715	31 87914 4306	848 8999+	0	3
	10	68 84363 0004+	409 9145	31 03053 6648+	860 7657+	50	
	20	74 06699 8755+	336 8751	30 18181 0328+	872 6320	40	
	30	79 28963 7288+	263 8533	29 33296 5341	884 4987	30	
40	84 51154 5778+	190 8490	28 48400 1682+	896 3659	20		
58	50	89 73272 4401+	117 8623	27 63491 9347	908 2335+	10	
	0	9,57294 95317 3333	5 22044 8931+	26 78571 8330+	920 1016+	0	2
	10	9,57300 17289 2748	5 21971 9415	25 93639 8628+	931 9702	50	
	20	05 39188 2822+	899 0074	25 08696 0236	943 8392+	40	
	30	10 61014 3731	826 0908+	24 23740 3148+	955 7087+	30	
40	15 82767 5649	753 1918	23 38772 7362	967 5787	20		
59	50	21 04447 8751+	680 3102+	22 53793 2870+	979 4491	10	
	0	26 26055 3214	607 4462+	21 68801 9670+	84991 3200	0	1
	10	31 47589 9211+	534 5997	20 83798 7757	85003 1913+	50	
	20	36 69051 6918	461 7707	19 98783 7125	015 0632	40	
	30	41 90440 6509+	388 9591+	19 13756 7770	026 9354+	30	
40	47 11756 8160+	316 1651	18 28717 9688	038 8082	20		
60	50	52 33000 2045+	243 3885	17 43667 2873+	050 6814+	10	
	0	9,57357 54170 8339	5 21170 6293+	9,96716 58604 7322+	85062 5551	0	0
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

68°

21°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,60276 13190 9416		0,39723 86809 0584	0	10
	10	82 23047 2639+	6 09856 3223	17 76952 7360+	50	
	20	88 32841 6498	794 3858+	11 67158 3502	40	
	30	9,60294 42574 1175+	732 4677+	0,39705 57425 8824+	30	
	40	9,60300 52244 6854+	670 5679	0,39699 47755 3145+	20	
51	50	06 61853 3718	608 6863+	93 38146 6282	10	
	0	12 71400 1949	546 8231	87 28599 8051	0	9
	10	18 80885 1730+	484 9781+	81 19114 8269+	50	
	20	24 90308 3245+	423 1514+	75 09691 6754+	40	
	30	30 99669 6676	361 3430+	69 00330 3324	30	
40	37 08969 2205	299 5529	62 91030 7795	20		
52	50	43 18207 0015	237 7810	56 81792 9985	10	
	0	49 27383 0288+	176 0273+	50 72616 9711+	0	8
	10	55 36497 3208+	114 2919+	44 63502 6791+	50	
	20	61 45549 8956+	6 09052 5748	38 54450 1043+	40	
	30	67 54540 7715	6 08990 8759	32 45459 2285	30	
40	73 63469 9667	929 1951+	26 36530 0333	20		
53	50	79 72337 4993+	867 5327	20 27662 5006+	10	
	0	85 81143 3877+	805 8884	14 18856 6122+	0	7
	10	91 89887 6501	744 2623	08 10112 3499	50	
	20	9,60397 98570 3045+	682 6544+	0,39602 01429 6954+	40	
	30	9,60404 07191 3693	621 0647+	0,39595 92808 6307	30	
40	10 15750 8625+	559 4932+	89 84249 1374+	20		
54	50	16 24248 8024+	497 9399	83 75751 1975+	10	
	0	22 32685 2072+	436 4047+	77 67314 7927+	0	6
	10	28 41060 0950	374 8877+	71 58939 9050	50	
	20	34 49373 4839+	313 3889+	65 50626 5160+	40	
	30	40 57625 3922	251 9082+	59 42374 6078	30	
40	46 65815 8379	190 4457	53 34184 1621	20		
55	50	52 73944 8392	129 0013	47 26055 1608	10	
	0	58 82012 4142	067 5750	41 17987 5858	0	5
	10	64 90018 5811	6 08006 1668+	35 09981 4189	50	
	20	70 97963 3579	6 07944 7768+	29 02036 6421	40	
	30	77 05846 7628+	883 4049	22 94153 2371+	30	
40	83 13668 8139	822 0511	16 86331 1861	20		
56	50	89 21429 5293	760 7153+	10 78570 4707	10	
	0	9,60495 29128 9270	699 3977+	0,39504 70871 0730	0	4
	10	9,60501 36767 0252	638 0982	0,39498 63232 9748	50	
	20	07 44343 8419	576 8167	92 55656 1581	40	
	30	13 51859 3952	515 5533	86 48140 6048	30	
40	19 59313 7031+	454 3079+	80 40686 2968+	20		
57	50	25 66706 7838+	393 0807	74 33293 2161+	10	
	0	31 74038 6553	331 8714+	68 25961 3447	0	3
	10	37 81309 3356	270 6802+	62 18690 6644	50	
	20	43 88518 8427	209 5071	56 11481 1573	40	
	30	49 95667 1947	148 3520	50 04332 8053	30	
40	56 02754 4096+	087 2149	43 97245 5903+	20		
58	50	62 09780 5055	6 07026 0958+	37 90219 4945	10	
	0	68 16745 5002+	6 06964 9948	31 83254 4997+	0	2
	10	74 23649 4119+	903 9117	25 76350 5880+	50	
	20	80 30492 2586	842 8466+	19 69507 7414	40	
	30	86 37274 0582	781 7996	13 62725 9418	30	
40	92 43994 8287	720 7705	07 56005 1713	20		
59	50	9,60598 50654 5881	659 7594	0,39401 49345 4119	10	
	0	9,60604 57253 3543+	598 7662+	0,39395 42746 6456+	0	1
	10	10 63791 1454+	537 7911	89 36208 8545+	50	
	20	16 70267 9793+	476 8339	83 29732 0206+	40	
	30	22 76683 8739+	415 8946	77 23316 1260+	30	
40	28 83038 8472+	354 9733	71 16961 1527+	20		
60	50	34 89332 9172	294 0699+	65 10667 0828	10	
	0	9,60640 95566 1016+	6 06233 1845	0,39359 04433 8983+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

68°

22°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,57357 54170 8339		9,96716 58604 7322+		0	60
	10	62 75268 7216+	5 21097 8877	15 73530 3030	85074 4292+	50	
	20	67 96293 8851+	5 21025 1635	14 88443 9991	086 3038+	40	
	30	73 17246 3419	5 20952 4567+	14 03345 8202	098 1789+	30	
	40	78 38126 1093	879 7674+	13 18235 7657	110 0545	20	
1	50	83 58933 2048+	807 0955+	12 33113 8352	121 9305	10	
	0	88 79667 6459+	734 4411	11 47980 0282+	133 8069+	0	59
	10	94 00329 4500	661 8040+	10 62834 3443+	145 6839	50	
	20	9,57399 20918 6344	589 1844+	09 77676 7830+	157 5613	40	
	30	9,57404 41435 2166+	516 5822	08 92507 3439	169 4391+	30	
2	40	09 61879 2140+	443 9974	08 07326 0264	181 3175	20	
	50	14 82250 6440	371 4300	07 22132 8301	193 1963	10	
	0	20 02549 5239+	298 8799+	06 36927 7545	205 0755+	0	58
	10	25 22775 8712+	226 3473	05 51710 7992	216 9553	50	
	20	30 42929 7033	153 8320+	04 66481 9637	228 8355	40	
3	30	35 63011 0374	081 3341	03 81241 2475+	240 7161+	30	
	40	40 83019 8910	5 20008 8536	02 95988 6502+	252 5973	20	
	50	46 02956 2814	5 19936 3904	02 10724 1713+	264 4789	10	
	0	51 22820 2259+	863 9445+	01 25447 8104	276 3609+	0	57
	10	56 42611 7420	791 5160+	9,96700 40159 5669	288 2435	50	
4	20	61 62330 8469	719 1049	9,96699 54859 4404+	300 1265	40	
	30	66 81977 5579+	646 7110+	98 69547 4305	312 0099+	30	
	40	72 01551 8924+	574 3345+	97 84223 5366	323 8939	20	
	50	77 21053 8678	501 9753+	96 98887 7583	335 7783	10	
	0	82 40483 5012+	429 6334+	96 13540 0951+	347 6631+	0	56
5	10	87 59840 8101+	357 3088+	95 28180 5467	359 5485	50	
	20	92 79125 8117	285 0016	94 42809 1124	371 4343	40	
	30	9,57497 98338 5233	212 7116	93 57425 7918+	383 3205+	30	
	40	9,57503 17478 9621+	140 4388+	92 72030 5846	395 2073	20	
	50	08 36547 1456	5 19068 1834	91 86623 4901	407 0945	10	
6	0	13 55543 0908+	5 18995 9452+	91 01204 5079+	418 9821+	0	55
	10	18 74466 8152	923 7243+	90 15773 6376+	430 8703	50	
	20	23 93318 3359	851 5207	89 30330 8787+	442 7589	40	
	30	29 12097 6702	779 3343	88 44876 2308	454 6479+	30	
	40	34 30804 8353	707 1651+	87 59409 6933	466 5375	20	
7	50	39 49439 8485+	635 0132	86 73931 2658	478 4275	10	
	0	44 68002 7270+	562 8785+	85 88440 9478	490 3180	0	54
	10	49 86493 4881+	490 7610+	85 02938 7388+	502 2089+	50	
	20	55 04912 1489+	418 6608	84 17424 6385	514 1003+	40	
	30	60 23258 7267+	346 5778	83 31898 6462+	525 9922+	30	
8	40	65 41533 2387	274 5119+	82 46360 7617	537 8846	20	
	50	70 59735 7020	202 4633	81 60810 9843	549 7774	10	
	0	75 77866 1339	130 4319	80 75249 3136	561 6707	0	53
	10	80 95924 5515	5 18058 4176+	79 89675 7491+	573 5644+	50	
	20	86 13910 9720+	5 17986 4205+	79 04090 2905	585 4586+	40	
9	30	91 31825 4127	914 4406+	78 18492 9371+	597 3533+	30	
	40	9,57596 49667 8906	842 4779	77 32883 6886+	609 2485	20	
	50	9,57601 67438 4229+	770 5323+	76 47262 5445	621 1441+	10	
	0	06 85137 0268+	698 6039	75 61629 5042+	633 0402+	0	52
	10	12 02763 7194+	626 6926	74 75984 5674	644 9368	50	
10	20	17 20318 5179+	554 7985	73 90327 7335+	656 8338+	40	
	30	22 37801 4394	482 9214+	73 04659 0022	668 7313+	30	
	40	27 55212 5010	411 0616	72 18978 3728+	680 6293+	20	
	50	32 72551 7198+	339 2188+	71 33285 8451	692 5278	10	
	0	37 89819 1130+	267 3932	70 47581 4184	704 4267	0	51
10	10	43 07014 6977	195 5846+	69 61865 0923	716 3261	50	
	20	48 24138 4909	123 7932	68 76136 8663+	728 2259+	40	
	30	53 41190 5097+	5 17052 0188+	67 90396 7401	740 1262+	30	
	40	58 58170 7714	5 16980 2616	67 04644 7130+	752 0270+	20	
	50	63 75079 2928+	908 5214+	66 18880 7847	763 9283+	10	
0	9,57668 91916 0912	5 16836 7983+	9,96665 33104 9546+	85775 8300+	0	50	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

67°

22°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,60640 95566 1016+	6 06172 3169+	0,39359 04433 8983+	0	60
	10	47 01738 4186+	111 4673+	52 98261 5813+	50	
	20	53 07849 8860	6 06050 6357	46 92150 1140	40	
	30	59 13900 5217	6 05989 8219	40 86099 4783	30	
	40	65 19890 3436	929 0260+	34 80109 6564	20	
	50	71 25819 3696+	868 2480+	28 74180 6303+	10	
1	0	77 31687 6177	807 4879+	22 68312 3823	0	59
	10	83 37495 1056+	746 7457+	16 62504 8943+	50	
	20	89 43241 8513+	686 0214	10 56758 1486+	40	
	30	9,60695 48927 8727+	625 3149	0,39304 51072 1272+	30	
	40	9,60701 54553 1876+	564 6263	0,39298 45446 8123+	20	
	50	07 60117 8139+	503 9555	92 39882 1860+	10	
2	0	13 65621 7694+	443 3026	86 34378 2305+	0	58
	10	19 71065 0720+	382 6675+	80 28934 9279+	50	
	20	25 76447 7396	322 0503	74 23552 2604	40	
	30	31 81769 7898+	261 4509	68 18230 2101+	30	
	40	37 87031 2407+	200 8693	62 12968 7592+	20	
	50	43 92232 1100+	140 3055	56 07767 8899+	10	
3	0	49 97372 4155+	079 7595+	50 02627 5844+	0	57
	10	56 02452 1751	6 05019 2313+	43 97547 8249	50	
	20	62 07471 4064+	6 04958 7210	37 92528 5935+	40	
	30	68 12430 1274+	898 2284	31 87569 8725+	30	
	40	74 17328 3559	837 7536	25 82671 6441	20	
	50	80 22166 1095	777 2966	19 77833 8905	10	
4	0	86 26943 4061	716 8573+	13 73056 5939	0	56
	10	92 31660 2634+	656 4358+	07 68339 7365+	50	
	20	9,60798 36316 6993	596 0321+	0,39201 63683 3007	40	
	30	9,60804 40912 7314+	535 6461+	0,39195 59087 2685+	30	
	40	10 45448 3776	475 2779	89 54551 6224	20	
	50	16 49923 6555	414 9274	83 50076 3445	10	
5	0	22 54338 5829	354 5946+	77 45661 4171	0	55
	10	28 58693 1775	294 2796	71 41306 8225	50	
	20	34 62987 4571	233 9822+	65 37012 5429	40	
	30	40 67221 4393+	173 7026+	59 32778 5606+	30	
	40	46 71395 1420	113 4407+	53 28604 8580	20	
	50	52 75508 5827+	6 04053 1965	47 24491 4172+	10	
6	0	58 79561 7793	6 03992 9700	41 20438 2207	0	54
	10	64 83554 7493	932 7611+	35 16445 2507	50	
	20	70 87487 5104+	872 5700	29 12512 4895+	40	
	30	76 91360 0804+	812 3965+	23 08639 9195+	30	
	40	82 95172 4770	752 2407	17 04827 5230	20	
	50	88 98924 7177	692 1025+	11 01075 2823	10	
7	0	9,60895 02616 8203	631 9820+	0,39104 97383 1797	0	53
	10	9,60901 06248 8023+	571 8792	0,39098 93751 1976+	50	
	20	07 09820 6815+	511 7940	92 90179 3184+	40	
	30	13 13332 4755+	451 7264	86 86667 5244+	30	
	40	19 16784 2020	391 6764+	80 83215 7980	20	
	50	25 20175 8784+	331 6441+	74 79824 1215+	10	
8	0	31 23507 5226	271 6294+	68 76492 4774	0	52
	10	37 26779 1520+	211 6323+	62 73220 8479+	50	
	20	43 29990 7844	151 6528+	56 70009 2156	40	
	30	49 33142 4372	091 6909+	50 66857 5628	30	
	40	55 36234 1281+	6 03031 7466	44 63765 8718+	20	
	50	61 39265 8747+	6 02971 8199	38 60734 1252+	10	
9	0	67 42237 6946+	911 9107+	32 57762 3053+	0	51
	10	73 45149 6054	852 0191+	26 54850 3946	50	
	20	79 48001 6245+	792 1451+	20 51998 3754+	40	
	30	85 50793 7697	732 2887	14 49206 2303	30	
	40	91 53526 0583+	672 4497+	08 46473 9416+	20	
	50	9,60997 56198 5081	6 02612 6284	0,39002 43801 4919	10	
10	0	9,61003 58811 1365+		0,38996 41188 8634+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

67°

22°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,57668 91916 0912		9,96665 33104 9546+			50
	10	74 08681 1835	5 16765 0923	64 47317 2224	85787 7322+	0	
	20	79 25374 5868+	693 4033+	63 61517 5874+	799 6349+	50	
	30	84 41996 3183	621 7314+	62 75706 0493+	811 5381	40	
	40	89 58546 3949	550 0766	61 89882 6076+	823 4417	30	
11	50	94 75024 8336+	478 4387+	61 04047 2618+	835 3458	20	
	0	9,57699 91431 6516+	406 8180	60 18200 0115	847 2503+	10	
	10	9,57705 07766 8659	335 2142+	59 32340 8561+	859 1553+	0	
	20	10 24030 4934	263 6275	58 46469 7953	871 0608+	50	
	30	15 40222 5512	192 0578	57 60586 8284+	882 9668+	40	
12	40	20 56343 0563	120 5051	56 74691 9551+	894 8733	30	
	50	25 72392 0257+	5 16048 9694	55 88785 1749+	906 7802	20	
	0	30 88369 4764+	5 15977 4507+	55 02866 4874	918 6875+	10	
	10	36 04275 4255	905 9490+	54 16935 8919+	930 5954+	0	
	20	41 20109 8898	834 4643	53 30993 3882	942 5037+	50	
13	30	46 35872 8864	762 9966	52 45038 9756+	954 4125+	40	
	40	51 51564 4322	691 5458	51 59072 6538+	966 3218	30	
	50	56 67184 5442	620 1120	50 73094 4223	978 2315+	20	
	0	61 82733 2394	548 6952	49 87104 2805+	85990 1417+	10	
	10	66 98210 5347	477 2953	49 01102 2281	86002 0524+	0	
14	20	72 13616 4470+	405 9123+	48 15088 2645	013 9636	50	
	30	77 28950 9934	334 5463+	47 29062 3893	025 8752	40	
	40	82 44214 1907	263 1973	46 43024 6019+	037 7873	30	
	50	87 59406 0559	191 8651+	45 56974 9020+	049 6999	20	
	0	92 74526 6058+	120 5499+	44 70913 2891+	061 6129+	10	
15	10	9,57797 89575 8575	5 15049 2516+	43 84839 7627	073 5264+	0	
	20	9,57803 04553 8278	5 14977 9703	42 98754 3222+	085 4404+	50	
	30	08 19460 5336	906 7058	42 12656 9674	097 3549	40	
	40	13 34295 9918	835 4582	41 26547 6975+	109 2698	30	
	50	18 49060 2193	764 2275	40 40426 5123+	121 1852	20	
16	0	23 63753 2330	693 0137	39 54293 4112+	133 1011	10	
	10	28 78375 0498	621 8167+	38 68148 3938	145 0174+	0	
	20	33 92925 6865	550 6367	37 81991 4595+	156 9342+	50	
	30	39 07405 1600	479 4735	36 95822 6079+	168 8515+	40	
	40	44 21813 4871+	408 3271+	36 09641 8386+	180 7693+	30	
17	50	49 36150 6848+	337 1977	35 23449 1510+	192 6875+	20	
	0	54 50416 7698+	266 0850+	34 37244 5448	204 6063	10	
	10	59 64611 7591	194 9892+	33 51028 0193+	216 5254+	0	
	20	64 78735 6693+	123 9102+	32 64799 5742	228 4451	50	
	30	69 92788 5174+	5 14052 8481	31 78559 2089+	240 3652+	40	
18	40	75 06770 3202+	5 13981 8028	30 92306 9231	252 2858+	30	
	50	80 20681 0945+	910 7743	30 06042 7161+	264 2069+	20	
	0	85 34520 8571+	839 7626	29 19766 5876+	276 1285	10	
	10	90 48289 6248	768 7677	28 33478 5371	288 0505	0	
	20	9,57895 61987 4144	697 7896	27 47178 5641	299 9730	50	
19	30	9,57900 75614 2427	626 8282+	26 60866 6681	311 8960	40	
	40	05 89170 1264	555 8837+	25 74542 8486+	323 8194+	30	
	50	11 02655 0824	484 9560	24 88207 1053	335 7433+	20	
	0	16 16069 1274	414 0450	24 01859 4375	347 6677+	10	
	10	21 29412 2781+	343 1508	23 15499 8449	359 5926+	0	
20	20	26 42684 5515	272 2733	22 29128 3269	371 5180	50	
	30	31 55885 9641	201 4126	21 42744 8831	383 4438	40	
	40	36 69016 5327	130 5686+	20 56349 5130	395 3701	30	
	50	41 82076 2741+	5 13059 7414	19 69942 2161+	407 2968+	20	
	0	46 95065 2050+	5 12988 9309	18 83522 9920+	419 2241	10	
41	10	52 07983 3422	918 1371+	17 97091 8402+	431 1518	0	
	20	57 20830 7023	847 3601	17 10648 7602	443 0800	50	
	30	62 33607 3020+	776 5997+	16 24193 7515+	455 0087	40	
	40	67 46313 1581+	705 8561+	15 37726 8137	466 9378	30	
	50	72 58948 2873+	635 1292	14 51247 9462+	478 8674+	20	
40	0	9,57977 71512 7063+	5 12564 4189+	9,96613 64757 1487+	86490 7975+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

67°

22°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,61003 58811 1365+	6 02552 8246	0,38996 41188 8634+	0	50
	10	09 61363 9611	493 0383	90 38636 0389	50	
	20	15 63856 9994	433 2695+	84 36143 0006	40	
	30	21 66290 2689+	373 5183	78 33709 7310+	30	
	40	27 68663 7872+	313 7845+	72 31336 2127+	20	
11	50	33 70977 5718	254 0683+	66 29022 4282	10	
	0	39 73231 6401	194 3696	60 26768 3599	0	49
	10	45 75426 0097+	134 6884	54 24573 9902+	50	
	20	51 77560 6981	075 0246+	48 22439 3019	40	
	30	57 79635 7227+	6 02015 3784	42 20364 2772+	30	
40	63 81651 1011+	6 01955 7496	36 18348 8988+	20		
12	50	69 83606 8508	896 1383	30 16393 1492	10	
	0	75 85502 9891	836 5444+	24 14497 0109	0	48
	10	81 87339 5335+	776 9680+	18 12660 4664+	50	
	20	87 89116 5016	717 4091	12 10883 4984	40	
	30	93 90833 9107	657 8676	06 09166 0893	30	
40	9,61099 92491 7783+	598 3435+	0,38900 07508 2216+	20		
13	50	9,61105 94090 1219	538 8369+	0,38894 05909 8781	10	
	0	11 95628 9588+	479 3477+	88 04371 0411+	0	47
	10	17 97108 3066	419 8759+	82 02891 6934	50	
	20	23 98528 1825+	360 4216	76 01471 8174+	40	
	30	29 99888 6041	300 9846	70 00111 3959	30	
40	36 01189 5887+	241 5650+	63 98810 4112+	20		
14	50	42 02431 1538	182 1629	57 97568 8462	10	
	0	48 03613 3167	122 7781	51 96386 6833	0	46
	10	54 04736 0948	063 4107	45 95263 9052	50	
	20	60 05799 5055	6 01004 0607	39 94200 4945	40	
	30	66 06803 5662	6 00944 7280+	33 93196 4338	30	
40	72 07748 2942+	885 4127+	27 92251 7057+	20		
15	50	78 08633 7069+	826 1148	21 91366 2930+	10	
	0	84 09459 8217+	766 8342	15 90540 1782+	0	45
	10	90 10226 6560	707 5709+	09 89773 3440	50	
	20	9,61196 10934 2269+	648 3250+	0,38803 89065 7730+	40	
	30	9,61202 11582 5520	589 0965	0,38797 88417 4480	30	
40	08 12171 6485	529 8852+	91 87828 3515	20		
16	50	14 12701 5337+	470 6913	85 87298 4662+	10	
	0	20 13172 2250+	411 5147	79 86827 7749+	0	44
	10	26 13583 7397+	352 3554	73 86416 2602+	50	
	20	32 13936 0951+	293 2133+	67 86063 9048+	40	
	30	38 14229 3085+	234 0886+	61 85770 6914+	30	
40	44 14463 3972	174 9812+	55 85536 6028	20		
17	50	50 14638 3784	115 8911	49 85361 6216	10	
	0	56 14754 2695	6 00056 8182	43 85245 7305	0	43
	10	62 14811 0877	5 99997 7626	37 85188 9123	50	
	20	68 14808 8503	938 7242+	31 85191 1497	40	
	30	74 14747 5746	879 7032	25 85252 4254	30	
40	80 14627 2777+	820 6993+	19 85372 7222+	20		
18	50	86 14447 9771	761 7127+	13 85552 0229	10	
	0	92 14209 6899	702 7434	07 85790 3101	0	42
	10	9,61298 13912 4333	643 7913	0,38701 86087 5667	50	
	20	9,61304 13556 2246	584 8564	0,38695 86443 7754	40	
	30	10 13141 0810	525 9387+	89 86858 9190	30	
40	16 12667 0197	467 0382+	83 87332 9803	20		
19	50	22 12134 0580	408 1550	77 87865 9420	10	
	0	28 11542 2130	349 2889+	71 88457 7870	0	41
	10	34 10891 5019+	290 4401	65 89108 4980+	50	
	20	40 10181 9420+	231 6084+	59 89818 0579+	40	
	30	46 09413 5505	172 7939+	53 90586 4495	30	
40	52 08586 3444+	113 9966+	47 91413 6555+	20		
20	50	58 07700 3411	5 99055 2165	41 92299 6589	10	
	0	9,61364 06755 5576		0,38635 93244 4424	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

67°

22°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,57977 71512 7063+		9,96613 64757 1487+	86502 7281	0	40
	10	82 84006 4317+	5 12493 7254+	12 78254 4206+	514 6591+	50	
	20	87 96429 4803+	423 0485+	11 91739 7615	526 5906+	40	
	30	93 08781 8687+	352 3884	11 05213 1708+	538 5226+	30	
	40	9,57998 21063 6136	281 7448+	10 18674 6482	550 4551	20	
21	50	9,58003 33274 7316	211 1180	09 32124 1930+	562 3880+	10	39
	0	08 45415 2394+	140 5078+	08 45561 8050	574 3215	0	
	10	13 57485 1537+	5 12069 9143	07 58987 4835	586 2554	50	
	20	18 69484 4911+	5 11999 3374	06 72401 2281+	598 1897+	40	
	30	23 81413 2683	928 7771+	05 85803 0384	610 1246	30	
22	40	28 93271 5018	858 2335	04 99192 9138	622 0599+	20	38
	50	34 05059 2083	787 7065	04 12570 8538+	633 9957+	10	
	0	39 16776 4044+	717 1961+	03 25936 8581+	645 9320	0	
	10	44 28423 1068	646 7024	02 39290 9261+	657 8687+	50	
	20	49 39999 3320+	576 2252	01 52633 0574	669 8060	40	
23	30	54 51505 0967	505 7646+	9,96600 65963 2514	681 7437	30	37
	40	59 62940 4174+	435 3207	9,96599 79281 5077	693 6818+	20	
	50	64 74305 3107+	364 8933+	98 92587 8258+	705 6205+	10	
	0	69 85599 7933+	294 4825+	98 05882 2053	717 5596+	0	
	10	74 96823 8817	224 0883+	97 19164 6456+	729 4993	50	
24	20	80 07977 5924	153 7107	96 32435 1463+	741 4393+	40	36
	30	85 19060 9420+	083 3496+	95 45693 7070	753 3799+	30	
	40	90 30073 9471+	5 11013 0051+	94 58940 3271	765 3209+	20	
	50	9,58095 41016 6243	5 10942 6771+	93 72175 0061	777 2625	10	
	0	9,58100 51888 9900+	872 3657+	92 85397 7436	789 2045	0	
25	10	05 62691 0609+	802 0708+	91 98608 5391	801 1469+	50	35
	20	10 73422 8534+	731 7925+	91 11807 3921+	813 0899	40	
	30	15 84084 3842	661 5307	90 24994 3022+	825 0333+	30	
	40	20 94675 6696	591 2854	89 38169 2689	836 9772+	20	
	50	26 05196 7262+	521 0566+	88 51332 2916+	848 9216+	10	
26	0	31 15647 5706	450 8443+	87 64483 3700	860 8665	0	34
	10	36 26028 2192	380 6486	86 77622 5035	872 8118+	50	
	20	41 36338 6885+	310 4693+	85 90749 6916+	884 7576+	40	
	30	46 46578 9951	240 3065+	85 03864 9340	896 7039+	30	
	40	51 56749 1554	170 1602+	84 16968 2300+	908 6507+	20	
27	50	56 66849 1858	100 0304+	83 30059 5793+	920 5980	10	33
	0	61 76879 1029+	5 10029 9171	82 43138 9813+	932 5457	0	
	10	66 86838 9231+	5 09959 8202+	81 56206 4356+	944 4939	50	
	20	71 96728 6629+	889 7398	80 69261 9417	956 4426	40	
	30	77 06548 3388	819 6758+	79 82305 4991	968 3917+	30	
28	40	82 16297 9671+	749 6283+	78 95337 1073+	980 3414	20	32
	50	87 25977 5644	679 5972+	78 08356 7659	86992 2915+	10	
	0	92 35587 1470	609 5826	77 21364 4744	87004 2421+	0	
	10	9,58197 45126 7314	539 5844	76 34360 2322+	016 1932	50	
	20	9,58202 54596 3340+	469 6026	75 47344 0390	028 1448	40	
29	30	07 63995 9713	399 6372+	74 60315 8942+	040 0968	30	31
	40	12 73325 6596	329 6883	73 73275 7974	052 0493+	20	
	50	17 82585 4153+	259 7557+	72 86223 7481	064 0023+	10	
	0	22 91775 2549	189 8396	71 99159 7457+	075 9558	0	
	10	28 00895 1947+	119 9398+	71 12083 7899+	087 9097+	50	
30	20	33 09945 2512	5 09050 0564+	70 24995 8801+	099 8642	40	30
	30	38 18925 4406+	5 08980 1894+	69 37896 0159+	111 8191	30	
	40	43 27835 7795	910 3388+	68 50784 1968+	123 7745	20	
	50	48 36676 2841	840 5046	67 63660 4223+	135 7304	10	
	0	53 45446 9708	770 6867	66 76524 6919+	147 6867+	0	
31	10	58 54147 8559+	700 8851+	65 89377 0052+	159 6435+	50	30
	20	63 62778 9559+	631 1000	65 02217 3616+	171 6009	40	
	30	68 71340 2870+	561 3311+	64 15045 7608	183 5586+	30	
	40	73 79831 8657	491 5786+	63 27862 2021	195 5169+	20	
	50	78 88253 7082	421 8425	62 40666 6851+	87207 4757	10	
30	0	9,58283 96605 8308+	5 08352 1226+	9,96561 53459 2094+		0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

67°

22°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,61364 06755 5576	5 98996 4535+	0,38635 93244 4424	0	40
	10	70 05752 0111+	937 7077	29 94247 9888+	50	
	20	76 04689 7188+	878 9790+	23 95310 2811+	40	
	30	82 03568 6979	820 2675	17 96431 3021	30	
	40	88 02388 9654	761 5731+	11 97611 0346	20	
21	50	94 01150 5385+	702 8959	05 98849 4614+	10	39
	0	9,61399 99853 4344+	644 2358	0,38600 00146 5655+	0	
	10	9,61405 98497 6702+	585 5928	0,38594 01502 3297+	50	
	20	11 97083 2630	526 9669	88 02916 7370	40	
	30	17 95610 2299	468 3581	82 04389 7701	30	
22	40	23 94078 5880	409 7664+	76 05921 4120	20	38
	50	29 92488 3544+	351 1918+	70 07511 6455+	10	
	0	35 90839 5463	292 6344	64 09160 4537	0	
	10	41 89132 1807	234 0940	58 10867 8193	50	
	20	47 87366 2746+	175 5706+	52 12633 7253+	40	
23	30	53 85541 8453	117 0644	46 14458 1547	30	37
	40	59 83658 9097	058 5752	40 16341 0903	20	
	50	65 81717 4849+	5 98000 1031	34 18282 5150+	10	
	0	71 79717 5880	5 97941 6480	28 20282 4120	0	
	10	77 77659 2360+	883 2100	22 22340 7639+	50	
24	20	83 75542 4460	824 7890	16 24457 5540	40	36
	30	89 73367 2350	766 3850+	10 26632 7650	30	
	40	9,61495 71133 6201	707 9981+	0,38504 28866 3799	20	
	50	9,61501 68841 6182	649 6282+	0,38498 31158 3818	10	
	0	07 66491 2464+	591 2753+	92 33508 7535+	0	
25	10	13 64082 5218	532 9395	86 35917 4782	50	35
	20	19 61615 4613	474 6206+	80 38384 5387	40	
	30	25 59090 0819+	416 3187+	74 40909 9180+	30	
	40	31 56506 4007	358 0339	68 43493 5993	20	
	50	37 53864 4346	299 7660	62 46135 5654	10	
26	0	43 51164 2006	241 5151	56 48835 7994	0	34
	10	49 48405 7157	183 2812	50 51594 2843	50	
	20	55 45588 9969	125 0642	44 54411 0031	40	
	30	61 42714 0611	066 8642	38 57285 9389	30	
	40	67 39780 9253	5 97008 6812	32 60219 0747	20	
27	50	73 36789 6065	5 96950 5151	26 63210 3935	10	33
	0	79 33740 1216	892 3659+	20 66259 8784	0	
	10	85 30632 4875	834 2337+	14 69367 5125	50	
	20	91 27466 7212+	776 1184+	08 72533 2787+	40	
	30	9,61597 24242 8397	718 0201	0,38402 75757 1603	30	
28	40	9,61603 20960 8598	659 9386+	0,38396 79039 1402	20	32
	50	09 17620 7985	601 8741+	90 82379 2015	10	
	0	15 14222 6726+	543 8265+	84 85777 3273+	0	
	10	21 10766 4992	485 7958+	78 89233 5008	50	
	20	27 07252 2950+	427 7820+	72 92747 7049+	40	
29	30	33 03680 0770+	369 7851	66 96319 9229+	30	31
	40	39 00049 8622	311 8051	60 99950 1378	20	
	50	44 96361 6672+	253 8419	55 03638 3327+	10	
	0	50 92615 5092	195 8956+	49 07384 4908	0	
	10	56 88811 4048	137 9662	43 11188 5952	50	
30	20	62 84949 3710+	080 0536+	37 15050 6289+	40	30
	30	68 81029 4247	5 96022 1579+	31 18970 5753	30	
	40	74 77051 5826+	5 95964 2791	25 22948 4173+	20	
	50	80 73015 8617+	906 4171	19 26984 1382+	10	
	0	86 68922 2788	848 5719	13 31077 7212	0	
31	10	92 64770 8507	790 7435+	07 35229 1493	50	30
	20	9,61698 60561 5942+	732 9320+	0,38301 39438 4057+	40	
	30	9,61704 56294 5263	675 1373	0,38295 43705 4737	30	
	40	10 51969 6636	617 3594	89 48030 3364	20	
	50	16 47587 0230+	5 95559 5983+	83 52412 9769+	10	
30	0	9,61722 43146 6213+		0,38277 56853 3786+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

67°

22°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,58283 96605 8308+		9,96561 53459 2094+		0	30
	10	89 04888 2499+	5 08282 4191	60 66239 7745	87219 4349+	50	
	20	94 13100 9818+	212 7319	59 79008 3798+	231 3946+	40	
	30	9,58299 21244 0428+	143 0610	58 91765 0250+	243 3548+	30	
	40	9,58304 29317 4492+	073 4064	58 04509 7095	255 3155	20	
31	50	09 37321 2173+	5 08003 7681	57 17242 4328+	267 2766+	10	
	0	14 45255 3634	5 07934 1461	56 29963 1945+	279 2383	0	29
	10	19 53119 9037+	864 5403+	55 42671 9941	291 2004+	50	
	20	24 60914 8546+	794 9509	54 55368 8310+	303 1630+	40	
	30	29 68640 2324	725 3777	53 68053 7049+	315 1261	30	
32	40	34 76296 0532	655 8208	52 80726 6153	327 0896+	20	
	50	39 83882 3333+	586 2801+	51 93387 5616	339 0537	10	
	0	44 91399 0890+	516 7557+	51 06036 5433+	351 0182+	0	28
	10	49 98846 3366+	447 2476	50 18673 5601+	362 9832+	50	
	20	55 06224 0923	377 7556+	49 31298 6114	374 9487	40	
33	30	60 13532 3723	308 2800	48 43911 6967+	386 9147	30	
	40	65 20771 1928+	238 8205+	47 56512 8156	398 8811+	20	
	50	70 27940 5701+	169 3773	46 69101 9675+	410 8480+	10	
	0	75 35040 5204+	099 9503	45 81679 1520+	422 8154+	0	27
	10	80 42071 0599+	5 07030 5395	44 94244 3687	434 7833+	50	
34	20	85 49032 2049	5 06961 1449	44 06797 6169+	446 7517+	40	
	30	90 55923 9714	891 7665	43 19338 8963+	458 7206	30	
	40	9,58395 62746 3757	822 4043	42 31868 2064	470 6899+	20	
	50	9,58400 69499 4340	753 0583	41 44385 5466+	482 6597+	10	
	0	05 76183 1625	683 7284+	40 56890 9166	494 6300+	0	26
35	10	10 82797 5773	614 4148	39 69384 3157+	506 6008+	50	
	20	15 89342 6946+	545 1173+	38 81865 7436+	518 5721	40	
	30	20 95818 5306+	475 8360	37 94335 1997+	530 5438+	30	
	40	26 02225 1015	406 5708+	37 06792 6836+	542 5161	20	
	50	31 08562 4233	337 3218	36 19238 1948+	554 4888	10	
36	0	36 14830 5122+	268 0889+	35 31671 7328	566 4620	0	25
	10	41 21029 3844+	198 8722	34 44093 2971	578 4357	50	
	20	46 27159 0561	129 6716	33 56502 8872+	590 4098+	40	
	30	51 33219 5432+	5 06060 4871+	32 68900 5027+	602 3845	30	
	40	56 39210 8620+	5 05991 3188	31 81286 1431	614 3596+	20	
37	50	61 45133 0286	922 1665+	30 93659 8078+	626 3352+	10	
	0	66 50986 0590+	853 0304+	30 06021 4965	638 3113+	0	24
	10	71 56769 9695	783 9104+	29 18371 2085+	650 2879+	50	
	20	76 62484 7760	714 8065	28 30708 9435+	662 2650	40	
	30	81 68130 4947	645 7187	27 43034 7010	674 2425+	30	
38	40	86 73707 1416	576 6469+	26 55348 4804+	686 2206	20	
	50	91 79214 7329	507 5912+	25 67650 2813+	698 1991	10	
	0	9,58496 84653 2845+	438 5517	24 79940 1032+	710 1781	0	23
	10	9,58501 90022 8127+	369 5281+	23 92217 9457	722 1575+	50	
	20	06 95323 3334+	300 5207	23 04483 8081+	734 1375+	40	
39	30	12 00554 8627	231 5293	22 16737 6901+	746 1180	30	
	40	17 05717 4166+	162 5539+	21 28979 5912+	758 0989	20	
	50	22 10811 0113	093 5946+	20 41209 5109	770 0803+	10	
	0	27 15835 6626+	5 05024 6513+	19 53427 4486+	782 0622+	0	22
	10	32 20791 3868	5 04955 7241	18 65633 4040	794 0446+	50	
40	20	37 25678 1997	886 8129	17 77827 3765	806 0275	40	
	30	42 30496 1174	817 9177	16 90009 3656+	818 0108+	30	
	40	47 35245 1559+	749 0385+	16 02179 3709+	829 9947	20	
	50	52 39925 3313	680 1753+	15 14337 3919	841 9790+	10	
	0	57 44536 6595	611 3282	14 26483 4280+	853 9638+	0	21
20	10	62 49079 1565+	542 4970+	13 38617 4789+	865 9491+	50	
	20	67 53552 8384	473 6818+	12 50739 5440	877 9349	40	
	30	72 57957 7211	404 8826+	11 62849 6228+	889 9212	30	
	40	77 62293 8205+	336 0994+	10 74947 7149	901 9079+	20	
	50	82 66561 1527+	267 3322	09 87033 8197+	913 8951+	10	
0	9,58587 70759 7337	5 04198 5809+	9,96508 99107 9368+	87925 8829	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

67°

22°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,61722 43146 6213+		0,38277 56853 3786+	0	30
	10	28 38648 4754	5 95501 8540+	71 61351 5246	50	
	20	34 34092 6019+	444 1265+	65 65907 3980+	40	
	30	40 29479 0178	386 4158+	59 70520 9822	30	
	40	46 24807 7397+	328 7219	53 75192 2602+	20	
31	50	52 20078 7845	271 0447+	47 79921 2155	10	
	0	58 15292 1689	213 3844	41 84707 8311	0	29
	10	64 10447 9096+	155 7408	35 89552 0903+	50	
	20	70 05546 0236	098 1139	29 94453 9764	40	
	30	76 00586 5274	5 95040 5038	23 99413 4726	30	
32	40	81 95569 4379	5 94982 9104+	18 04430 5621	20	
	50	87 90494 7717+	925 3338+	12 09505 2282+	10	
	0	93 85362 5457	867 7739+	06 14637 4543	0	28
	10	9,61799 80172 7765	810 2308	0,38200 19827 2235	50	
	20	9,61805 74925 4809	752 7044	0,38194 25074 5191	40	
33	30	11 69620 6756	695 1946+	88 30379 3244	30	
	40	17 64258 3772+	637 7016+	82 35741 6227+	20	
	50	23 58838 6026+	580 2253+	76 41161 3973+	10	
	0	29 53361 3684	522 7658	70 46638 6316	0	27
	10	35 47826 6913	465 3228+	64 52173 3087	50	
34	20	41 42234 5879+	407 8966+	58 57765 4120+	40	
	30	47 36585 0750+	350 4871	52 63414 9249+	30	
	40	53 30878 1693	293 0942+	46 69121 8307	20	
	50	59 25113 8873+	235 7180+	40 74886 1126+	10	
	0	65 19292 2459	178 3585+	34 80707 7541	0	26
35	10	71 13413 2615+	121 0156+	28 86586 7384+	50	
	20	77 07476 9510	063 6894+	22 92523 0490	40	
	30	83 01483 3309	5 94006 3798+	16 98516 6691	30	
	40	88 95432 4178	5 93949 0869+	11 04567 5822	20	
	50	9,61894 89324 2284+	891 8106+	0,38105 10675 7715+	10	
36	0	9,61900 83158 7794+	834 5509+	0,38099 16841 2205+	0	25
	10	06 76936 0873+	777 3079	93 23063 9126+	50	
	20	12 70656 1688+	720 0815	87 29343 8311+	40	
	30	18 64319 0405	662 8716+	81 35680 9595	30	
	40	24 57924 7189+	605 6784+	75 42075 2810+	20	
37	50	30 51473 2208	548 5018+	69 48526 7792	10	
	0	36 44964 5626	491 3418	63 55035 4374	0	24
	10	42 38398 7609+	434 1983+	57 61601 2390+	50	
	20	48 31775 8324+	377 0715	51 68224 1675+	40	
	30	54 25095 7936+	319 9612	45 74904 2063+	30	
38	40	60 18358 6612	262 8675	39 81641 3388	20	
	50	66 11564 4515+	205 7903+	33 88435 5484+	10	
	0	72 04713 1813	148 7297+	27 95286 8187	0	23
	10	77 97804 8670+	091 6857+	22 02195 1329+	50	
	20	83 90839 5253	5 93034 6582+	16 09160 4747	40	
39	30	89 83817 1725+	5 92977 6473	10 16182 8274+	30	
	40	9,61995 76737 8254+	920 6528+	0,38004 23262 1745+	20	
	50	9,62001 69601 5004	863 6749+	0,37998 30398 4996	10	
	0	07 62408 2140	806 7136	92 37591 7860	0	22
	10	13 55157 9827+	749 7687+	86 44842 0172+	50	
40	20	19 47850 8232	692 8404	80 52149 1768	40	
	30	25 40486 7517+	635 9286	74 59513 2482+	30	
	40	31 33065 7850	579 0332+	68 66934 2150	20	
	50	37 25587 9394	522 1544	62 74412 0606	10	
	0	43 18053 2314+	465 2920+	56 81946 7685+	0	21
20	10	49 10461 6776+	408 4461+	50 89538 3223+	50	
	20	55 02813 2944	351 6168	44 97186 7056	40	
	30	60 95108 0982+	294 8038+	39 04891 9017+	30	
	40	66 87346 1056+	238 0074	33 12653 8943+	20	
	50	72 79527 3330+	181 2274	27 20472 6669+	10	
0	9,62078 71651 7968+	5 92124 4638+	0,37921 28348 2031+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

67°

22°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,58587 70759 7337		9,96508 99107 9368+	87937 8711	0	20
	10	92 74889 5793+	5 04129 8456+	08 11170 0657+	949 8598	50	
	20	9,58597 78950 7056	5 04061 1263	07 23220 2059+	961 8489+	40	
	30	9,58602 82943 1285	5 03992 4229	06 35258 3570	973 8386+	30	
	40	07 86866 8639	923 7354	05 47284 5183+	985 8288	20	
41	50	12 90721 9278	855 0639	04 59298 6896		10	
	0	17 94508 3361	786 4083	03 71300 8701+	87997 8194	0	19
	10	22 98226 1047+	717 7686+	02 83291 0596+	88009 8105+	50	
	20	28 01875 2496+	649 1449	01 95269 2575	021 8021+	40	
	30	33 05455 7867	580 5370+	01 07235 4632+	033 7942+	30	
40	38 08967 7318+	511 9451+	9,96500 19189 6764+	045 7868	20		
42	50	43 12411 1010	443 3691+	9,96499 31131 8965+	057 7799	10	
	0	48 15785 9100	374 8090	98 43062 1231+	069 7734+	0	18
	10	53 19092 1748	306 2648	97 54980 3556+	081 7674+	50	
	20	58 22329 9112+	237 7364+	96 66886 5936+	093 7620	40	
	30	63 25499 1352	169 2240	95 78780 8366+	105 7570	30	
40	68 28599 8626	100 7274	94 90663 0841+	117 7525	20		
43	50	73 31632 1093	5 03032 2466+	94 02533 3356+	129 7485	10	
	0	78 34595 8911	5 02963 7818	93 14391 5907	141 7449+	0	17
	10	83 37491 2239	895 3328	92 26237 8488	153 7419	50	
	20	88 40318 1235+	826 8996+	91 38072 1094	165 7393+	40	
	30	93 43076 6059	758 4823+	90 49894 3721	177 7373	30	
40	9,58698 45766 6867+	690 0808+	89 61704 6364	189 7357	20		
44	50	9,58703 48388 3820	621 6952+	88 73502 9017+	201 7346+	10	
	0	08 50941 7074+	553 3254+	87 85289 1677+	213 7340	0	16
	10	13 53426 6788+	484 9714+	86 97063 4338+	225 7339	50	
	20	18 55843 3121+	416 6332+	86 08825 6995+	237 7342+	40	
	30	23 58191 6230+	348 3109	85 20575 9644+	249 7351+	30	
40	28 60471 6274	280 0043+	84 32314 2279+	261 7365	20		
45	50	33 62683 3409+	211 7136	83 44040 4896+	273 7383	10	
	0	38 64826 7796	143 4386	82 55754 7490	285 7406+	0	15
	10	43 66901 9590	075 1794+	81 67457 0056	297 7434+	50	
	20	48 68908 8950+	5 02006 9360+	80 79147 2588+	309 7467+	40	
	30	53 70847 6034+	5 01938 7084	79 90825 5083	321 7505	30	
40	58 72718 1000	870 4965+	79 02491 7535	333 7548	20		
46	50	63 74520 4004+	802 3004+	78 14145 9939+	345 7595+	10	
	0	68 76254 5205+	734 1201	77 25788 2291+	357 7648	0	14
	10	73 77920 4761	665 9555+	76 37418 4586	369 7705+	50	
	20	78 79518 2827+	597 8067	75 49036 6818+	381 7767+	40	
	30	83 81047 9563+	529 6736	74 60642 8983+	393 7835	30	
40	88 82509 5126	461 5562	73 72237 1076+	405 7907	20		
47	50	93 83902 9671+	393 4546	72 83819 3092+	417 7984	10	
	0	9,58798 85228 3358+	325 3687	71 95389 5027	429 8065+	0	13
	10	9,58803 86485 6343+	257 2985	71 06947 6874+	441 8152+	50	
	20	08 87674 8783	189 2440	70 18493 8630+	453 8244	40	
	30	13 88796 0835+	121 2052	69 30028 0290	465 8340+	30	
40	18 89849 2656+	5 01053 1821+	68 41550 1848	477 8442	20		
48	50	23 90834 4404	5 00985 1747+	67 53060 3300	489 8548	10	
	0	28 91751 6234+	917 1830+	66 64558 4640+	501 8659+	0	12
	10	33 92600 8305	849 2070+	65 76044 5865	513 8775+	50	
	20	38 93382 0772	781 2467	64 87518 6968+	525 8896+	40	
	30	43 94095 3792+	713 3020+	63 98980 7946+	537 9022+	30	
40	48 94740 7523	645 3730+	62 10430 8793	549 9153	20		
49	50	53 95318 2119+	577 4597	62 21868 9504+	561 9288+	10	
	0	58 95827 7740	509 5620	61 33295 0075	573 9429+	0	11
	10	63 96269 4539+	441 6799+	60 44709 0500+	585 9575	50	
	20	68 96643 2675	373 8135+	59 56111 0775+	597 9725	40	
	30	73 96949 2303	305 9628	58 67501 0895	609 9880+	30	
40	78 97187 3580	238 1277	57 78879 0854+	622 0040+	20		
50	50	83 97357 6661+	170 3081+	56 90245 0648+	634 0205+	10	
	0	9,58888 97460 1704+	5 00102 5043	9,96456 01599 0273	88646 0375+	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

67°

22°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,62078 71651 7968+		0,37921 28348 2031+	0	20
	10	84 63719 5136	5 92067 7167+	15 36280 4864	50	
	20	90 55730 4996+	5 92010 9860+	09 44269 5003+	40	
	30	9,62096 47684 7715	5 91954 2718+	0,37903 52315 2285	30	
	40	9,62102 39582 3455+	897 5740+	0,37897 60417 6544+	20	
41	0	08 31423 2382+	840 8926+	91 68576 7617+	10	19
	10	14 23207 4659+	784 2277	85 76792 5340+	0	
	20	20 14935 0451	727 5792	79 85064 9549	50	
	30	26 06605 9921+	670 9470+	73 93394 0078+	40	
	40	31 98220 3234+	614 3313	68 01779 6765+	30	
42	0	37 89778 0554+	557 7319+	62 10221 9445+	20	18
	10	43 81279 2044+	501 1490	56 18720 7955+	10	
	20	49 72723 7869	444 5824+	50 27276 2131	0	
	30	55 64111 8191+	388 0322+	44 35888 1808+	50	
	40	61 55443 3176	331 4984+	38 44556 6824	40	
43	0	67 46718 2985+	274 9810	32 53281 7014+	30	17
	10	73 37936 7784+	218 4799	26 62063 2215+	20	
	20	79 29098 7736	161 9951+	20 70901 2264	10	
	30	85 20204 3004	105 5267+	14 79795 6996	0	
	40	91 11253 3751	5 91049 0747+	08 88746 6249	50	
44	0	9,62197 02246 0141+	5 90992 6390	0,37802 97753 9858+	40	16
	10	9,62202 93182 2338	936 2196+	0,37797 06817 7662	30	
	20	08 84062 0503+	879 8166	91 15937 9496+	20	
	30	14 74885 4802+	823 4298+	85 25114 5197+	10	
	40	20 65652 5397	767 0594+	79 34347 4603	0	
45	0	26 56363 2450+	710 7053+	73 43636 7549+	50	15
	10	32 47017 6125+	654 3675+	67 52982 3874+	40	
	20	38 37615 6586	598 0460+	61 62384 3414	30	
	30	44 28157 3994+	541 7408	55 71842 6005+	20	
	40	50 18642 8513	485 4519	49 81357 1487	10	
46	0	56 09072 0305+	429 1792+	43 90927 9694+	0	14
	10	61 99444 9534+	372 9228+	38 00555 0465+	50	
	20	67 89761 6362	316 6827+	32 10238 3638	40	
	30	73 80022 0951+	260 4589+	26 19977 9048+	30	
	40	79 70226 3464+	204 2513+	20 29773 6535+	20	
47	0	85 60374 4065	148 0600	14 39625 5935	10	13
	10	91 50466 2914	091 8849	08 49533 7086	0	
	20	9,62297 40502 0174+	5 90035 7260+	0,37702 59497 9825+	50	
	30	9,62303 30481 6009+	5 89979 5834+	0,37696 69518 3990+	40	
	40	09 20405 0580	923 4571	90 79594 9420	30	
48	0	15 10272 4049+	867 3469	84 89727 5950+	20	12
	10	21 00083 6579	811 2530	78 99916 3421	10	
	20	26 89838 8331+	755 1752+	73 10161 1668+	0	
	30	32 79537 9468+	699 1137	67 20462 0531+	50	
	40	38 69181 0152+	643 0684	61 30818 9847+	40	
49	0	44 58768 0545+	587 0392+	55 41231 9454+	30	11
	10	50 48299 0808+	531 0263+	49 51700 9191+	20	
	20	56 37774 1104+	475 0295+	43 62225 8895+	10	
	30	62 27193 1594+	419 0490	37 72806 8405+	0	
	40	68 16556 2440	363 0846	31 83443 7560	50	
50	0	74 05863 3803+	307 1363+	25 94136 6196+	40	10
	10	79 95114 5846	251 2042+	20 04885 4154	30	
	20	85 84309 8729+	195 2883+	14 15690 1270+	20	
	30	91 73449 2615+	139 3885+	08 26550 7384+	10	
	40	9,62397 62532 7664+	083 5049+	0,37602 37467 2335+	0	
50	0	9,62403 51560 4039	5 89027 6374+	0,37596 48439 5961	50	10
	10	09 40532 1900	5 88971 7861	90 59467 8100	40	
	20	15 29448 1408+	915 9508+	84 70551 8591+	30	
	30	21 18308 2725+	860 1317+	78 81691 7274+	20	
	40	27 07112 6013	804 3287+	72 92887 3987	10	
		9,62432 95861 1431+	5 88748 5418+	0,37567 04138 8568+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

67°

22°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,58888 97460 1704+	5 00034 7160	9,96456 01599 0273	88658 0550+	0	10
	10	93 97494 8864+	4 99966 9433+	55 12940 9722+	670 0730+	50	
	20	9,58898 97461 8298+	899 1863	54 24270 8992	682 0915	40	
	30	9,58903 97361 0161	831 4448+	53 35588 8077	694 1104+	30	
	40	08 97192 4609+	763 7189+	52 46894 6972+	706 1299	20	
51	50	13 96956 1799	696 0086+	51 58188 5673+	718 1498+	10	
	0	18 96652 1886	628 3139+	50 69470 4175	730 1703	0	9
	10	23 96280 5025+	560 6348+	49 80740 2472	742 1912	50	
	20	28 95841 1373+	492 9712+	48 91998 0560	754 2126+	40	
	30	33 95334 1086+	425 3232+	48 03243 8433+	766 2345+	30	
40	38 94759 4319	357 6908	47 14477 6088	778 2569+	20		
52	50	43 94117 1227	290 0739	46 25699 3518+	790 2798+	10	
	0	48 93407 1966+	222 4725+	45 36909 0720+	802 3032	0	8
	10	53 92629 6692	154 8867+	44 48106 7688	814 3271	50	
	20	58 91784 5559+	087 3165	43 59292 4417+	826 3514+	40	
	30	63 90871 8724+	4 99019 7617+	42 70466 0902+	838 3763	30	
40	68 89891 6342	4 98952 2225	41 81627 7139+	850 4016+	20		
53	50	73 88843 8567	884 6988	40 92777 3123	862 4275	10	
	0	78 87728 5555	817 1906	40 03914 8848	874 4538+	0	7
	10	83 86545 7461	749 6979	39 15040 4309+	886 4806+	50	
	20	88 85295 4440+	682 2207+	38 26153 9503	898 5080	40	
	30	93 83977 6647+	614 7590+	37 37255 4423	910 5358	30	
40	9,58998 82592 4238	547 3128+	36 48344 9065	922 5641	20		
54	50	9,59003 81139 7366	479 8821	35 59422 3424	934 5929	10	
	0	08 79619 6187	412 4668+	34 70487 7495	946 6222	0	6
	10	13 78032 0856	345 0671	33 81541 1273+	958 6519+	50	
	20	18 76377 1526+	277 6827+	32 92582 4754	970 6822+	40	
	30	23 74654 8354+	210 3139+	32 03611 7931+	982 7130	30	
40	28 72865 1493+	142 9605+	31 14629 0801+	88994 7442+	20		
55	50	33 71008 1099	075 6226	30 25634 3358+	89006 7760	10	
	0	38 69083 7325	4 98008 3001	29 36627 5598+	018 8082+	0	5
	10	43 67092 0326	4 97940 9930+	28 47608 7516	030 8410	50	
	20	48 65033 0256	873 7014	27 58577 9106	042 8742+	40	
	30	53 62906 7270	806 4252	26 69535 0363+	054 9079+	30	
40	58 60713 1522	739 1644	25 80480 1284	066 9422	20		
56	50	63 58452 3166+	671 9190+	24 91413 1862	078 9769	10	
	0	68 56124 2357	604 6891	24 02334 2093	091 0121	0	4
	10	73 53728 9248	537 4745+	23 13243 1972	103 0478	50	
	20	78 51266 3993+	470 2754	22 24140 1494	115 0840	40	
	30	83 48736 6747+	403 0916+	21 35025 0654	127 1207	30	
40	88 46139 7663+	335 9232+	20 45897 9447	139 1578+	20		
57	50	93 43475 6896+	268 7702+	19 56758 7868	151 1955+	10	
	0	9,59098 40744 4599	201 6326+	18 67607 5912+	163 2337	0	3
	10	9,59103 37946 0925+	134 5104	17 78444 3575+	175 2724	50	
	20	08 35080 6030	067 4035+	16 89269 0851+	187 3115+	40	
	30	13 32148 0065	4 97000 3120	16 00081 7736	199 3512	30	
40	18 29148 3185+	4 96933 2358+	15 10882 4224	211 3913+	20		
58	50	23 26081 5544	866 1750+	14 21671 0310+	223 4320	10	
	0	28 22947 7294+	799 1295+	13 32447 5990+	235 4731+	0	2
	10	33 19746 8590	732 0994+	12 43212 1259+	247 5147+	50	
	20	38 16478 9584+	665 0846+	11 53964 6111+	259 5569	40	
	30	43 13144 0431	598 0851+	10 64705 0542+	271 5995	30	
40	48 09742 1282+	531 1010	09 75433 4547+	283 6426+	20		
59	50	53 06273 2292+	464 1321+	08 86149 8121	295 6862+	10	
	0	58 02737 3614	397 1786	07 96854 1258+	307 7303+	0	1
	10	62 99134 5400	330 2404	07 07546 3955	319 7749+	50	
	20	67 95464 7804	263 3174+	06 18226 6205+	331 8200+	40	
	30	72 91728 0978+	196 4098	05 28894 8004+	343 8656+	30	
40	77 87924 5076+	129 5174+	04 39550 9348	355 9117+	20		
60	50	82 84054 0251+	4 96062 6404	03 50195 0230+	89367 9583+	10	
	0	9,59187 80116 6655+		9,96402 60827 0647		0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

67°

22°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,62432 95861 1431+		0,37567 04138 8568+	0	10
	10	38 84553 9142	5 88692 7710+	61 15446 0858	50	
	20	44 73190 9306	637 0164	55 26809 0694	40	
	30	50 61772 2084	581 2778	49 38227 7916	30	
	40	56 50297 7637	525 5553	43 49702 2363	20	
51	50	62 38767 6125+	469 8488+	37 61232 3874+	10	
	0	68 27181 7711	414 1585+	31 72818 2289	0	9
	10	74 15540 2553+	358 4842+	25 84459 7446+	50	
	20	80 03843 0814	302 8260+	19 96156 9186	40	
	30	85 92090 2653	247 1839	14 07909 7347	30	
40	91 80281 8231	191 5578	08 19718 1769	20		
52	50	9,62497 68417 7708+	135 9477+	0,37502 31582 2291+	10	
	0	9,62503 56498 1246	080 3537+	0,37496 43501 8754	0	8
	10	09 44522 9004	5 88024 7758	90 55477 0996	50	
	20	15 32492 1142+	5 87969 2138+	84 67507 8857+	40	
	30	21 20405 7822	913 6679+	78 79594 2178	30	
40	27 08263 9202	858 1380+	72 91736 0798	20		
53	50	32 96066 5444	802 6241+	67 03933 4556	10	
	0	38 83813 6707	747 1263	61 16186 3293	0	7
	10	44 71505 3151+	691 6444+	55 28494 6848+	50	
	20	50 59141 4937+	636 1786	49 40858 5062+	40	
	30	56 46722 2224+	580 7287	43 53277 7775+	30	
40	62 34247 5173	525 2948+	37 65752 4827	20		
54	50	68 21717 3942	469 8769	31 78282 6058	10	
	0	74 09131 8692	414 4750	25 90868 1308	0	6
	10	79 96490 9582+	359 0890+	20 03509 0417+	50	
	20	85 83794 6773	303 7190+	14 16205 3227	40	
	30	91 71043 0423	248 3650	08 28956 9577	30	
40	9,62597 58236 0692+	193 0269+	0,37402 41763 9307+	20		
55	50	9,62603 45373 7740+	137 7048	0,37396 54626 2259+	10	
	0	09 32456 1726+	082 3986	90 67543 8273+	0	5
	10	15 19483 2810	5 87027 1083+	84 80516 7190	50	
	20	21 06455 1150+	5 86971 8340+	78 93544 8849+	40	
	30	26 93371 6906+	916 5756+	73 06628 3093+	30	
40	32 80233 0238+	861 3331+	67 19766 9761+	20		
56	50	38 67039 1304+	806 1066	61 32960 8695+	10	
	0	44 53790 0264	750 8959+	55 46209 9736	0	4
	10	50 40485 7276	695 7012	49 59514 2724	50	
	20	56 27126 2499+	640 5223+	43 72873 7500+	40	
	30	62 13711 6093+	585 3594	37 86288 3906+	30	
40	68 00241 8216+	530 2123+	31 99758 1783+	20		
57	50	73 86716 9028	475 0811+	26 13283 0972	10	
	0	79 73136 8686+	419 9658+	20 26863 1313+	0	3
	10	85 59501 7350	364 8664	14 40498 2650	50	
	20	91 45811 5178	309 7828	08 54188 4822	40	
	30	9,62697 32066 2329	254 7151	0,37302 67933 7671	30	
40	9,62703 18265 8961+	199 6632+	0,37296 81734 1038+	20		
58	50	09 04410 5233+	144 6272	90 95589 4766+	10	
	0	14 90500 1304	089 6070+	85 09499 8696	0	2
	10	20 76534 7331	5 86034 6027	79 23465 2669	50	
	20	26 62514 3473	5 85979 6142	73 37485 6527	40	
	30	32 48438 9888	924 6415+	67 51561 0112	30	
40	38 34308 6735	869 6846+	61 65691 3265	20		
59	50	44 20123 4171	814 7436+	55 79876 5829	10	
	0	50 05883 2355+	759 8184	49 94116 7644+	0	1
	10	55 91588 1445	704 9090	44 08411 8555	50	
	20	61 77238 1598+	650 0153+	38 22761 8401+	40	
	30	67 62833 2974	595 1375	32 37166 7026	30	
40	73 48373 5728+	540 2755	26 51626 4271+	20		
60	50	79 33859 0021	485 4292	20 66140 9979	10	
	0	9,62785 19289 6008	5 85430 5987+	0,37214 80710 3992	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

67°

23°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,59187 80116 6655+		9,96402 60827 0647	89380 0054	0	60
	10	92 76112 4441+	4 95995 7786	01 71447 0593	392 0530	50	
	20	9,59197 72041 3762	928 9321	9,96400 82055 0063	404 1010+	40	
	30	9,59202 67903 4770+	862 1008	9,96399 92650 9052	416 1496+	30	
	40	07 63698 7618+	795 2848	99 03234 7556	428 1987	20	
1	50	12 59427 2459+	728 4841	98 13806 5568+	440 2482+	10	
	0	17 55088 9445	661 6986	97 24366 3086	452 2983+	0	59
	10	22 50683 8728+	594 9283+	96 34914 0102+	464 3489	50	
	20	27 46212 0461+	528 1733	95 45449 6614	476 3999+	40	
	30	32 41673 4797	461 4335	94 55973 2614+	488 4515	30	
40	37 37068 1886+	394 7089+	93 66484 8099+	500 5035+	20		
2	50	42 32396 1882+	327 9996+	92 76984 3064+	512 5560+	10	
	0	47 27657 4937+	261 3055	91 87471 7503+	524 6091	0	58
	10	52 22852 1203+	194 6266	90 97947 1412+	536 6626+	50	
	20	57 17980 0832+	127 9629	90 08410 4786	548 7167	40	
	30	62 13041 3976	4 95061 3143+	89 18861 7619	560 7712	30	
40	67 08036 0786+	4 94994 6810+	88 29300 9907	572 8262+	20		
3	50	72 02964 1416	928 0629	87 39728 1644+	584 8817+	10	
	0	76 97825 6015+	861 4599+	86 50143 2827	596 9378	0	57
	10	81 92620 4737+	794 8722	85 60546 3449+	608 9943	50	
	20	86 87348 7733+	728 2996	84 70937 3506+	621 0513	40	
	30	91 82010 5155	661 7421+	83 81316 2993	633 1088+	30	
40	9,59296 76605 7154	595 1999	82 91683 1904+	645 1668+	20		
4	50	9,59301 71134 3881+	528 6727+	82 02038 0236+	657 2253+	10	
	0	06 65596 5489+	462 1608	81 12380 7983	669 2843+	0	56
	10	11 59992 2129+	395 6639+	80 22711 5139	681 3438+	50	
	20	16 54321 3952	329 1823	79 33030 1700+	693 4038+	40	
	30	21 48584 1109+	262 7157	78 43336 7662	705 4643+	30	
40	26 42780 3752	196 2643	77 53631 3018	717 5253+	20		
5	50	31 36910 2032	129 8280	76 63913 7764+	729 5868+	10	
	0	36 30973 6100	4 94063 4068	75 74184 1895+	741 6488+	0	55
	10	41 24970 6107	4 93997 0007	74 84442 5407	753 7113+	50	
	20	46 18901 2204+	930 6097+	73 94688 8293+	765 7743+	40	
	30	51 12765 4543	864 2338+	73 04923 0549+	777 8378+	30	
40	56 06563 3273+	797 8731	72 15145 2171	789 9018+	20		
6	50	61 00294 8547+	731 5274	71 25355 3153	801 9663+	10	
	0	65 93960 0515+	665 1967+	70 35553 3489+	814 0313	0	54
	10	70 87558 9327+	598 8812+	69 45739 3176+	826 0968	50	
	20	75 81091 5135+	532 5808	68 55913 2208	838 1628	40	
	30	80 74557 8089+	466 2954	67 66075 0580+	850 2293	30	
40	85 67957 8340	400 0250+	66 76224 8287+	862 2962+	20		
7	50	90 61291 6038	333 7698	65 86362 5325	874 3637+	10	
	0	9,59395 54559 1333+	267 5295+	64 96488 1687	886 4317+	0	53
	10	9,59400 47760 4377+	201 3044	64 06601 7370	898 5002	50	
	20	05 40895 5320	135 0942+	63 16703 2367+	910 5692	40	
	30	10 33964 4311	068 8991+	62 26792 6675+	922 6387	30	
40	15 26967 1502	4 93002 7190+	61 36870 0288+	934 7086+	20		
8	50	20 19903 7042	4 92936 5540	60 46935 3202	946 7791+	10	
	0	25 12774 1082	870 4040	59 56988 5410+	958 8501+	0	52
	10	30 05578 3771+	804 2689+	58 67029 6909	970 9216	50	
	20	34 98316 5261	738 1489+	57 77058 7693	982 9936	40	
	30	39 90988 5700	672 0439+	56 87075 7757	89995 0661	30	
40	44 83594 5239+	605 9539	55 97080 7096	90007 1390+	20		
9	50	49 76134 4028+	539 8789	55 07073 5705	019 2125+	10	
	0	54 68608 2217	473 8188+	54 17054 3579+	031 2865+	0	51
	10	59 61015 9955	407 7738	53 27023 0714	043 3610+	50	
	20	64 53357 7392	341 7437	52 36979 7104	055 4360	40	
	30	69 45633 4678	275 7286	51 46924 2743+	067 5115	30	
40	74 37843 1962+	209 7284+	50 56856 7628+	079 5875	20		
10	50	79 29986 9395+	143 7432+	49 66777 1753+	90091 6640	10	
	0	9,59484 22064 7125+	4 92077 7730	9,96348 76685 5114		0	50

66°

23°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,62785 19289 6008		0,37214 80710 3992	0	60
	10	91 04665 3848+	5 85375 7840	08 95334 6151+	50	
	20	9,62796 89986 3699	320 9851	0,37203 10013 6301	40	
	30	9,62802 75252 5718	266 2019	0,37197 24747 4282	30	
	40	08 60464 0063	211 4344+	91 39535 9937	20	
1	50	14 45620 6890+	156 6828	85 54379 3109+	10	
	0	20 30722 6359	101 9468+	79 69277 3641	0	59
	10	26 15769 8625+	5 85047 2266+	73 84230 1374+	50	
	20	32 00762 3847+	5 84992 5222	67 99237 6152+	40	
	30	37 85700 2182+	937 8334+	62 14299 7817+	30	
40	43 70583 3787	883 1604+	56 29416 6213	20		
2	50	49 55411 8818+	828 5031+	50 44588 1181+	10	
	0	55 40185 7434	773 8616	44 59814 2566	0	58
	10	61 24904 9791	719 2357	38 75095 0209	50	
	20	67 09569 6046+	664 6255+	32 90430 3953+	40	
	30	72 94179 6357	610 0310+	27 05820 3643	30	
40	78 78735 0879+	555 4522+	21 21264 9120+	20		
3	50	84 63235 9771	500 8891+	15 36764 0229	10	
	0	90 47682 3188+	446 3417+	09 52317 6811+	0	57
	10	9,62896 32074 1288	391 8100	0,37103 67925 8712	50	
	20	9,62902 16411 4227	337 2939	0,37097 83588 5773	40	
	30	08 00694 2162	282 7935	91 99305 7838	30	
40	13 84922 5249+	228 3087	86 15077 4750+	20		
4	50	19 69096 3645+	173 8396	80 30903 6354+	10	
	0	25 53215 7507	119 3861+	74 46784 2493	0	56
	10	31 37280 6990	064 9483+	68 62719 3010	50	
	20	37 21291 2251+	5 84010 5261+	62 78708 7748+	40	
	30	43 05247 3447+	5 83956 1196	56 94752 6552+	30	
40	48 89149 0734	901 7286+	51 10850 9266	20		
5	50	54 72996 4268	847 3533+	45 27003 5732	10	
	0	60 56789 4204+	792 9936+	39 43210 5795+	0	55
	10	66 40528 0700	738 6496	33 59471 9300	50	
	20	72 24212 3911	684 3211	27 75787 6089	40	
	30	78 07842 3993+	630 0082	21 92157 6006+	30	
40	83 91418 1102+	575 7109	16 08581 8897+	20		
6	50	89 74939 5394+	521 4292	10 25060 4605+	10	
	0	9,62995 58406 7026	467 1631	0,37004 41593 2974	0	54
	10	9,63001 41819 6151+	412 9125+	0,36998 58180 3848+	50	
	20	07 25178 2927+	358 6776	92 74821 7072+	40	
	30	13 08482 7509	304 4582	86 91517 2491	30	
40	18 91733 0052+	250 2543+	81 08266 9947+	20		
7	50	24 74929 0713	196 0660+	75 25070 9287	10	
	0	30 58070 9646	141 8933	69 41929 0354	0	53
	10	36 41158 7007+	087 7361	63 58841 2992+	50	
	20	42 24192 2952	5 83033 5944+	57 75807 7048	40	
	30	48 07171 7635+	5 82979 4683+	51 92828 2364+	30	
40	53 90097 1213	925 3577+	46 09902 8787	20		
8	50	59 72968 3840	871 2627	40 27031 6160	10	
	0	65 55785 5671+	817 1831+	34 44214 4328+	0	52
	10	71 38548 6862+	763 1191	28 61451 3137+	50	
	20	77 21257 7568	709 0705+	22 78742 2432	40	
	30	83 03912 7943+	655 0375+	16 96087 2056+	30	
40	88 86513 8143+	601 0200	11 13486 1856+	20		
9	50	9,63094 69060 8323	547 0179+	0,36905 30939 1677	10	
	0	9,63100 51553 8637+	493 0314	0,36899 48446 1362+	0	51
	10	06 33992 9241	439 0603+	93 66007 0759	50	
	20	12 16378 0288+	385 1047+	87 83621 9711+	40	
	30	17 98709 1934+	331 1646	82 01290 8065+	30	
40	23 80986 4334	277 2399+	76 19013 5666	20		
10	50	29 63209 7641+	223 3307+	70 36790 2358+	10	
	0	9,63135 45379 2011+	5 82169 4370	0,36864 54620 7988+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

66°

23°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,59484 22064 7125+		9,96348 76685 5114			50
	10	89 14076 5303	4 92011 8177+	47 86581 7704	90103 7409+	0	
	20	94 06022 4077	4 91945 8774	46 96465 9519+	115 8184+	50	
	30	9,59498 97902 3596+	879 9520	46 06338 0555	127 8964+	40	
	40	9,59503 89716 4011+	814 0415	45 16198 0805+	139 9749+	30	
11	0	08 81464 5471	748 1459+	44 26046 0266	152 0539+	20	49
	10	13 73146 8124	682 2653	43 35881 8932	164 1334+	10	
	20	18 64763 2120	616 3996	42 45705 6797+	176 2134+	0	
	30	23 56313 7608	550 5488	41 55517 3858	188 2939+	50	
	40	28 47798 4737	484 7129	40 65317 0108+	200 3749+	40	
12	0	33 39217 3655+	418 8919	39 75104 5544+	212 4564+	30	48
	10	38 30570 4513+	353 0858	38 84880 0160	224 5384+	20	
	20	43 21857 7459	287 2945+	37 94643 3950+	236 6209+	10	
	30	48 13079 2641+	221 5182	37 04394 6910+	248 7039+	0	
	40	53 04235 0209	155 7567+	36 14133 9036	260 7875	50	
13	0	57 95325 0311	090 0102	35 23861 0321	272 8715	40	47
	10	62 86349 3095+	4 91024 2784+	34 33576 0761	284 9560	30	
	20	67 77307 8711+	4 90958 5616	33 43279 0350+	297 0410	20	
	30	72 68200 7307+	892 8596	32 52969 9085	309 1265+	10	
	40	77 59027 9032	827 1724+	31 62648 6959+	321 2125+	0	
14	0	82 49789 4034	761 5001+	30 72315 3968+	333 2991	50	46
	10	87 40485 2461	695 8427	29 81970 0107+	345 3861+	40	
	20	92 31115 4461+	630 2000+	28 91612 5370+	357 4736+	30	
	30	9,59597 21680 0184	564 5722+	28 01242 9754	369 5617	20	
	40	9,59602 12178 9777	498 9593	27 10861 3251+	381 6502+	10	
15	0	07 02612 3388+	433 3611+	26 20467 5858+	393 7392+	0	45
	10	11 92980 1166+	367 7778	25 30061 7570+	405 8288	50	
	20	16 83282 3259+	302 2093	24 39643 8382	417 9188+	40	
	30	21 73518 9815	236 6555+	23 49213 8287+	430 0094	30	
	40	26 63690 0981	171 1166	22 58771 7283	442 1004+	20	
16	0	31 53795 6906	105 5925	21 68317 5362+	454 1920+	10	44
	10	36 43835 7737+	4 90040 0831+	20 77851 2521+	466 2841	0	
	20	41 33810 3623	4 89974 5885+	19 87372 8755	478 3766+	50	
	30	46 23719 4711	909 1087+	18 96882 4057+	490 4697+	40	
	40	51 13563 1148+	843 6437+	18 06379 8424+	502 5633	30	
17	0	56 03341 3083+	778 1935	17 15865 1851	514 6574	20	43
	10	60 93054 0663+	712 7580	16 25338 4331	526 7519+	10	
	20	65 82701 4036	647 3372+	15 34799 5860+	538 8470+	0	
	30	70 72283 3349	581 9313	14 44248 6434	550 9426+	50	
	40	75 61799 8749+	516 5400+	13 53685 6047	563 0387+	40	
18	0	80 51251 0384+	451 1635+	12 63110 4693+	575 1353+	30	42
	10	85 40636 8402+	385 8017+	11 72523 2369	587 2324+	20	
	20	90 29957 2949+	320 4547+	10 81923 9068+	599 3300+	10	
	30	9,59695 19212 4173+	255 1224	09 91312 4787	611 4281+	0	
	40	9,59700 08402 2222	189 8048	09 00688 9519	623 5268	50	
19	0	04 97526 7241	124 5019+	08 10053 3260	635 6259	40	41
	10	09 86585 9378+	4 89059 2137+	07 19405 6004+	647 7255+	30	
	20	14 75579 8781+	4 88993 9403	06 28745 7748	659 8256+	20	
	30	19 64508 5596+	928 6815	05 38073 8485	671 9263	10	
	40	24 53371 9970+	863 4374	04 47389 8210+	684 0274+	0	
20	0	29 42170 2050+	798 2080	03 56693 6919+	696 1291	50	40
	10	34 30903 1983+	732 9933	02 65985 4607	708 2312+	40	
	20	39 19570 9916	667 7932+	01 75265 1267+	720 3339	30	
	30	44 08173 5995	602 6079	9,96300 84532 6897	732 4371	20	
	40	48 96711 0367	537 4372	9,96299 93788 1489+	744 5407+	10	
20	0	53 85183 3178+	472 2811+	99 03031 5040	756 6449+	0	40
	10	58 73590 4576	407 1397+	98 12262 7544	768 7496	50	
	20	63 61932 4706	342 0130	97 21481 8995+	780 8548	40	
	30	68 50209 3715	276 9009	96 30688 9390+	792 9605	30	
	40	73 38421 1750	211 8034+	95 39883 8723+	805 0667	20	
0	9,59778 26567 8956+	4 88146 7206+	9,96294 49066 6989+	90817 1734	10	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

66°

23°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,63135 45379 2011+		0,36864 54620 7988+	0	50
	10	41 27494 7598+	5 82115 5587	58 72505 2401+	50	
	20	47 09556 4557	061 6958+	52 90443 5443	40	
	30	52 91564 3041+	5 82007 8484+	47 08435 6958+	30	
	40	58 73518 3206	5 81954 0164+	41 26481 6794	20	
11	50	64 55418 5204+	900 1999	35 44581 4795+	10	
	0	70 37264 9192	846 3987+	29 62735 0808	0	49
	10	76 19057 5322+	792 6130+	23 80942 4677+	50	
	20	82 00796 3750	738 8427+	17 99203 6250	40	
	30	87 82481 4628	685 0878+	12 17518 5372	30	
40	93 64112 8111+	631 3483+	06 35887 1888+	20		
12	50	9,63199 45690 4353+	577 6242+	0,36800 54309 5646+	10	
	0	9,63205 27214 3509	523 9155	0,36794 72785 6491	0	48
	10	11 08684 5730+	470 2222	88 91315 4260+	50	
	20	16 90101 1173	416 5442+	83 09898 8827	40	
	30	22 71463 9990	362 8816+	77 28536 0010	30	
40	28 52773 2334+	309 2344+	71 47226 7665+	20		
13	50	34 34028 8361	255 6026+	65 65971 1639	10	
	0	40 15230 8222+	201 9861+	59 84769 1777+	0	47
	10	45 96379 2072+	148 3850+	54 03620 7927+	50	
	20	51 77474 0065	094 7992+	48 22525 9935	40	
	30	57 58515 2353+	5 81041 2288	42 41484 7646+	30	
40	63 39502 9090+	5 80987 6737+	36 60497 0909+	20		
14	50	69 20437 0430+	934 1339+	30 79562 9569+	10	
	0	75 01317 6525+	880 6095+	24 98682 3474+	0	46
	10	80 82144 7530	827 1004	19 17855 2470	50	
	20	86 62918 3596	773 6066+	13 37081 6404	40	
	30	92 43638 4877+	720 1281+	07 56361 5122+	30	
40	9,63298 24305 1527+	666 6649+	0,36701 75694 8472+	20		
15	50	9,63304 04918 3698+	613 2171	0,36695 95081 6301+	10	
	0	09 85478 1543+	559 7845	90 14521 8456+	0	45
	10	15 65984 5215+	506 3672+	84 34015 4784+	50	
	20	21 46437 4868	452 9652+	78 53562 5132	40	
	30	27 26837 0653	399 5785	72 73162 9347	30	
40	33 07183 2723+	346 2070+	66 92816 7276+	20		
16	50	38 87476 1232+	292 8509	61 12523 8767+	10	
	0	44 67715 6332	239 5099+	55 32284 3668	0	44
	10	50 47901 8175+	186 1843	49 52098 1824+	50	
	20	56 28034 6914+	132 8739+	43 71965 3085+	40	
	30	62 08114 2702+	079 5788	37 91885 7297+	30	
40	67 88140 5691	5 80026 2988+	32 11859 4309	20		
17	50	73 68113 6033+	5 79973 0342	26 31886 3966+	10	
	0	79 48033 3881	919 7848	20 51966 6119	0	43
	10	85 27899 9387	866 5506	14 72100 0613	50	
	20	91 07713 2703	813 3316	08 92286 7297	40	
	30	9,63396 87473 3981	760 1278+	0,36603 12526 6019	30	
40	9,63402 67180 3374	706 9393	0,36597 32819 6626	20		
18	50	08 46834 1033+	653 7659+	91 53165 8966+	10	
	0	14 26434 7111+	600 6078	85 73565 2888+	0	42
	10	20 05982 1760	547 4648+	79 94017 8240	50	
	20	25 85476 5131+	494 3371	74 14523 4868+	40	
	30	31 64917 7377	441 2245+	68 35082 2623	30	
40	37 44305 8648+	388 1271+	62 55694 1351+	20		
19	50	43 23640 9098+	335 0449+	56 76359 0901+	10	
	0	49 02922 8877+	281 9779+	50 97077 1122+	0	41
	10	54 82151 8138+	228 9260+	45 17848 1861+	50	
	20	60 61327 7032	175 8893+	39 38672 2968	40	
	30	66 40450 5710+	122 8678	33 59549 4289+	30	
40	72 19520 4324+	069 8614	27 80479 5675+	20		
20	50	77 98537 3026	5 79016 8701+	22 01462 6974	10	
	0	9,63483 77501 1966+	5 78963 8940+	0,36516 22498 8033+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

66°

23°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,59778 26567 8956+		9,96294 49066 6989+		0	40
	10	83 14649 5481	4 88081 6524+	93 58237 4183+	90829 2806	50	
	20	88 02666 1469+	4 88016 5989	92 67396 0300	841 3883+	40	
	30	92 90617 7069	4 87951 5599+	91 76542 5334	853 4965+	30	
	40	9,59797 78504 2425	886 5356	90 85676 9281	865 6053	20	
21	50	9,59802 66325 7684	821 5258+	89 94799 2135+	877 7145+	10	
	0	07 54082 2991+	756 5307+	89 03909 3892+	889 8243	0	39
	10	12 41773 8493+	691 5502	88 13007 4547	901 9345+	50	
	20	17 29400 4336+	626 5843	87 22093 4094	914 0453	40	
	30	22 16962 0665+	561 6329+	86 31167 2528+	926 1566	30	
40	27 04458 7627+	496 6961+	85 40228 9845	938 2683+	20		
22	50	31 91890 5367+	431 7740	84 49278 6038+	950 3806+	10	
	0	36 79257 4031	366 8663+	83 58316 1104	962 4934+	0	38
	10	41 66559 3764	301 9733	82 67341 5037	974 6067	50	
	20	46 53796 4712+	237 0948	81 76354 7831+	986 7205+	40	
	30	51 40968 7021	172 2309	80 85355 9483	90998 8348+	30	
40	56 28076 0836+	107 3815	79 94344 9986+	91010 9496+	20		
23	50	61 15118 6303	4 87042 5466+	79 03321 9336+	023 0650	10	
	0	66 02096 3566+	4 86977 7263+	78 12286 7528+	035 1808+	0	37
	10	70 89009 2772+	912 9206	77 21239 4556+	047 2971+	50	
	20	75 75857 4066+	848 1293+	76 30180 0416+	059 4140	40	
	30	80 62640 7593	783 3526+	75 39108 5102+	071 5314	30	
40	85 49359 3498	718 5905	74 48024 8610	083 6492+	20		
24	50	90 36013 1926	653 8428	73 56929 0934	095 7676+	10	
	0	9,59895 22602 3022	589 1096+	72 65821 2069	107 8865	0	36
	10	9,59900 09126 6932	524 3909+	71 74701 2010	120 0059	50	
	20	04 95586 3800	459 6868	70 83569 0751+	132 1258	40	
	30	09 81981 3771+	394 9971+	69 92424 8289+	144 2462	30	
40	14 68311 6991	330 3219+	69 01268 4618	156 3671+	20		
25	50	19 54577 3603+	265 6612+	68 10099 9732+	168 4885+	10	
	0	24 40778 3754	201 0150+	67 18919 3627+	180 6105	0	35
	10	29 26914 7587	136 3833	66 27726 6298	192 7329+	50	
	20	34 12986 5247+	071 7660	65 36521 7739	204 8559	40	
	30	38 98993 6879+	4 86007 1632	64 45304 7945+	216 9793+	30	
40	43 84936 2627+	4 85942 5748+	63 54075 6912	229 1033+	20		
26	50	48 70814 2637	878 0009+	62 62834 4633+	241 2278	10	
	0	53 56627 7052	813 4415	61 71581 1105+	253 3528	0	34
	10	58 42376 6016+	748 8964+	60 80315 6322+	265 4783	50	
	20	63 28060 9675	684 3659	59 89038 0279	277 6043+	40	
	30	68 13680 8172+	619 8497+	58 97748 2970+	289 7308+	30	
40	72 99236 1652+	555 3480	58 06446 4392	301 8579	20		
27	50	77 84727 0259+	490 8607	57 15132 4537+	313 9854	10	
	0	82 70153 4138	426 3878	56 23806 3403	326 1134+	0	33
	10	87 55515 3431+	361 9293+	55 32468 0982+	338 2420+	50	
	20	92 40812 8284	297 4853	54 41117 7271+	350 3711	40	
	30	9,59997 26045 8840+	233 0556	53 49755 2264+	362 5007	30	
40	9,60002 11214 5244	168 6403+	52 58380 5956+	374 6308	20		
28	50	06 96318 7638+	104 2394+	51 66993 8343	386 7614	10	
	0	11 81358 6168	4 85039 8529+	50 75594 9418	398 8925	0	32
	10	16 66334 0976+	4 84975 4808+	49 84183 9176+	411 0241	50	
	20	21 51245 2207+	911 1231	48 92760 7614	423 1562+	40	
	30	26 36092 0005	846 7797+	48 01325 4725	435 2889	30	
40	31 20874 4512+	782 4507+	47 09878 0504+	447 4220+	20		
29	50	36 05592 5873+	718 1361	46 18418 4947+	459 5557	10	
	0	40 90246 4231+	653 8358	45 26946 8048+	471 6899	0	31
	10	45 74835 9730+	589 5498+	44 35462 9802+	483 8246	50	
	20	50 59361 2513	525 2782+	43 43967 0204+	495 9598	40	
	30	55 43822 2723	461 0210	42 52458 9249+	508 0955	30	
40	60 28219 0504	396 7781	41 60938 6932+	520 2317	20		
30	50	65 12551 5999	332 5495	40 69406 3247+	532 3684+	10	
	0	9,60069 96819 9351+	4 84268 3352+	9,96239 77861 8190+	91544 5057	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

66°

23°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,63483 77501 1966+		0,36516 22498 8033+	0	40
	10	89 56412 1297+	5 78910 9331	10 43587 8702+	50	
	20	9,63495 35270 1170	857 9872+	0,36504 64729 8830	40	
	30	9,63501 14075 1735	805 0565	0,36498 85924 8265	30	
	40	06 92827 3144	752 1409	93 07172 6856	20	
21	50	12 71526 5548	699 2404	87 28473 4452	10	39
	0	18 50172 9098+	646 3550+	81 49827 0901+	0	
	10	24 28766 3946+	593 4847+	75 71233 6053+	50	
	20	30 07307 0242	540 6296	69 92692 9758	40	
	30	35 85794 8137+	487 7895	64 14205 1862+	30	
22	40	41 64229 7782+	434 9645+	58 35770 2217+	20	38
	50	47 42611 9329	382 1546	52 57388 0671	10	
	0	53 20941 2927	329 3598	46 79058 7073	0	
	10	58 99217 8727	276 5800+	41 00782 1273	50	
	20	64 77441 6880+	223 8153+	35 22558 3119+	40	
23	30	70 55612 7538	171 0657+	29 44387 2462	30	37
	40	76 33731 0849+	118 3311+	23 66268 9150+	20	
	50	82 11796 6966+	065 6116+	17 88203 3033+	10	
	0	87 89809 6038	5 78012 9072	12 10190 3962	0	
	10	93 67769 8216	5 77960 2178	06 32230 1784	50	
24	20	9,63599 45677 3650	907 5434	0,36400 54322 6350	40	36
	30	9,63605 23532 2490+	854 8840+	0,36394 76467 7509+	30	
	40	11 01334 4887+	802 2397	88 98665 5112+	20	
	50	16 79084 0992	749 6104+	83 20915 9008	10	
	0	22 56781 0953+	696 9961+	77 43218 9046+	0	
25	10	28 34425 4922	644 3969	71 65574 5078	50	35
	20	34 12017 3048+	591 8126	65 87982 6951+	40	
	30	39 89556 5482	539 2433+	60 10443 4518	30	
	40	45 67043 2373	486 6891	54 32956 7627	20	
	50	51 44477 3871	434 1498+	48 55522 6129	10	
26	0	57 21859 0126+	381 6255+	42 78140 9873+	0	34
	10	62 99188 1289	329 1162+	37 00811 8711	50	
	20	68 76464 7508	276 6219	31 23535 2492	40	
	30	74 53688 8934	224 1425+	25 46311 1066	30	
	40	80 30860 5715+	171 6782	19 69139 4284+	20	
27	50	86 07979 8003+	119 2287+	13 92020 1996+	10	33
	0	91 85046 5946+	066 7943	08 14953 4053+	0	
	10	9,63697 62060 9694	5 77014 3748	0,36302 37939 0306	50	
	20	9,63703 39022 9396	5 76961 9702	0,36296 60977 0604	40	
	30	09 15932 5202	909 5806	90 84067 4798	30	
28	40	14 92789 7261	857 2059	85 07210 2739	20	32
	50	20 69594 5722	804 8461+	79 30405 4278	10	
	0	26 46347 0735	752 5013	73 53652 9265	0	
	10	32 23047 2449	700 1714	67 76952 7551	50	
	20	37 99695 1013	647 8564	62 00304 8987	40	
29	30	43 76290 6576	595 5563	56 23709 3424	30	31
	40	49 52833 9287	543 2711	50 47166 0713	20	
	50	55 29324 9295+	491 0008+	44 70675 0704+	10	
	0	61 05763 6750	438 7454+	38 94236 3250	0	
	10	66 82150 1800	386 5049+	33 17849 8200	50	
30	20	72 58484 4593+	334 2793+	27 41515 5406+	40	30
	30	78 34766 5280	282 0686+	21 65233 4720	30	
	40	84 10996 4008	229 8728	15 89003 5992	20	
	50	89 87174 0926	177 6918	10 12825 9074	10	
	0	9,63795 63299 6183+	125 5257	0,36204 36700 3816+	0	
31	10	9,63801 39372 9928	073 3744+	0,36198 60627 0072	50	30
	20	07 15394 2308+	5 76021 2380+	92 84605 7691+	40	
	30	12 91363 3473+	5 75969 1165	87 08636 6526+	30	
	40	18 67280 3571+	917 0098	81 32719 6428+	20	
	50	24 43145 2751+	864 9179+	75 56854 7248+	10	
0	9,63830 18958 1160+	5 75812 8409+	0,36169 81041 8839+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

66°

23°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,60069 96819 9351+		9,96239 77861 8190+		0	30
	10	74 81024 0704	4 84204 1353	38 86305 1756	91556 6434+	50	
	20	79 65164 0200+	139 9496+	37 94736 3938+	568 7817+	40	
	30	84 49239 7984	075 7783	37 03155 4733+	580 9205	30	
	40	89 33251 4197	4 84011 6213	36 11562 4135+	593 0598	20	
31	50	94 17198 8982+	4 83947 4786	35 19957 2139+	605 1996	10	
	0	9,60099 01082 2484	883 3501+	34 28339 8740	617 3399+	0	29
	10	9,60103 84901 4844	819 2360	33 36710 3932+	629 4807+	50	
	20	08 68656 6205+	755 1361+	32 45068 7711+	641 6221	40	
	30	13 52347 6711+	691 0505+	31 53415 0072	653 7639+	30	
32	40	18 35974 6504	626 9792+	30 61749 1008+	665 9063+	20	
	50	23 19537 5726	562 9222	29 70071 0516+	678 0492	10	
	0	28 03036 4520+	498 8794+	28 78380 8590+	690 1926	0	28
	10	32 86471 3030	434 8509+	27 86678 5225+	702 3365	50	
	20	37 69842 1396+	370 8366+	26 94964 0416	714 4809	40	
33	30	42 53148 9763	306 8366+	26 03237 4157+	726 6258+	30	
	40	47 36391 8272	242 8509	25 11498 6444+	738 7713	20	
	50	52 19570 7065+	178 8793+	24 19747 7272	750 9172+	10	
	0	57 02685 6285+	114 9220+	23 27984 6635	763 0637	0	27
	10	61 85736 6075+	4 83050 9789+	22 36209 4528	775 2107	50	
34	20	66 68723 6576+	4 82987 0501	21 44422 0946	787 3582	40	
	30	71 51646 7931+	923 1355	20 52622 5883+	799 5062	30	
	40	76 34506 0282	859 2350+	19 60810 9336+	811 6547+	20	
	50	81 17301 3770+	795 3488+	18 68987 1298+	823 8038	10	
	0	86 00032 8539	731 4768+	17 77151 1765	835 9533+	0	26
35	10	90 82700 4729	667 6190+	16 85303 0731+	848 1034	50	
	20	9,60195 65304 2483+	603 7754	15 93442 8191+	860 2539+	40	
	30	9,60200 47844 1943	539 9459+	15 01570 4141	872 4050+	30	
	40	05 30320 3250	476 1307	14 09685 8574	884 5566+	20	
	50	10 12732 6546+	412 3296+	13 17789 1486	896 7088	10	
36	0	14 95081 1974	348 5427+	12 25880 2872	908 8614+	0	25
	10	19 77365 9674+	284 7700	11 33959 2726	921 0146	50	
	20	24 59586 9789	221 0114+	10 42026 1043+	933 1682+	40	
	30	29 41744 2459	157 2670+	09 50080 7819+	945 3224+	30	
	40	34 23837 7827	093 5367+	08 58123 3048	957 4771	20	
37	50	39 05867 6033+	4 82029 8206+	07 66153 6725	969 6323+	10	
	0	43 87833 7220	4 81966 1187	06 74171 8844+	981 7880+	0	24
	10	48 69736 1528+	902 4308+	05 82177 9401+	91993 9443	50	
	20	53 51574 9100	838 7571+	04 90171 8391	92006 1010+	40	
	30	58 33350 0076	775 0975+	03 98153 5808	018 2583	30	
38	40	63 15061 4597	711 4521	03 06123 1647	030 4161	20	
	50	67 96709 2805	647 8208	02 14080 5903	042 5744	10	
	0	72 78293 4840+	584 2035+	01 22025 8571	054 7332	0	23
	10	77 59814 0845	520 6004+	9,96200 29958 9645+	066 8925+	50	
	20	82 41271 0959+	457 0114+	9,96199 37879 9121+	079 0524	40	
39	30	87 22664 5324+	393 4365	98 45788 6994	091 2127+	30	
	40	92 03994 4081+	329 8757	97 53685 3258	103 3736	20	
	50	9,60296 85260 7371	266 3289+	96 61569 7907+	115 5350	10	
	0	9,60301 66463 5334	202 7963	95 69442 0938+	127 6969	0	22
	10	06 47602 8111+	139 2777+	94 77302 2345	139 8593+	50	
40	20	11 28678 5843+	075 7732	93 85150 2122	152 0223	40	
	30	16 09690 8671+	4 81012 2828	92 92986 0264+	164 1857+	30	
	40	20 90639 6735+	4 80948 8064	92 00809 6767+	176 3497	20	
	50	25 71525 0176+	885 3441	91 08621 1625+	188 5142	10	
	0	30 52346 9135	821 8958+	90 16420 4833	200 6792	0	21
40	10	35 33105 3751	758 4616	89 24207 6386	212 8447+	50	
	20	40 13800 4165+	695 0414+	88 31982 6278	225 0108	40	
	30	44 94432 0518+	631 6353	87 39745 4504+	237 1773+	30	
	40	49 75000 2950+	568 2432	86 47496 1060+	249 3444	20	
	50	54 55505 1602	504 8651+	85 55234 5940+	261 5120	10	
0	9,60359 35946 6613	4 80441 5011	9,96184 62960 9139+	92273 6801	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

66°

23°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,63830 18958 1160+		0,36169 81041 8839+	0	30
	10	35 94718 8948	5 75760 7787+	64 05281 1052	50	
	20	41 70427 6262	708 7314	58 29572 3738	40	
	30	47 46084 3250+	656 6988+	52 53915 6749+	30	
	40	53 21689 0061+	604 6811	46 78310 9938+	20	
31	50	58 97241 6843+	552 6782	41 02758 3156+	10	29
	0	64 72742 3744	500 6901	35 27257 6256	0	
	10	70 48191 0912	448 7167+	29 51808 9088	50	
	20	76 23587 8494+	396 7582+	23 76412 1505+	40	
	30	81 98932 6639+	344 8145+	18 01067 3360+	30	
32	40	87 74225 5495+	292 8856	12 25774 4504+	20	28
	50	93 49466 5209+	240 9714+	06 59533 4790+	10	
	0	9,63899 24655 5930	189 0720+	0,36100 75344 4070	0	
	10	9,63904 99792 7804+	137 1874+	0,36095 00207 2195+	50	
	20	10 74878 0980+	085 3176	89 25121 9019+	40	
33	30	16 49911 5605+	5 75033 4625	83 50088 4394+	30	27
	40	22 24893 1827	5 74981 6222	77 75106 8173	20	
	50	27 99822 9793	929 7966	72 00177 0207	10	
	0	33 74700 9651	877 9857+	66 25299 0349	0	
	10	39 49527 1547+	826 1897	60 50472 8452+	50	
34	20	45 24301 5631	774 4083	54 75698 4369	40	26
	30	50 99024 2048	722 6417	49 00975 7952	30	
	40	56 73695 0946	670 8898	43 26304 9054	20	
	50	62 48314 2472	619 1526+	37 51685 7528	10	
	0	68 22881 6774	567 4301+	31 77118 3226	0	
35	10	73 97397 3998	515 7224	26 02602 6002	50	25
	20	79 71861 4292	464 0294	20 28138 5708	40	
	30	85 46273 7802	412 3510+	14 53726 2198	30	
	40	91 20634 4676	360 6874	08 79365 5324	20	
	50	9,63996 94943 5060+	309 0384+	0,36003 05056 4939+	10	
36	0	9,64002 69200 9102+	257 4042	0,35997 30799 0897+	0	24
	10	08 43406 6948+	205 7846	91 56593 3051+	50	
	20	14 17560 8745	154 1797	85 82439 1255	40	
	30	19 91663 4640	102 5894+	80 08336 5360	30	
	40	25 65714 4778+	5 74051 0139	74 34285 5221+	20	
37	50	31 39713 9308+	5 73999 4530	68 60286 0691+	10	23
	0	37 13661 8376	947 9067+	62 86338 1624	0	
	10	42 87558 2127+	896 3751+	57 12441 7872+	50	
	20	48 61403 0709	844 8582	51 38596 9291	40	
	30	54 35196 4268	793 3559	45 64803 5732	30	
38	40	60 08938 2950	741 8682	39 91061 7050	20	22
	50	65 82628 6902	690 3952	34 17371 3098	10	
	0	71 56267 6270	638 9367+	28 43732 3730	0	
	10	77 29855 1199+	587 4930	22 70144 8800+	50	
	20	83 03391 1838	536 0638	16 96608 8162	40	
39	30	88 76875 8330+	484 6492+	11 23124 1669+	30	21
	40	9,64094 50309 0823+	433 2493	0,35905 49690 9176+	20	
	50	9,64100 23690 9463+	381 8639+	0,35899 76309 0536+	10	
	0	05 97021 4395+	330 4932+	94 02978 5604+	0	
	10	11 70300 5766+	279 1371	88 29699 4233+	50	
40	20	17 43528 3721+	227 7955	82 56471 6278+	40	20
	30	23 16704 8407	176 4685+	76 83295 1593	30	
	40	28 89829 9968+	125 1561+	71 10170 0031+	20	
	50	34 62903 8551+	073 8583	65 37096 1448+	10	
	0	40 35926 4302	5 73022 5750+	59 64073 5698	0	
40	10	46 08897 7365+	5 72971 3063+	53 91102 2634+	50	20
	20	51 81817 7887+	920 0522	48 18182 2112+	40	
	30	57 54686 6014	868 8126+	42 45313 3986	30	
	40	63 27504 1890	817 5876	36 72495 8110	20	
	50	69 00270 5661+	766 3771	30 99729 4338+	10	
		9,64174 72985 7473	5 72715 1812	0,35825 27014 2527	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

66°

23°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,60359 35946 6613		9,96184 62960 9139+	92285 8487	0	20
	10	64 16324 8123	4 80378 1510+	83 70675 0652+	298 0178+	50	
	20	68 96639 6273+	314 8150	82 78377 0474	310 1875	40	
	30	73 76891 1203+	251 4930	81 86066 8598+	322 3577	30	
	40	78 57079 3053+	188 1850	80 93744 5021+	334 5284	20	
41	50	83 37204 1963	124 8910	80 01409 9738	346 6996	10	
	0	88 17265 8073	4 80061 6109+	79 09063 2742	358 8713+	0	19
	10	92 97264 1522	4 79998 3449+	78 16704 4028+	371 0435+	50	
	20	9,60397 77199 2451	935 0929	77 24333 3593	383 2163+	40	
	30	9,60402 57071 0999	871 8548	76 31950 1429+	395 3896	30	
40	07 36879 7306	808 6307	75 39554 7533	407 5634	20		
42	50	12 16625 1512	745 4206	74 47147 1899	419 7377+	10	
	0	16 96307 3756+	682 2244	73 54727 4521+	431 9125+	0	18
	10	21 75926 4178+	619 0422	72 62295 5396	444 0879	50	
	20	26 55482 2918	555 8739+	71 69851 4517	456 2638	40	
	30	31 34975 0114+	492 7196+	70 77395 1879	468 4402	30	
40	36 14404 5907+	429 5793	69 84926 7477	480 6171	20		
43	50	40 93771 0436+	366 4529	68 92446 1306	492 7945	10	
	0	45 73074 3840+	303 3404	67 99953 3361	504 9724+	0	17
	10	50 52314 6258+	240 2418+	67 07448 3636	517 1509+	50	
	20	55 31491 7830+	177 1572	66 14931 2127	529 3299	40	
	30	60 10605 8695+	114 0865	65 22401 8827+	541 5094	30	
40	64 89656 8992+	4 79051 0297	64 29860 3733+	553 6894+	20		
44	50	69 68644 8860+	4 78987 9868	63 37306 6839	565 8700	10	
	0	74 47569 8438+	924 9578	62 44740 8139	578 0510+	0	16
	10	79 26431 7865+	861 9427	61 52162 7628+	590 2326	50	
	20	84 05230 7281	798 9415+	60 59572 5302+	602 4147	40	
	30	88 83966 6823+	735 9542+	59 66970 1155	614 5973+	30	
40	93 62639 6631+	672 9808	58 74355 5182	626 7805	20		
45	50	9,60498 41249 6844+	610 0213	57 81728 7377	638 9641+	10	
	0	9,60503 19796 7600+	547 0756	56 89089 7735+	651 1483	0	15
	10	07 98280 9038+	484 1438+	55 96438 6252+	663 3330	50	
	20	12 76702 1298	421 2259	55 03775 2922+	675 5182+	40	
	30	17 55060 4516	358 3218+	54 11099 7740	687 7039+	30	
40	22 33355 8832+	295 4316+	53 18412 0700+	699 8902+	20		
46	50	27 11588 4385	232 5552+	52 25712 1798	712 0770	10	
	0	31 89758 1312+	169 6927+	51 33000 1028	724 2643	0	14
	10	36 67864 9753+	106 8441	50 40275 8385	736 4521	50	
	20	41 45908 9846	4 78044 0092+	49 47539 3863+	748 6404+	40	
	30	46 23890 1728+	4 77981 1882+	48 54790 7459	760 8293	30	
40	51 01808 5539+	918 3811	47 62029 9166	773 0187	20		
47	50	55 79664 1416+	855 5877	46 69256 8979	785 2086	10	
	0	60 57456 9498+	792 8082	45 76471 6893	797 3990+	0	13
	10	65 35186 9923	730 0424+	44 83674 2902+	809 5899+	50	
	20	70 12854 2828+	667 2905+	43 90864 7003	821 7814+	40	
	30	74 90458 8352+	604 5524	42 98042 9188+	833 9734	30	
40	79 68000 6633+	541 8281	42 05208 9454+	846 1659+	20		
48	50	84 45479 7809+	479 1176	41 12362 7795	858 3589+	10	
	0	89 22896 2018	416 4208+	40 19504 4205+	870 5525	0	12
	10	94 00249 9396+	353 7379	39 26633 8680+	882 7465+	50	
	20	9,60598 77541 0083+	291 0687	38 33751 1215	894 9411+	40	
	30	9,60603 54769 4216+	228 4133	37 40856 1803	907 1363	30	
40	08 31935 1933	165 7716+	36 47949 0440+	919 3319	20		
49	50	13 09038 3371	103 1438	35 55029 7121	931 5280+	10	
	0	17 86078 8668	4 77040 5296+	34 62098 1840+	943 7247+	0	11
	10	22 63056 7961	4 76977 9293	33 69154 4593	955 9219+	50	
	20	27 39972 1388	915 3427	32 76198 5373+	968 1197	40	
	30	32 16824 9086+	852 7698+	31 83230 4176+	980 3179+	30	
40	36 93615 1193+	790 2107	30 90250 0997	92992 5167	20		
50	50	41 70342 7846+	727 6653	29 97257 5830+	93004 7160	10	
	0	9,60646 47007 9183	4 76665 1336+	9,96129 04252 8670+		0	10

66°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

23°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,64174 72985 7473		0,35825 27014 2527	0	20
	10	80 45649 7470+	5 72663 9997+	19 54350 2529+	50	
	20	86 18262 5799+	612 8329	13 81737 4200+	40	
	30	91 90824 2605	561 6805+	08 09175 7395	30	
	40	9,64197 63334 8031+	510 5427	0,35802 36665 1968+	20	
41	0	9,64203 35794 2225+	459 4193+	0,35796 64205 7774+	10	19
	10	09 08202 5331	408 3105+	90 91797 4669	0	
	20	14 80559 7493+	357 2162+	85 19440 2506+	50	
	30	20 52865 8858	306 1364+	79 47134 1142	40	
	40	26 25120 9569+	255 0711+	73 74879 0430+	30	
42	0	31 97324 9773	204 0203+	68 02675 0227	20	18
	10	37 69477 9613	152 9840	62 30522 0387	10	
	20	43 41579 9234+	101 9621+	56 58420 0765+	0	
	30	49 13630 8782+	5 72050 9548	50 86369 1217+	50	
	40	54 85630 8401+	5 71999 9619	45 14369 1598+	40	
43	0	60 57579 8236	948 9834+	39 42420 1764	30	17
	10	66 29477 8430+	898 0195	33 70522 1569+	20	
	20	72 01324 9130+	847 0699+	27 98675 0869+	10	
	30	77 73121 0479+	796 1349	22 26878 9520+	0	
	40	83 44866 2622+	745 2143	16 55133 7377+	50	
44	0	89 16560 5704	694 3081+	10 83439 4296	40	16
	10	9,64294 88203 9868	643 4164	0,35705 11796 0132	30	
	20	9,64300 59796 5259	592 5391	0,35699 40203 4741	20	
	30	06 31338 2021+	541 6762+	93 68661 7978+	10	
	40	12 02829 0299+	490 8278	87 97170 9700+	0	
45	0	17 74269 0237	439 9937+	82 25730 9763	50	15
	10	23 45658 1978+	389 1741+	76 54341 8021+	40	
	20	29 16996 5668	338 3689+	70 83003 4332	30	
	30	34 88284 1449+	287 5781+	65 11715 8550+	20	
	40	40 59520 9467+	236 8017+	59 40479 0532+	10	
46	0	46 30706 9865	186 0397+	53 69293 0135	0	14
	10	52 01842 2786+	135 2921+	47 98157 7213+	50	
	20	57 72926 8375+	084 5589	42 27073 1624+	40	
	30	63 43960 6776	5 71033 8400+	36 56039 3224	30	
	40	69 14943 8132	5 70983 1356	30 85056 1868	20	
47	0	74 85876 2587	932 4455	25 14123 7413	10	13
	10	80 56758 0284+	881 7697+	19 43241 9715+	0	
	20	86 27589 1368+	831 1084	13 72410 8631+	50	
	30	91 98369 5982+	780 4614	08 01630 4017+	40	
	40	9,64397 69099 4269+	729 8287	0,35602 30900 5730+	30	
48	0	9,64403 39778 6373+	679 2104	0,35596 60221 3626+	20	12
	10	09 10407 2438	628 6064	90 89592 7562	10	
	20	14 80985 2605+	578 0168	85 19014 7394+	0	
	30	20 51512 7020+	527 4415	79 48487 2979+	50	
	40	26 21989 5825+	476 8805	73 78010 4174+	40	
49	0	31 92415 9164	426 3338+	68 07584 0836	30	11
	10	37 62791 7179+	375 8015	62 37208 2820+	20	
	20	43 33117 0014+	325 2835	56 66882 9985+	10	
	30	49 03391 7812	274 7798	50 96608 2188	0	
	40	54 73616 0716	224 2904	45 26383 9284	50	
50	0	60 43789 8869	173 8153	39 56210 1131	40	10
	10	66 13913 2413+	123 3544+	33 86086 7586+	30	
	20	71 83986 1493	072 9079+	28 16013 8507	20	
	30	77 54008 6250	5 70022 4757	22 45991 3750	10	
	40	83 23980 6827+	5 69972 0577+	16 76019 3172+	0	
50	0	88 93902 3368	921 6540+	11 06097 6632	50	10
	10	9,64494 63773 6014+	871 2646+	0,35505 36226 3985+	40	
	20	9,64500 33594 4910	820 8895	0,35499 66405 5090	30	
	30	06 03365 0196	770 5286+	93 96634 9804	20	
	40	11 73085 2016+	720 1820	88 26914 7983+	10	
		9,64517 42755 0513	5 69669 8496+	0,35482 57244 9487	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

66°

23°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,60646 47007 9183		9,96129 04252 8670+	93016 9158	0	10
	10	51 23610 5340+	4 76602 6157	28 11235 9512+	029 1161+	50	
	20	56 00150 6455+	540 1115	27 18206 8351	041 3170	40	
	30	60 76628 2665	477 6210	26 25165 5181	053 5184	30	
	40	65 53043 4107+	415 1442	25 32111 9997+	065 7203	20	
51	50	70 29396 0918+	352 6811	24 39046 2794+	077 9227	10	
	0	75 05686 3235+	290 2317+	23 45968 3567+	090 1256+	0	9
	10	79 81914 1196	227 7960+	22 52878 2311	102 3291+	50	
	20	84 58079 4936+	165 3740+	21 59775 9019+	114 5331+	40	
	30	89 34182 4594	102 9657+	20 66661 3688	126 7376+	30	
40	94 10223 0305	4 76040 5711	19 73534 6311+	138 9427	20		
52	50	9,60698 86201 2206+	4 75978 1901+	18 80395 6884+	151 1482+	10	
	0	9,60703 62117 0435	915 8228+	17 87244 5402	163 3543+	0	8
	10	08 37970 5127+	853 4692+	16 94081 1858+	175 5609+	50	
	20	13 13761 6420+	791 1293	16 00905 6249	187 7681	40	
	30	17 89490 4451	728 8030	15 07717 8568	199 9757+	30	
40	22 65156 9354+	666 4903+	14 14517 8810	212 1839+	20		
53	50	27 40761 1268+	604 1914	13 21305 6970+	224 3926+	10	
	0	32 16303 0328+	541 9060+	12 28081 3044	236 6019	0	7
	10	36 91782 6672	479 6343	11 34844 7025	248 8116+	50	
	20	41 67200 0434+	417 3762+	10 41595 8908+	261 0219+	40	
	30	46 42555 1752+	355 1318	09 48334 8689	273 2327+	30	
40	51 17848 0762+	292 9010	08 55061 6361+	285 4441	20		
54	50	55 93078 7600	230 6838	07 61776 1921	297 6559+	10	
	0	60 68247 2402	168 4802	06 68478 5361+	309 8683	0	6
	10	65 43353 5304	106 2902	05 75168 6678+	322 0812	50	
	20	70 18397 6442+	4 75044 1138+	04 81846 5866	334 2946+	40	
	30	74 93379 5953+	4 74981 9510+	03 88512 2919+	346 5086	30	
40	79 68299 3972	919 8019	02 95165 7833+	358 7231	20		
55	50	84 43157 0635+	857 6663	02 01807 0602+	370 9381	10	
	0	89 17952 6078+	795 5443	01 08436 1221+	383 1536+	0	5
	10	93 92686 0437+	733 4359	9,96100 15052 9685+	395 3697	50	
	20	9,60798 67357 3848	671 3410+	9,96099 21657 5988+	407 5862+	40	
	30	9,60803 41966 6446	609 2598	98 28250 0126	419 8033+	30	
40	08 16513 8366+	547 1921	97 34830 2092	432 0210	20		
56	50	12 90998 9746	485 1379+	96 41398 1882	444 2391+	10	
	0	17 65422 0720	423 0973+	95 47953 9490+	456 4578+	0	4
	10	22 39783 1423+	361 0703+	94 54497 4912	468 6770+	50	
	20	27 14082 1992	299 0568+	93 61028 8141+	480 8968	40	
	30	31 88319 2561+	237 0569+	92 67547 9173+	493 1170+	30	
57	40	36 62494 3266+	175 0705+	91 74054 8003	505 3378+	20	
	50	41 36607 4243+	113 0976+	90 80549 4624+	517 5591+	10	
	0	46 10658 5627	4 74051 1383+	89 87031 9032+	529 7810	0	3
	10	50 84647 7552	4 73989 1925+	88 93502 1222+	542 0033+	50	
	20	55 58575 0154+	927 2602+	87 99960 1189	554 2262+	40	
30	60 32440 3569+	865 3415	87 06405 8926+	566 4497	30		
40	65 06243 7931+	803 4362	86 12839 4429+	578 6736+	20		
58	50	69 79985 3376	741 5444+	85 19260 7693	590 8981	10	
	0	74 53665 0038	679 6662	84 25669 8712	603 1231	0	2
	10	79 27282 8052+	617 8014+	83 32066 7481	615 3486+	50	
	20	84 00838 7554+	555 9502	82 38451 3994+	627 5747	40	
	30	88 74332 8678+	494 1124	81 44823 8247+	639 8013	30	
59	40	93 47765 1559+	432 2881	80 51184 0235	652 0284	20	
	50	9,60898 21135 6332+	370 4773	79 57531 9951	664 2560	10	
	0	9,60902 94444 3132	308 6799+	78 63867 7391	676 4842	0	1
	10	07 67691 2092+	246 8960+	77 70191 2549	688 7129	50	
	20	12 40876 3349	185 1256+	76 76502 5420	700 9421	40	
30	17 13999 7036	123 3687	75 82801 5999	713 1718+	30		
40	21 87061 3288	4 73061 6252	74 89088 4280+	725 4021	20		
60	50	26 60061 2239+	4 72999 8951+	73 95363 0259+	93737 6329	10	
	0	9,60931 32999 4025	4 72938 1785+	9,96073 01625 3930+		0	

66°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

23°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,64517 42755 0513		0,35482 57244 9487	0	10
	10	23 12374 5828	5 69619 5315	76 87625 4172	50	
	20	28 81943 8104+	569 2276+	71 18056 1895+	40	
	30	34 51462 7484	518 9380	65 48537 2516	30	
	40	40 20931 4110	468 6626	59 79068 5890	20	
51	50	45 90349 8124	418 4014	54 09650 1876	10	9
	0	51 59717 9668+	368 1544+	48 40282 0331+	0	
	10	57 29035 8885+	317 9217	42 70964 1114+	50	
	20	62 98303 5917	267 7032	37 01696 4083	40	
	30	68 67521 0905+	217 4988+	31 32478 9094+	30	
52	40	74 36688 3993+	167 3087+	25 63311 6006+	20	8
	50	80 05805 5321+	117 1328+	19 94194 4678+	10	
	0	85 74872 5033	066 9711+	14 25127 4967	0	
	10	91 43889 3269	5 69016 8236	08 56110 6731	50	
	20	9,64597 12856 0172	5 68966 6902+	0,35402 87143 9828	40	
53	30	9,64602 81772 5883	916 5711	0,35397 18227 4117	30	7
	40	08 50639 0544+	866 4661+	91 49360 9455+	20	
	50	14 19455 4298	816 3753+	85 80544 5702	10	
	0	19 88221 7284+	766 2987	80 11778 2715+	0	
	10	25 56937 9647	716 2362	74 43062 0353	50	
54	20	31 25604 1526	666 1879	68 74395 8474	40	6
	30	36 94220 3063+	616 1537+	63 05779 6936+	30	
	40	42 62786 4400+	566 1337+	57 37213 5599+	20	
	50	48 31302 5679+	516 1278+	51 68697 4320+	10	
	0	53 99768 7040+	466 1361+	46 00231 2959+	0	
55	10	59 68184 8626	416 1585+	40 31815 1374	50	5
	20	65 36551 0576+	366 1950+	34 63448 9423+	40	
	30	71 04867 3033+	316 2457	28 95132 6966+	30	
	40	76 73133 6138+	266 3105	23 26866 3861+	20	
	50	82 41350 0032+	216 3894	17 58649 9967+	10	
56	0	88 09516 4857	166 4824	11 90483 5143	0	4
	10	93 77633 0752	116 5895	06 22366 9248	50	
	20	9,64699 45699 7859+	066 7107+	0,35300 54300 2140+	40	
	30	9,64705 13716 6320	5 68016 8460+	0,35294 86283 3680	30	
	40	10 81683 6274+	5 67966 9954+	89 18316 3725+	20	
57	50	16 49600 7864	917 1589+	83 50399 2136	10	3
	0	22 17468 1229+	867 3365+	77 82531 8770+	0	
	10	27 85285 6511+	817 5282	72 14714 3488+	50	
	20	33 53053 3850+	767 7339+	66 46946 6149+	40	
	30	39 20771 3388	717 9537+	60 79228 6612	30	
58	40	44 88439 5264	668 1876	55 11560 4736	20	2
	50	50 56057 9619	618 4355	49 43942 0381	10	
	0	56 23626 6594	568 6975	43 76373 3406	0	
	10	61 91145 6329+	518 9735+	38 08854 3670+	50	
	20	67 58614 8965+	469 2636	32 41385 1034+	40	
59	30	73 26034 4643	419 5677+	26 73965 5357	30	1
	40	78 93404 3502	369 8859	21 06595 6498	20	
	50	84 60724 5683	320 2181	15 39275 4317	10	
	0	90 27995 1326	270 5643	09 72004 8674	0	
	10	9,64795 95216 0572	220 9245+	0,35204 04783 9428	50	
60	20	9,64801 62387 3560	171 2988	0,35198 37612 6440	40	0
	30	07 29509 0431	121 6871	92 70490 9569	30	
	40	12 96581 1325	072 0894	87 03418 8675	20	
	50	18 63603 6381+	5 67022 5056+	81 36396 3618+	10	
	0	24 30576 5741	5 66972 9359+	75 69423 4259	0	
60	10	29 97499 9543+	923 3802+	70 02500 0456+	50	0
	20	35 64373 7929	873 8385+	64 35626 2071	40	
	30	41 31198 1037	824 3108	58 68801 8963	30	
	40	46 97972 9007+	774 7970+	53 02027 0992+	20	
	50	52 64698 1980	725 2972+	47 35301 8020	10	
		9,64858 31374 0095	5 66675 8114+	0,35141 68625 9905	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

66°

24°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,60931 32999 4025		9,96073 01625 3930+		0	60
	10	36 05875 8779	4 72876 4753+	72 07875 5288	93749 8642+	50	
	20	40 78690 6635	814 7856+	71 14113 4326+	762 0961	40	
	30	45 51443 7728+	753 1093+	70 20339 1041+	774 3285	30	
	40	50 24135 2193+	691 4464+	69 26552 5427+	786 5614	20	
1	50	54 96765 0163+	629 7970	68 32753 7479	798 7948+	10	
	0	59 69333 1773+	568 1610	67 38942 7190+	811 0288+	0	59
	10	64 41839 7157	506 5383+	66 45119 4557	823 2633+	50	
	20	69 14284 6448+	444 9291+	65 51283 9573+	835 4983+	40	
	30	73 86667 9782	383 3333+	64 57436 2234+	847 7339	30	
2	40	78 58989 7291	321 7509	63 63576 2534	859 9700	20	
	50	83 31249 9110	260 1819	62 69704 0468	872 2066	10	
	0	88 03448 5372+	198 6262+	61 75819 6030+	884 4437+	0	58
	10	92 75585 6213	137 0840	60 81922 9216	896 6814+	50	
	20	9,60997 47661 1764	075 5551+	59 88014 0019+	908 9196+	40	
3	30	9,61002 19675 2161	4 72014 0396+	58 94092 8435+	921 1584	30	
	40	06 91627 7536	4 71952 5375+	58 00159 4459	933 3976+	20	
	50	11 63518 8024	891 0487+	57 06213 8085	945 6374+	10	
	0	16 35348 3757+	829 5733+	56 12255 9307+	957 8777+	0	57
	10	21 07116 4871	768 1113+	55 18285 8121+	970 1186	50	
4	20	25 78823 1497+	706 6626+	54 24303 4521+	982 3600	40	
	30	30 50468 3770+	645 2273	53 30308 8502+	93994 6019	30	
	40	35 22052 1823+	583 8053	52 36302 0059	94006 8443+	20	
	50	39 93574 5789+	522 3966+	51 42282 9186	019 0873	10	
	0	44 65035 5803	461 0013	50 48251 5878	031 3308	0	56
5	10	49 36435 1996	399 6193	49 54208 0130	043 5748+	50	
	20	54 07773 4502	338 2506+	48 60152 1936	055 8194	40	
	30	58 79050 3455	276 8952+	47 66084 1291	068 0645	30	
	40	63 50265 8987+	215 5532+	46 72003 8190	080 3101	20	
	50	68 21420 1232	154 2245	45 77911 2627+	092 5562+	10	
6	0	72 92513 0323	092 9090+	44 83806 4598	104 8029+	0	55
	10	77 63544 6392+	4 71031 6069+	43 89689 4096+	117 0501+	50	
	20	82 34514 9573+	4 70970 3181	42 95560 1117+	129 2979	40	
	30	87 05423 9999	909 0425+	42 01418 5655+	141 5461+	30	
	40	91 76271 7802+	847 7803	41 07264 7706	153 7950	20	
7	50	9,61096 47058 3116	786 5313+	40 13098 7262+	166 0443	10	
	0	9,61101 17783 6072+	725 2956+	39 18920 4320+	178 2942	0	54
	10	05 88447 6805	664 0732+	38 24729 8875	190 5446	50	
	20	10 59050 5445+	602 8641	37 30527 0919+	202 7955	40	
	30	15 29592 2127+	541 6682	36 36312 0450	215 0470	30	
8	40	20 00072 6983+	480 4855+	35 42084 7460	227 2989+	20	
	50	24 70492 0145	419 3162	34 47845 1945	239 5515	10	
	0	29 40850 1746	358 1600+	33 53593 3899+	251 8045+	0	53
	10	34 11147 1918	297 0172	32 59329 3318	264 0581+	50	
	20	38 81383 0793+	235 8875+	31 65053 0195+	276 3122+	40	
9	30	43 51557 8505	174 7711+	30 70764 4526	288 5669	30	
	40	48 21671 5185	113 6680	29 76463 6305	300 8221	20	
	50	52 91724 0965+	4 70052 5780+	28 82150 5527	313 0778+	10	
	0	57 61715 5978+	4 69991 5013	27 87825 2186	325 3341	0	52
	10	62 31646 0356+	930 4378	26 93487 6277+	337 5908+	50	
10	20	67 01515 4232	869 3875+	25 99137 7796	349 8481+	40	
	30	71 71323 7736+	808 3504+	25 04775 6735+	362 1060	30	
	40	76 41071 1002+	747 3266	24 10401 3091+	374 3644	20	
	50	81 10757 4161+	686 3159	23 16014 6858+	386 6233	10	
	0	85 80382 7345+	625 3184	22 21615 8031	398 8827+	0	51
10	10	90 49947 0687	564 3341+	21 27204 6603+	411 1427+	50	
	20	95 19450 4317+	503 3630+	20 32781 2571	423 4032+	40	
	30	9,61199 88892 8368+	442 4051	19 38345 5928	435 6643	30	
	40	9,61204 58274 2972	381 4603+	18 43897 6669+	447 9258+	20	
	50	09 27594 8260	320 5288	17 49437 4789+	460 1880	10	
0	9,61213 96854 4364	4 69259 6104	9,96016 54965 0283	94472 4506+	0	50	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

65°

24°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,64858 31374 0095		0,35141 68625 9905	0	60
	10	63 98000 3491	5 66626 3396+	36 01999 6509	50	
	20	69 64577 2308+	576 8817+	30 35422 7691+	40	
	30	75 31104 6687	527 4378+	24 68895 3313	30	
	40	80 97582 6766	478 0079	19 02417 3234	20	
	50	86 64011 2685	428 5919	13 35988 7315	10	
1	0	92 30390 4583	379 1898	07 69609 5417	0	59
	10	9,64897 96720 2600	329 8017	0,35102 03279 7400	50	
	20	9,64903 63000 6875	280 4275	0,35096 36999 3125	40	
	30	09 29231 7547+	231 0672+	90 70768 2452+	30	
	40	14 95413 4757	181 7209+	85 04586 5243	20	
	50	20 61545 8642	132 3885	79 38454 1358	10	
2	0	26 27628 9342+	083 0700+	73 72371 0657+	0	58
	10	31 93662 6997	5 66033 7654+	68 06337 3003	50	
	20	37 59647 1745	5 65984 4748	62 40352 8255	40	
	30	43 25582 3725	935 1980+	56 74417 6275	30	
	40	48 91468 3077	885 9351+	51 08531 6923	20	
	50	54 57304 9939	836 6862	45 42695 0061	10	
3	0	60 23092 4450	787 4511+	39 76907 5550	0	57
	10	65 88830 6749+	738 2299+	34 11169 3250+	50	
	20	71 54519 6976	689 0226+	28 45480 3024	40	
	30	77 20159 5268	639 8292	22 79840 4732	30	
	40	82 85750 1764	590 6496+	17 14249 8236	20	
	50	88 51291 6603+	541 4839+	11 48708 3396+	10	
4	0	94 16783 9924+	492 3321	05 83216 0075+	0	56
	10	9,64999 82227 1866	443 1941+	0,35000 17772 8134	50	
	20	9,65005 47621 2566+	394 0700+	0,34994 52378 7433+	40	
	30	11 12966 2164	344 9597+	88 87033 7836	30	
	40	16 78262 0797+	295 8633+	83 21737 9202+	20	
	50	22 43508 8605	246 7807+	77 56491 1395	10	
5	0	28 08706 5725	197 7120	71 91293 4275	0	55
	10	33 73855 2296	148 6571	66 26144 7704	50	
	20	39 38954 8456	099 6160	60 61045 1544	40	
	30	45 04005 4343+	050 5887+	54 95994 5656+	30	
	40	50 69007 0096+	5 65001 5753	49 30992 9903+	20	
	50	56 33959 5853	5 64952 5756+	43 66040 4147	10	
6	0	61 98863 1751+	903 5898+	38 01136 8248+	0	54
	10	67 63717 7930	854 6178	32 36282 2070	50	
	20	73 28523 4526	805 6596	26 71476 5474	40	
	30	78 93280 1677+	756 7152	21 06719 8322+	30	
	40	84 57987 9523	707 7845+	15 42012 0477	20	
	50	90 22646 8200	658 8677	09 77353 1800	10	
7	0	9,65095 87256 7846+	609 9646+	0,34904 12743 2153+	0	53
	10	9,65101 51817 8599+	561 0753+	0,34898 48182 1400+	50	
	20	07 16330 0598	512 1998	92 83669 9402	40	
	30	12 80793 3979	463 3381	87 19206 6021	30	
	40	18 45207 8879+	414 4901	81 54792 1120+	20	
	50	24 09573 5438+	365 6558+	75 90426 4561+	10	
8	0	29 73890 3792+	316 8354	70 26109 6207+	0	52
	10	35 38158 4079	268 0287	64 61841 5921	50	
	20	41 02377 6436+	219 2357	58 97622 3563+	40	
	30	46 66548 1001	170 4565	53 33451 8999	30	
	40	52 30669 7911	121 6910	47 69330 2089	20	
	50	57 94742 7303	072 9392	42 05257 2697	10	
9	0	63 58766 9315	5 64024 2012	36 41233 0685	0	51
	10	69 22742 4083+	5 63975 4768+	30 77257 5916+	50	
	20	74 86669 1746+	926 7663	25 13330 8253+	40	
	30	80 50547 2440+	878 0694	19 49452 7559+	30	
	40	86 14376 6303	829 3862+	13 85623 3697	20	
	50	91 78157 3470+	780 7167+	08 21842 6529+	10	
10	0	9,65197 41889 4080+	5 63732 0610	0,34802 58110 5919+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

65°

24°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,61213 96854 4364		9,96016 54965 0283			50
	10	18 66053 1415	4 69198 7051+	15 60480 3145	94484 7138	0	
	20	23 35190 9546	137 8130+	14 65983 3370	496 9775	50	
	30	28 04267 8887	076 9341+	13 71474 0952	509 2417+	40	
	40	32 73283 9570+	4 69016 0683+	12 76952 5886+	521 5065+	30	
11	50	37 42239 1727+	4 68955 2157	11 82418 8168	533 7718+	20	
	0	42 11133 5490	894 3762	10 87872 7791	546 9377	10	
	10	46 79967 0988+	833 5498+	09 93314 4750	558 3041	0	
	20	51 48739 8354+	772 7366+	08 98743 9040	570 5710	50	
	30	56 17451 7720	711 9365+	08 04161 0655+	582 8384+	40	
12	40	60 86102 9215+	651 1495+	07 09565 9591	595 1064+	30	
	50	65 54693 2972+	590 3757	06 14958 5841+	607 3749+	20	
	0	70 23222 9122	529 6149+	05 20338 9401+	619 6440	10	
	10	74 91691 7795	468 8673	04 25707 0265+	631 9136	0	
	20	79 60099 9122+	408 1327+	03 31062 8428	644 1837	50	
13	30	84 28447 3236	347 4113+	02 36406 3884+	656 4544	40	
	40	88 96734 0265+	286 7030	01 41737 6628+	668 7255+	30	
	50	93 64960 0343	226 0077+	9,96000 47056 6655+	680 9973	20	
	0	9,61298 33125 3599	165 3256	9,95999 52363 3960	693 2695+	10	
	10	9,61303 01230 0164	104 6565	98 57657 8536+	705 5423+	0	
14	20	07 69274 0169	4 68044 0005	97 62940 0379+	717 8157	50	
	30	12 37257 3744+	4 67983 3575+	96 68209 9484	730 0895+	40	
	40	17 05180 1021+	922 7277	95 73467 5844	742 3639+	30	
	50	21 73042 2130+	862 1109	94 78712 9455	754 6389	20	
	0	26 40843 7202	801 5071+	93 83946 0311+	766 9144	10	
15	10	31 08584 6366+	740 9164+	92 89166 8407+	779 1904	0	
	20	35 76264 9755	680 3388+	91 94375 3738	791 4669+	50	
	30	40 43884 7497+	619 7742+	90 99571 6298	791 4669+	40	
	40	45 11443 9724	559 2227	90 04755 6081+	803 7440	30	
	50	49 78942 6566	498 6841+	89 09927 3083+	816 0216+	20	
16	0	54 46380 8153	438 1587	88 15086 7299	828 2998	10	
	10	59 13758 4615	377 6462+	87 20233 8722	840 5785	0	
	20	63 81075 6083	317 1468	86 25368 7347	852 8577	50	
	30	68 48332 2687	256 6604	85 30491 3169+	865 1374+	40	
	40	73 15528 4557	196 1870	84 35601 6183	877 4177+	30	
17	50	77 82664 1823	135 7266	83 40699 6383+	889 6986	20	
	0	82 49739 4615	075 2792	82 45785 3764+	901 9800	10	
	10	87 16754 3063+	4 67014 8448+	81 50858 8321	914 2619	0	
	20	91 83708 7298	4 66954 4234+	80 55920 0048	926 5443+	50	
	30	9,61396 50602 7448+	894 0150+	79 60968 8939+	938 8273	40	
18	40	9,61401 17436 3645	833 6196+	78 66005 4990+	951 1108+	30	
	50	05 84209 6017	773 2372	77 71029 8195+	963 3949	20	
	0	10 50922 4694+	712 8677+	76 76041 8549+	975 6795	10	
	10	15 17574 9807+	652 5113	75 81041 6046+	94987 9646+	0	
	20	19 84167 1485+	592 1678	74 86029 0681	95000 2503	50	
19	30	24 50698 9858	531 8372+	73 91004 2448+	012 5365	40	
	40	29 17170 5054+	471 5196+	72 95967 1343+	024 8232+	30	
	50	33 83581 7205	411 2150+	72 00917 7360	037 1105+	20	
	0	38 49932 6438+	350 9233+	71 05856 0493	049 3983+	10	
	10	43 16223 2885	290 6446+	70 10782 0736+	061 6867	0	
20	20	47 82453 6673+	230 3788+	69 15695 8086+	073 9756	50	
	30	52 48623 7934	170 1260	68 20597 2536	086 2650+	40	
	40	57 14733 6795	109 8861	67 25486 4081	098 5550	30	
	50	61 80783 3386	4 66049 6591	66 30363 2715	110 8455	20	
	0	66 46772 7836+	4 65989 4450+	65 35227 8433+	123 1365+	10	
41	10	71 12702 0276	929 2439+	64 40080 1231	135 4281+	0	
	20	75 78571 0833	869 0557	63 44920 1101+	147 7203	50	
	30	80 44379 9637	808 8804	62 49747 8039+	160 0129+	40	
	40	85 10128 6817	748 7180	61 54563 2041	172 3061+	30	
	50	89 75817 2502	688 5685	60 59366 3099	184 5999	20	
42	0	9,61494 41445 6821	4 65628 4319	9,95959 64157 1209	196 8942	10	
	10				95209 1890	0	
	20					50	
	30					40	
	40					30	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

65°

24°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,65197 41889 4080+		0,34802 58110 5919+	0	50
	10	9,65203 05572 8270	5 63683 4189+	0,34796 94427 1730	50	
	20	08 69207 6176	634 7906	91 30792 3824	40	
	30	14 32793 7935	586 1759	85 67206 2065	30	
	40	19 96331 3684	537 5749	80 03668 6316	20	
11	50	25 59820 3559+	488 9875+	74 40179 6440+	10	49
	0	31 23260 7699	440 4139	68 76739 2301	0	
	10	36 86652 6238+	391 8539+	63 13347 3761+	50	
	20	42 49995 9314+	343 3076+	57 50004 0685+	40	
	30	48 13290 7064+	294 7750	51 86709 2935+	30	
12	40	53 76536 9624+	246 2560	46 23463 0375+	20	48
	50	59 39734 7131	197 7506+	40 60265 2869	10	
	0	65 02883 9720+	149 2589+	34 97116 0279+	0	
	10	70 65984 7529+	100 7809	29 34015 2470+	50	
	20	76 29037 0694+	052 3165	23 70962 9305+	40	
13	30	81 92040 9351+	5 63003 8657	18 07959 0648+	30	47
	40	87 54996 3637	5 62955 4285+	12 45003 6363	20	
	50	93 17903 3687+	907 0050+	06 82096 6312+	10	
	0	9,65298 80761 9639	858 5951+	0,34701 19238 0361	0	
	10	9,65304 43572 1627+	810 1988+	0,34695 56427 8372+	50	
14	20	10 06333 9789+	761 8162	89 93666 0210+	40	46
	30	15 69047 4260+	713 4471	84 30952 5739+	30	
	40	21 31712 5177+	665 0916+	78 68287 4822+	20	
	50	26 94329 2675+	616 7498	73 05670 7324+	10	
	0	32 56897 6890+	568 4215+	67 43102 3109+	0	
15	10	38 19417 7959	520 1068+	61 80582 2041	50	45
	20	43 81889 6017	471 8057+	56 18110 3983	40	
	30	49 44313 1199+	423 5182+	50 55686 8800+	30	
	40	55 06688 3642+	375 2443	44 93311 6357+	20	
	50	60 69015 3482	326 9839+	39 30984 6518	10	
16	0	66 31294 0854	278 7371+	33 68705 9146	0	44
	10	71 93524 5893+	230 5039+	28 06475 4106+	50	
	20	77 55706 8736	182 2843	22 44293 1264	40	
	30	83 17840 9518	134 0781+	16 82159 0482	30	
	40	88 79926 8374	085 8856	11 20073 1626	20	
17	50	9,65394 41964 5439+	5 62037 7066	0,34605 58035 4560+	10	43
	0	9,65400 03954 0850+	5 61989 5411	0,34599 96045 9149+	0	
	10	05 65895 4742+	941 3891+	94 34104 5257+	50	
	20	11 27788 7250	893 2507+	88 72211 2750	40	
	30	16 89633 8509	845 1259	83 10366 1491	30	
18	40	22 51430 8654+	797 0145+	77 48569 1345+	20	42
	50	28 13179 7821+	748 9167	71 86820 2178+	10	
	0	33 74880 6145+	700 8324	66 25119 3854+	0	
	10	39 36533 3761	652 7616	60 63466 6239	50	
	20	44 98138 0804	604 7043	55 01861 9196	40	
19	30	50 59694 7409	556 6605	49 40305 2591	30	41
	40	56 21203 3711	508 6302	43 78796 6289	20	
	50	61 82663 9845	460 6134	38 17336 0155	10	
	0	67 44076 5946	412 6101	32 55923 4054	0	
	10	73 05441 2148+	364 6202+	26 94558 7851+	50	
20	20	78 66757 8587+	316 6439	21 33242 1412+	40	40
	30	84 28026 5397+	268 6810+	15 71973 4602+	30	
	40	89 89247 2714	220 7316+	10 10752 7286	20	
	50	9,65495 50420 0671	172 7957	0,34504 49579 9329	10	
	0	9,65501 11544 9403	124 8732+	0,34498 88455 0597	0	
20	10	06 72621 9045+	5 61029 0686+	93 27378 0954+	50	40
	20	12 33650 9732	5 60981 1865+	87 66349 0268	40	
	30	17 94632 1597+	933 3179	82 05367 8402+	30	
	40	23 55565 4776+	885 4626+	76 44434 5223+	20	
	50	29 16450 9403	5 60837 6209	70 83549 0597	10	
		9,65534 77288 5612		0,34465 22711 4388		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

65°

24°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,61494 41445 6821		9,95959 64157 1209		0	40
	10	9,61499 07013 9903	4 65568 3082	58 68935 6365+	95221 4843+	50	
	20	9,61503 72522 1876+	508 1973+	57 73701 8563	233 7802+	40	
	30	08 37970 2871	448 0994+	56 78455 7796	246 0767	30	
	40	13 03358 3014+	388 0144	55 83197 4059+	258 3736+	20	
21	50	17 68686 2436+	327 9422	54 87926 7347+	270 6712	10	
	0	22 33954 1265+	267 8829	53 92643 7655	282 9692+	0	39
	10	26 99161 9630	207 8364+	52 97348 4977	295 2678+	50	
	20	31 64309 7659	147 8029	52 02040 9307	307 5669+	40	
	30	36 29397 5480+	087 7821+	51 06721 0640+	319 8666+	30	
40	40 94425 3223+	4 65027 7743	50 11388 8972	332 1668+	20		
22	50	45 59393 1016+	4 64967 7793	49 16044 4296	344 4676	10	
	0	50 24300 8987+	907 7971	48 20687 6606+	356 7689	0	38
	10	54 89148 7265+	847 8278	47 25318 5899+	369 0707+	50	
	20	59 53936 5978	787 8713	46 29937 2168	381 3731	40	
	30	64 18664 5254+	727 9276+	45 34543 5407+	393 6760+	30	
40	68 83332 5222+	667 9968	44 39137 5612+	405 9795	20		
23	50	73 47940 6010+	608 0788	43 43719 2778	418 2835	10	
	0	78 12488 7746+	548 1736	42 48288 6897+	430 5880+	0	37
	10	82 76977 0558+	488 2812	41 52845 7966+	442 8931	50	
	20	87 41405 4575	428 4016+	40 57390 5979	455 1987+	40	
	30	92 05773 9924	368 5349	39 61923 0930+	467 5049	30	
40	9,61596 70082 6733+	308 6809+	38 66443 2814+	479 8116	20		
24	50	9,61601 34331 5131	248 8397+	37 70951 1626	492 1188+	10	
	0	05 98520 5245	189 0114	36 75446 7360	504 4266	0	36
	10	10 62649 7203	129 1958	35 79930 0010+	516 7349+	50	
	20	15 26719 1133	069 3930	34 84400 9572+	529 0438	40	
	30	19 90728 7163	4 64009 6030	33 88859 6040+	541 3532	30	
40	24 54678 5420+	4 63949 8257+	32 93305 9409	553 6631+	20		
25	50	29 18568 6033+	890 0612+	31 97739 9672	565 9736+	10	
	0	33 82398 9129	830 3095+	31 02161 6825+	578 2847	0	35
	10	38 46169 4835	770 5706	30 06571 0862+	590 5962+	50	
	20	43 09880 3279+	710 8444	29 10968 1779	602 9084	40	
	30	47 73531 4589	651 1310	28 15352 9568+	615 2210+	30	
40	52 37122 8892	591 4303	27 19725 4226	627 5342+	20		
26	50	57 00654 6315+	531 7423+	26 24085 5746+	639 8480	10	
	0	61 64126 6987	472 0671+	25 28433 4123+	652 1622+	0	34
	10	66 27539 1034	412 4047	24 32768 9352+	664 4771	50	
	20	70 90891 8583+	352 7549+	23 37092 1428	676 7924+	40	
	30	75 54184 9762+	293 1179+	22 41403 0344	689 1084	30	
40	80 17418 4699	233 4936+	21 45701 6096	701 4248+	20		
27	50	84 80592 3520	173 8820+	20 49987 8677+	713 7418+	10	
	0	89 43706 6352	114 2832	19 54261 8083+	726 0594	0	33
	10	94 06761 3322+	4 63054 6970+	18 58523 4309	738 3774+	50	
	20	9,61698 69756 4559	4 62995 1236	17 62772 7348	750 6961	40	
	30	9,61703 32692 0187+	935 5629	16 67009 7195+	763 0152+	30	
40	07 95568 0336	876 0148+	15 71234 3845+	775 3350	20		
28	50	12 58384 5131	816 4795	14 75446 7293+	787 6552+	10	
	0	17 21141 4699	756 9568	13 79646 7533	799 9760+	0	32
	10	21 83838 9167+	697 4468+	12 83834 4559	812 2974	50	
	20	26 46476 8663	637 9495+	11 88009 8366+	824 6192+	40	
	30	31 09055 3312	578 4649	10 92172 8949+	836 9417	30	
40	35 71574 3241+	518 9929+	09 96323 6302+	849 2647	20		
29	50	40 34033 8578	459 5336+	09 00462 0420+	861 5882	10	
	0	44 96433 9448	400 0870+	08 04588 1298	873 9122+	0	31
	10	49 58774 5978+	340 6530+	07 08701 8929+	886 2368+	50	
	20	54 21055 8296	281 2317+	06 12803 3309	898 5620	40	
	30	58 83277 6526+	221 8230+	05 16892 4432	910 8877	30	
40	63 45440 0797	162 4270+	04 20969 2292+	923 2139+	20		
30	50	68 07543 1233+	103 0436+	03 25033 6885	935 5407+	10	
	0	9,61772 69586 7962+	4 62043 6729	9,95902 29085 8204	95947 8681	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

65°

24°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,65534 77288 5612		0,34465 22711 4388	0	40
	10	40 38078 3537+	5 60789 7925+	59 61921 6462+	50	
	20	45 98820 3313+	741 9776	54 01179 6686+	40	
	30	51 59514 5074+	694 1761	48 40485 4925+	30	
	40	57 20160 8955	646 3880+	42 79839 1045	20	
21	50	62 80759 5089	598 6134	37 19240 4911	10	39
	0	68 41310 3610+	550 8521+	31 58689 6389+	0	
	10	74 01813 4653+	503 1043	25 98186 5346+	50	
	20	79 62268 8352	455 3698+	20 37731 1648	40	
	30	85 22676 4840	407 6488	14 77323 5160	30	
22	40	90 83036 4251+	359 9411+	09 16963 5748+	20	38
	50	9,65596 43348 6720+	312 2469	0,34403 56651 3279+	10	
	0	9,65602 03613 2380+	264 5660	0,34397 96386 7619+	0	
	10	07 63830 1366	216 8985+	92 36169 8634	50	
	20	13 23999 3810	169 2444	86 76000 6190	40	
23	30	18 84120 9847	121 6036+	81 15879 0153	30	37
	40	24 44194 9610	073 9763	75 55805 0390	20	
	50	30 04221 3232+	5 60026 3623	69 95778 6767+	10	
	0	35 64200 0849	5 59978 7616+	64 35799 9151	0	
	10	41 24131 2592	931 1743+	58 75868 7408	50	
24	20	46 84014 8596	883 6004	53 15985 1404	40	36
	30	52 43850 8993+	836 0398	47 56149 1006+	30	
	40	58 03639 3919	788 4925	41 96360 6081	20	
	50	63 63380 3505	740 9586	36 36619 6495	10	
	0	69 23073 7885	693 4380	30 76926 2115	0	
25	10	74 82719 7192+	645 9307+	25 17280 2807+	50	35
	20	80 42318 1560+	598 4368	19 57681 8439+	40	
	30	86 01869 1123	550 9562	13 98130 8877	30	
	40	91 61372 6012	503 4889	08 38627 3988	20	
	50	9,65697 20828 6361	456 0349+	0,34302 79171 3639	10	
26	0	9,65702 80237 2303+	408 5942+	0,34297 19762 7696+	0	34
	10	08 39598 3972+	361 1669	91 60401 6027+	50	
	20	13 98912 1500+	313 7528	86 01087 8499+	40	
	30	19 58178 5020+	266 3520	80 41821 4979+	30	
	40	25 17397 4666	218 9645+	74 82602 5334	20	
27	50	30 76569 0569+	171 5903+	69 23430 9430+	10	33
	0	36 35693 2863+	124 2294	63 64306 7136+	0	
	10	41 94770 1681+	076 8818	58 05229 8318+	50	
	20	47 53799 7155+	5 59029 5474	52 46200 2844+	40	
	30	53 12781 9418+	5 58982 2263	46 87218 0581+	30	
28	40	58 71716 8603+	934 9185	41 28283 1396+	20	32
	50	64 30604 4842+	887 6239	35 69395 5157+	10	
	0	69 89444 8268+	840 3426	30 10555 1731+	0	
	10	75 48237 9013+	793 0745+	24 51762 0986+	50	
	20	81 06983 7211	745 8197	18 93016 2789	40	
29	30	86 65682 2992	698 5781+	13 34317 7008	30	31
	40	92 24333 6490+	651 3498	07 75666 3509+	20	
	50	9,65797 82937 7837+	604 1347	0,34202 17062 2162+	10	
	0	9,65803 41494 7166	556 9328+	0,34196 58505 2834	0	
	10	09 00004 4608+	509 7442	90 99995 5391+	50	
30	20	14 58467 0296+	462 5688	85 41532 9703+	40	30
	30	20 16882 4362+	415 4066	79 83117 5637+	30	
	40	25 75250 6938+	368 2576+	74 24749 3061+	20	
	50	31 33571 8157	321 1218+	68 66428 1843	10	
	0	36 91845 8150	273 9993	63 08154 1850	0	
30	10	42 50072 7049+	226 8899	57 49927 2950+	50	30
	20	48 08252 4987	179 7937+	51 91747 5013	40	
	30	53 66385 2095	132 7108	46 33614 7905	30	
	40	59 24470 8504+	085 6410	40 75529 1495+	20	
	50	64 82509 4348+	5 58038 5844	35 17490 5651+	10	
0	9,65870 40500 9758+	5 57991 5410	0,34129 59499 0241+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

65°

24°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,61772 69586 7962+		9,95902 29085 8204		0	30
	10	77 31571 1110+	4 61984 3148	01 33125 6244+	95960 1959+	50	
	20	81 93496 0803	924 9693	9,95900 37153 1001	972 5243+	40	
	30	86 55361 7167+	865 6364	9,95899 41168 2467+	984 8533+	30	
	40	91 17168 0329	806 3161+	98 45171 0639	95997 1828+	20	
31	50	9,61795 78915 0414+	747 0085+	97 49161 5510	96009 5129	10	
	0	9,61800 40602 7549+	687 7135	96 53139 7075	021 8435	0	29
	10	05 02231 1860+	628 4311	95 57105 5328+	034 1746+	50	
	20	09 63800 3473	569 1612+	94 61059 0265	046 5063+	40	
	30	14 25310 2513+	509 9040+	93 65000 1879	058 8386	30	
32	40	18 86760 9107+	450 6594	92 68929 0165+	071 1713+	20	
	50	23 48152 3381+	391 4274	91 72845 5119	083 5047	10	
	0	28 09484 5460+	332 2079	90 76749 6733+	095 8385+	0	28
	10	32 70757 5471	273 0010+	89 80641 5003+	108 1730	50	
	20	37 31971 3538+	213 8067+	88 84520 9924	120 5079+	40	
33	30	41 93125 9788+	154 6250	87 88388 1489+	132 8434+	30	
	40	46 54221 4347	095 4558+	86 92242 9694+	145 1795	20	
	50	51 15257 7339+	4 61036 2992+	85 96085 4533+	157 5161	10	
	0	55 76234 8891+	4 60977 1552	84 99915 6000+	169 8532+	0	27
	10	60 37152 9129	918 0237	84 03733 4091	182 1909+	50	
34	20	64 98011 8177	858 9048	83 07538 8799	194 5292	40	
	30	69 58811 6160+	799 7984	82 11332 0119+	206 8680	30	
	40	74 19552 3206	740 7045+	81 15112 8046	219 2073	20	
	50	78 80233 9438+	681 6232+	80 18881 2574	231 5472	10	
	0	83 40856 4983	622 5544+	79 22637 3697+	243 8876+	0	26
35	10	88 01419 9965	563 4982	78 26381 1411+	256 2286	50	
	20	92 61924 4509+	504 4544+	77 30112 5710	268 5701+	40	
	30	9,61897 22369 8742+	445 4232+	76 33831 6588	280 9122	30	
	40	9,61901 82756 2788	386 4045+	75 37538 4040	293 2548	20	
	50	06 43083 6772	327 3984	74 41232 8060	305 5980	10	
36	0	11 03352 0819	268 4047	73 44914 8643	317 9417	0	25
	10	15 63561 5055	209 4235+	72 48584 5783	330 2859+	50	
	20	20 23711 9603+	150 4549	71 52241 9475+	342 6307+	40	
	30	24 83803 4590+	091 4987	70 55886 9714+	354 9761+	30	
	40	29 43836 0141	4 60032 5550	69 59519 6494	367 3220+	20	
37	50	34 03809 6379	4 59973 6238	68 63139 9809	379 6685	10	
	0	38 63724 3430	914 7051	67 66747 9654+	392 0155	0	24
	10	43 23580 1419	855 7988+	66 70343 6024	404 3630+	50	
	20	47 83377 0470	796 9051	65 73926 8913	416 7111	40	
	30	52 43115 0708	738 0238	64 77497 8315+	429 0597+	30	
38	40	57 02794 2257+	679 1549+	63 81056 4225+	441 4089+	20	
	50	61 62414 5243+	620 2986	62 84602 6638+	453 7587	10	
	0	66 21975 9790	561 4547	61 88136 5549	466 1090	0	23
	10	70 81478 6022+	502 6232	60 91658 0950+	478 4598	50	
	20	75 40922 4064+	443 8042	59 95167 2838+	490 8112	40	
39	30	80 00307 4040+	384 9976+	58 98664 1207	503 1631+	30	
	40	84 59633 6075+	326 2035	58 02148 6050+	515 5156+	20	
	50	89 18901 0293+	267 4218	57 05620 7364	527 8686+	10	
	0	93 78109 6819	208 6525+	56 09080 5141+	540 2222+	0	22
	10	9,61998 37259 5776	149 8957	55 12527 9378	552 5764	50	
40	20	9,62002 96350 7288+	091 1513	54 15963 0067	564 9310+	40	
	30	07 55383 1481+	4 59032 4193	53 19385 7204+	577 2863	30	
	40	12 14356 8478+	4 58973 6997	52 22796 0783+	589 6420+	20	
	50	16 73271 8403+	914 9925	51 26194 0799+	601 9984	10	
	0	21 32128 1381	856 2977+	50 29579 7247	614 3553	0	21
20	10	25 90925 7535	797 6154	49 32953 0120	626 7127	50	
	20	30 49664 6989	738 9454	48 36313 9413	639 0707	40	
	30	35 08344 9867+	680 2878+	47 39662 5120+	651 4292	30	
	40	39 66966 6294	621 6426+	46 42998 7238	663 7883	20	
	50	44 25529 6392+	563 0098+	45 46322 5758+	676 1479	10	
0	9,62048 84034 0287	4 58504 3894+	9,95844 49634 0677+	96688 5081	0	20	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

65°

24°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,65870 40500 9758+		0,34129 59499 0241+	0	30
	10	75 98445 4866	5 57944 5107+	24 01554 5134	50	
	20	81 56342 9802+	897 4936+	18 43557 0197+	40	
	30	87 14193 4700	850 4897+	12 85806 5300	30	
	40	92 71996 9690	803 4990	07 28003 0310	20	
31	50	9,65898 29753 4904+	756 5214+	0,34101 70246 5095+	10	
	0	9,65903 87463 0474+	709 5570	0,34096 12536 9525+	0	29
	10	09 45125 6532	662 6057+	90 54874 3468	50	
	20	15 02741 3208	615 6676	84 97258 6792	40	
	30	20 60310 0634+	568 7426	79 39689 9365+	30	
32	40	26 17831 8942	521 8307+	73 82168 1058	20	
	50	31 75306 8262+	474 9320+	68 24693 1737+	10	
	0	37 32734 8727+	428 0465	62 67265 1272+	0	28
	10	42 90116 0467+	381 1740	57 09883 9532+	50	
	20	48 47450 3614+	334 3147	51 52549 6385+	40	
33	30	54 04737 8299	287 4684+	45 95262 1701	30	
	40	59 61978 4652+	240 6353+	40 38021 5347+	20	
	50	65 19172 2806+	193 8153+	34 80827 7193+	10	
	0	70 76319 2891	147 0084+	29 23680 7109	0	27
	10	76 33419 5038	100 2147	23 66580 4962	50	
34	20	81 90472 9377+	053 4340	18 09527 0622+	40	
	30	87 47479 6041+	5 57006 6664	12 52520 3958+	30	
	40	93 04439 5160	5 56959 9118+	06 95560 4840	20	
	50	9,65998 61352 6864+	913 1704+	0,34001 38647 3135+	10	
	0	9,66004 18219 1285+	866 4421	0,33995 81780 8714+	0	26
35	10	09 75038 8553+	819 7268	90 24961 1446+	50	
	20	15 31811 8799+	773 0246	84 68188 1200+	40	
	30	20 88538 2154+	726 3354+	79 11461 7845+	30	
	40	26 45217 8748+	679 6594	73 54782 1251+	20	
	50	32 01850 8712	632 9964	67 98149 1288	10	
36	0	37 58437 2176+	586 3464	62 41562 7823+	0	25
	10	43 14976 9271+	539 7095	56 85023 0728+	50	
	20	48 71470 0128	493 0856+	51 28529 9872	40	
	30	54 27916 4876+	446 4748+	45 72083 5123+	30	
	40	59 84316 3647	399 8770+	40 15683 6353	20	
37	50	65 40669 6570	353 2923	34 59330 3430	10	
	0	70 96976 3775+	306 7206	29 03023 6224+	0	24
	10	76 53236 5394+	260 1619	23 46763 4605+	50	
	20	82 09450 1557	213 6162	17 90549 8443	40	
	30	87 65617 2392+	167 0835+	12 34382 7607+	30	
38	40	93 21737 8031+	120 5639	06 78262 1968+	20	
	50	9,66098 77811 8604+	074 0573	0,33901 22188 1395+	10	
	0	9,66104 33839 4241+	5 56027 5636+	0,33895 66160 5758+	0	23
	10	09 89820 5071+	5 55981 0830+	90 10179 4928+	50	
	20	15 45755 1226	934 6154	84 54244 8774	40	
39	30	21 01643 2833+	888 1608	78 98356 7166+	30	
	40	26 57485 0025	841 7191+	73 42514 9975	20	
	50	32 13280 2929+	795 2904+	67 86719 7070+	10	
	0	37 69029 1677+	748 8748	62 30970 8322+	0	22
	10	43 24731 6398	702 4720+	56 75268 3602	50	
40	20	48 80387 7221+	656 0823+	51 19612 2778+	40	
	30	54 35997 4277	609 7055+	45 64002 5723	30	
	40	59 91560 7695	563 3417+	40 08439 2305	20	
	50	65 47077 7604	516 9909	34 52922 2396	10	
	0	71 02548 4134+	470 6530+	28 97451 5865+	0	21
40	10	76 57972 7415	424 3281	23 42027 2585	50	
	20	82 13350 7576	378 0161	17 86649 2424	40	
	30	87 68682 4747	331 7170+	12 31317 5253	30	
	40	93 23967 9056+	285 4309+	06 76032 0943+	20	
	50	9,66198 79207 0634	239 1577+	0,33801 20792 9366	10	
0	9,66204 34399 9609+	5 55192 8975+	0,33795 65600 0390+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

65°

24°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,62048 84034 0287		9,95844 49634 0677+		0	20
	10	53 42479 8100+	4 58445 7814	43 52933 1989	96700 8688+	50	
	20	58 00866 9957+	387 1857	42 56219 9688	713 2301	40	
	30	62 59195 5981+	328 6024	41 59494 3768+	725 5919+	30	
	40	67 17465 6296+	270 0314+	40 62756 4225	737 9543+	20	
41	50	71 75677 1025	211 4729	39 66006 1052+	750 3172+	10	19
	0	76 33830 0291+	152 9266+	38 69243 4245	762 6807+	0	
	10	80 91924 4219+	094 3928	37 72468 3797+	775 0448	50	
	20	85 49960 2932	4 58035 8712+	36 75680 9704	787 4093+	40	
	30	90 07937 6552+	4 57977 3620+	35 78881 1959	799 7745	30	
42	40	94 65856 5204+	918 8652	34 82069 0557	812 1402	20	18
	50	9,62099 23716 9011+	860 3807	33 85244 5492+	824 5064+	10	
	0	9,62103 81518 8097	801 9085	32 88407 6760+	836 8732	0	
	10	08 39262 2583+	743 4486+	31 91558 4355	849 2405+	50	
	20	12 96947 2594+	685 0011+	30 94696 8270+	861 6084+	40	
43	30	17 54573 8253+	626 5659	29 97822 8501+	873 9769	30	17
	40	22 12141 9684	568 1430	29 00936 5042+	886 3459	20	
	50	26 69651 7008	509 7324	28 04037 7888	898 7154+	10	
	0	31 27103 0349	451 3341+	27 07126 7033	911 0855+	0	
	10	35 84495 9830+	392 9481+	26 10203 2471	923 4562	50	
44	20	40 41830 5575	334 5744+	25 13267 4197	935 8274	40	16
	30	44 99106 7705+	276 2130+	24 16319 2205	948 1991+	30	
	40	49 56324 6345	217 8639+	23 19358 6490+	960 5714+	20	
	50	54 13484 1616	159 5271	22 22385 7047+	972 9443+	10	
	0	58 70585 3642	101 2025+	21 25400 3870	985 3177+	0	
45	10	63 27628 2545	4 57042 8903	20 28402 6952+	96997 6917	50	15
	20	67 84612 8448	4 56984 5903	19 31392 6290+	97010 0662+	40	
	30	72 41539 1474	926 3026	18 34370 1877+	022 4413	30	
	40	76 98407 1745	868 0271	17 37335 3708	034 8169+	20	
	50	81 55216 9384+	809 7639	16 40288 1777	047 1931	10	
46	0	86 11968 4514	751 5129+	15 43228 6078+	059 5698+	0	14
	10	90 68661 7256+	693 2742+	14 46156 6607+	071 9471+	50	
	20	95 25296 7735	635 0478	13 49072 3357+	084 3249+	40	
	30	9,62199 81873 6071	576 8336	12 51975 6324	096 7033+	30	
	40	9,62204 38392 2387+	518 6316+	11 54866 5501	109 0823	20	
47	50	08 94852 6806+	460 4419	10 57745 0883	121 4618	10	13
	0	13 51254 9450+	402 2644	09 60611 2464+	133 8418+	0	
	10	18 07599 0442	344 0991+	08 63465 0240	146 2224+	50	
	20	22 63884 9902+	285 9461	07 66306 4203+	158 6036	40	
	30	27 20112 7955	227 8052+	06 69135 4350+	170 9853+	30	
48	40	31 76282 4721+	169 6766	05 71952 0674+	183 3676	20	12
	50	36 32394 0323+	111 5602	04 74756 3170	195 7504+	10	
	0	40 88447 4883+	4 56053 4560	03 77548 1832	208 1338	0	
	10	45 44442 8523+	4 55995 3640	02 80327 6654+	220 5177+	50	
	20	50 00380 1365	937 2842	01 83094 7632+	232 9022	40	
49	30	54 56259 3531	879 2166	9,95800 85849 4760	245 2872+	30	11
	40	59 12080 5142+	821 1611+	9,95799 88591 8031	257 6728+	20	
	50	63 67843 6321+	763 1179	98 91321 7441	270 0590	10	
	0	68 23548 7190+	705 0868+	97 94039 2984	282 4457	0	
	10	72 79195 7870	647 0680	96 96744 4654+	294 8329+	50	
50	20	77 34784 8483	589 0612+	95 99437 2446+	307 2208	40	10
	30	81 90315 9150+	531 0667+	95 02117 6355	319 6091+	30	
	40	86 45788 9994	473 0843+	94 04785 6374	331 9981	20	
	50	91 01204 1135+	415 1141+	93 07441 2498+	344 3875+	10	
	0	9,62295 56561 2696+	357 1561	92 10084 4722+	356 7776	0	
50	10	9,62300 11860 4798+	299 2102	91 12715 3041	369 1682	50	10
	20	04 67101 7562+	241 2764+	90 15333 7447+	381 5593+	40	
	30	09 22285 1111	183 3548+	89 17939 7937	393 9510+	30	
	40	13 77410 5564+	125 4453+	88 20533 4504	406 3433	20	
	50	18 32478 1045	067 5480	87 23114 7143	418 7361	10	
		9,62322 87487 7673	4 55009 6628	9,95786 25683 5848+	97431 1295	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

65°

24°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,66204 34399 9609+		0,33795 65600 0390+	0	20
	10	09 89546 6111+	5 55146 6502	90 10453 3888+	50	
	20	15 44647 0269+	100 4158	84 55352 9730+	40	
	30	20 99701 2213	054 1943+	79 00298 7787	30	
	40	26 54709 2071	5 55007 9858	73 45290 7929	20	
41	50	32 09670 9972+	5 54961 7901+	67 90329 0027+	10	
	0	37 64586 6046+	915 6074	62 35413 3953+	0	19
	10	43 19456 0422	869 4375+	56 80543 9578	50	
	20	48 74279 3228	823 2806	51 25720 6772	40	
	30	54 29056 4593+	777 1365+	45 70943 5406+	30	
40	59 83787 4647+	731 0054	40 16212 5352+	20		
42	50	65 38472 3519	684 8871+	34 61527 6481	10	
	0	70 93111 1336	638 7817+	29 06888 8664	0	18
	10	76 47703 8228+	592 6892	23 52296 1771+	50	
	20	82 02250 4324	546 6096	17 97749 5676	40	
	30	87 56750 9752	500 5428	12 43249 0248	30	
40	93 11205 4641	454 4889	06 88794 5359	20		
43	50	9,66298 65613 9120	408 4478+	0,33701 34386 0880	10	
	0	9,66304 19976 3316+	362 4196+	0,33695 80023 6683+	0	17
	10	09 74292 7360	316 4043+	90 25707 2640	50	
	20	15 28563 1378+	270 4018+	84 71436 8621+	40	
	30	20 82787 5500+	224 4122	79 17212 4499+	30	
40	26 36965 9854+	178 4354	73 63034 0145+	20		
44	50	31 91098 4569	132 4714+	68 08901 5431	10	
	0	37 45184 9772	086 5203	62 54815 0228	0	16
	10	42 99225 5592+	5 54940 5820	57 00774 4407+	50	
	20	48 53220 2158	5 53994 6565+	51 46779 7842	40	
	30	54 07168 9596+	948 7439	45 92831 0403+	30	
40	59 61071 8037	902 8440+	40 38928 1963	20		
45	50	65 14928 7607+	856 9570	34 85071 2392+	10	
	0	70 68739 8435+	811 0828	29 31260 1564+	0	15
	10	76 22505 0649+	765 2214	23 77494 9350+	50	
	20	81 76224 4377+	719 3728	18 23775 5622+	40	
	30	87 29897 9747	673 5369+	12 70102 0253	30	
40	92 83525 6886+	627 7139+	07 16474 3113+	20		
46	50	9,66398 37107 5923+	581 9037	0,33601 62892 4076+	10	
	0	9,66403 90643 6986	536 1062+	0,33596 09356 3014	0	14
	10	09 44134 0202	490 3216	90 55865 9798	50	
	20	14 97578 5699	444 5497	85 02421 4301	40	
	30	20 50977 3604+	398 7906	79 49022 6395+	30	
40	26 04330 4047	353 0442	73 95669 5953	20		
47	50	31 57637 7153+	307 3106+	68 42362 2846+	10	
	0	37 10899 3051+	261 5898	62 89100 6948+	0	13
	10	42 64115 1868+	215 8817+	57 35884 8131+	50	
	20	48 17285 3733	170 1864	51 82714 6267	40	
	30	53 70409 8771	124 5038+	46 29590 1229	30	
40	59 23488 7111+	078 8340	40 76511 2888+	20		
48	50	64 76521 8880+	5 53033 1769	35 23478 1119+	10	
	0	70 29509 4206+	5 52987 5325+	29 70490 5793+	0	12
	10	75 82451 3216	941 9009+	24 17548 6784	50	
	20	81 35347 6036+	896 2820+	18 64652 3963+	40	
	30	86 88198 2795+	850 6759	13 11801 7204+	30	
40	92 41003 3619+	805 0824+	07 58996 6380+	20		
49	50	9,66497 93762 8637	759 5017	0,33502 06237 1363	10	
	0	9,66503 46476 7974	713 9337	0,33496 53523 2026	0	11
	10	08 99145 1757+	668 3784	91 00854 8242+	50	
	20	14 51768 0115+	622 8357+	85 48231 9884+	40	
	30	20 04345 3174	577 3058+	79 95654 6826	30	
40	25 56877 1060+	531 7886+	74 43122 8939+	20		
50	50	31 09363 3902	486 2841+	68 90636 6098	10	
	0	9,66536 61804 1825	5 52440 7923	0,33463 38195 8175	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

65°

24°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,62322 87487 7673		9,95786 25683 5848+			10
	10	27 42439 5570+	4 54951 7897+	85 28240 0614	97443 5234	0	
	20	31 97333 4858+	893 9288	84 30784 1435+	455 9179	50	
	30	36 52169 5658	836 0799+	83 33315 8306	468 3129+	40	
	40	41 06947 8090+	778 2432+	82 35835 1221	480 7085	30	
51	50	45 61668 2277+	720 4186+	81 38342 0174	493 1046+	20	
	0	50 16330 8339	662 6061+	80 40836 5160+	505 5014	10	
	10	54 70935 6396+	604 8057+	79 43318 6174	517 8986+	0	
	20	59 25482 6571	547 0174+	78 45788 3209	530 2964+	50	
	30	63 79971 8984	489 2413	77 48245 6260+	542 6948+	40	
52	40	68 34403 3755+	431 4771+	76 50690 5323	555 0938	30	
	50	72 88777 1007	373 7251+	75 53123 0390	567 4932+	20	
	0	77 43093 0859+	315 9852	74 55543 1457	579 8933	10	
	10	81 97351 3433	258 2573+	73 57950 8517+	592 2939+	0	
	20	86 51551 8848+	200 5416	72 60346 1566+	604 6951	50	
53	30	91 05694 7227+	142 8378+	71 62729 0598+	617 0968	40	
	40	9,62395 59779 8689+	085 1462+	70 65099 5607+	629 4991	30	
	50	9,62400 13807 3356	4 54027 4666+	69 67457 6588+	641 9019+	20	
	0	04 67777 1347+	4 53969 7991	68 69803 3535	654 3053+	10	
	10	09 21689 2784	912 1436+	67 72136 6442+	666 7093	0	
54	20	13 75543 7786+	854 5002+	66 74457 5304+	679 1138	50	
	30	18 29340 6475	796 8688+	65 76766 0116	691 5188+	40	
	40	22 83079 8970+	739 2495+	64 79062 0871	691 5188+	30	
	50	27 36761 5393	681 6422+	63 81345 7564+	703 9245	20	
	0	31 90385 5863	624 0470	62 83617 0190	716 3306+	10	
55	10	36 43952 0501	566 4638	61 85875 8743	728 7374	0	
	20	40 97460 9427	508 8926	60 88122 3217+	741 1447	50	
	30	45 50912 2761	451 3334	59 90356 3607+	753 5525+	40	
	40	50 04306 0623+	393 7862+	58 92577 9908	765 9610	30	
	50	54 57642 3134+	336 2511	57 94787 2113	778 3699+	20	
56	0	59 10921 0414+	278 7280	56 96984 0217	790 7795	10	
	10	63 64142 2583	221 2168+	55 99168 4214+	803 1896	0	
	20	68 17305 9760	163 7177+	55 01340 4100	815 6002+	50	
	30	72 70412 2066+	106 2306	54 03499 9867+	828 0114+	40	
	40	77 23460 9621	4 53048 7555	53 05647 1512	840 4232+	30	
57	50	81 76452 2544+	4 52991 2923+	52 07781 9027+	852 8355+	20	
	0	86 29386 0956+	933 8412	51 09904 2408+	865 2484+	10	
	10	90 82262 4976+	876 4020	50 12014 1649	877 6619	0	
	20	95 35081 4724+	818 9748	49 14111 6744+	890 0759	50	
	30	9,62499 87843 0320+	761 5596	48 16196 7688	902 4905	40	
58	40	9,62504 40547 1884	704 1563+	47 18269 4475+	914 9056	30	
	50	08 93193 9534+	646 7650+	46 20329 7100	927 3213	20	
	0	13 45783 3392	589 3857+	45 22377 5556	939 7375+	10	
	10	17 98315 3576	532 0184	44 24412 9839	952 1543+	0	
	20	22 50790 0205+	474 6629+	43 26435 9942+	964 5717	50	
59	30	27 03207 3400+	417 3195	42 28446 5861	976 9896+	40	
	40	31 55567 3280+	359 9880	41 30444 7589	97989 4081+	30	
	50	36 07869 9965	302 6684+	40 32430 5121	98001 8272	20	
	0	40 60115 3573	245 3608	39 34403 8451+	014 2468	10	
	10	45 12303 4224	188 0651	38 36364 7574+	026 6669+	0	
60	20	49 64434 2037	130 7813	37 38313 2484+	039 0877	50	
	30	54 16507 7132	073 5095	36 40249 3176	051 5090	40	
	40	58 68523 9627+	4 52016 2495+	35 42172 9643+	063 9308+	30	
	50	63 20482 9643	4 51959 0015+	34 44084 1881	076 3532+	20	
	0	67 72384 7298	901 7654+	33 45982 9883	088 7762+	10	
60	10	72 24229 2710+	844 5413	32 47869 3644+	101 1997+	0	
	20	76 76016 6001	787 3290	31 49743 3159	113 6238+	50	
	30	81 27746 7287+	730 1286+	30 51604 8421+	126 0485+	40	
	40	85 79419 6689	672 9401+	29 53453 9426+	138 4737+	30	
	50	90 31035 4325	615 7636	28 55290 6167+	150 8995+	20	
0	9,62594 82594 0314	4 51558 5989	9,95727 57114 8640	98175 7528	163 3258+	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

65°

24°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,66536 61804 1825		0,33463 38195 8175	0	10
	10	42 14199 4956+	5 52395 3131+	57 85800 5043+	50	
	20	47 66549 3423	349 8467	52 33450 6577	40	
	30	53 18853 7352	304 3929	46 81146 2648	30	
	40	58 71112 6870	258 9518	41 28887 3130	20	
51	50	64 23326 2103	213 5233	35 76673 7897	10	9
	0	69 75494 3178+	168 1075+	30 24505 6821+	0	
	10	75 27617 0222+	122 7044	24 72382 9777+	50	
	20	80 79694 3362	077 3139+	19 20305 6638	40	
	30	86 31726 2723	5 52031 9361	13 68273 7277	30	
52	40	91 83712 8432+	5 51986 5709+	08 16287 1567+	20	8
	50	9,66597 35654 0617	941 2184+	0,33402 64345 9383	10	
	0	9,66602 87549 9402+	895 8785+	0,33397 12450 0597+	0	
	10	08 39400 4915+	850 5513	91 60599 5084+	50	
	20	13 91205 7282	805 2366+	86 08794 2718	40	
53	30	19 42965 6629	759 9347	80 57034 3371	30	7
	40	24 94680 3082	714 6453	75 05319 6918	20	
	50	30 46349 6768	669 3686	69 53650 3232	10	
	0	35 97973 7812+	624 1044+	64 02026 2187+	0	
	10	41 49552 6341+	578 8529+	58 50447 3658+	50	
54	20	47 01086 2482	533 6140+	52 98913 7518	40	6
	30	52 52574 6359	488 3877+	47 47425 3641	30	
	40	58 04017 8099+	443 1740+	41 95982 1900+	20	
	50	63 55415 7829	397 9729	36 44584 2171	10	
	0	69 06768 5673	352 7844	30 93231 4327	0	
55	10	74 58076 1758	307 6085	25 41923 8242	50	5
	20	80 09338 6209+	262 4451+	19 90661 3790+	40	
	30	85 60555 9153+	217 2944	14 39444 0846+	30	
	40	91 11728 0715+	172 1562	08 88271 9284+	20	
	50	9,66696 62855 1021+	127 0306	0,33303 37144 8978+	10	
56	0	9,66702 13937 0197+	081 9176	0,33297 86062 9802+	0	4
	10	07 64973 8368+	5 51036 8171	92 35026 1631+	50	
	20	13 15965 5660+	5 50991 7292	86 84034 4339+	40	
	30	18 66912 2199	946 6538+	81 33087 7801	30	
	40	24 17813 8109	901 5910+	75 82186 1891	20	
57	50	29 68670 3517	856 5408	70 31329 6483	10	3
	0	35 19481 8548	811 5031	64 80518 1452	0	
	10	40 70248 3327	766 4779	59 29751 6673	50	
	20	46 20969 7980	721 4653	53 79030 2020	40	
	30	51 71646 2632+	676 4652	48 28353 7367+	30	
58	40	57 22277 7409	631 4776+	42 77722 2591	20	2
	50	62 72864 2435	586 5026	37 27135 7565	10	
	0	68 23405 7836	541 5401	31 76594 2164	0	
	10	73 73902 3737	496 5901	26 26097 6263	50	
	20	79 24354 0263	451 6526	20 75645 9737	40	
59	30	84 74760 7539+	406 7276+	15 25239 2460+	30	1
	40	90 25122 5691+	361 8152	09 74877 4308+	20	
	50	9,66795 75439 4844	316 9152+	0,33204 24560 5156	10	
	0	9,66801 25711 5121+	272 0277+	0,33198 74288 4878+	0	
	10	06 75938 6649+	227 1528	93 24061 3350+	50	
60	20	12 26120 9552+	182 2903	87 73879 0447+	40	0
	30	17 76258 3956	137 4403+	82 23741 6044	30	
	40	23 26350 9984	092 6028	76 73649 0016	20	
	50	28 76398 7762	047 7778	71 23601 2238	10	
	0	34 26401 7414+	5 50002 9652+	65 73598 2585+	0	
60	10	39 76359 9066	5 49958 1651+	60 23640 0934	50	0
	20	45 26273 2841+	913 3775+	54 73726 7158+	40	
	30	50 76141 8865+	868 6024	49 23858 1134+	30	
	40	56 25965 7262+	823 8397	43 74034 2737+	20	
	50	61 75744 8157+	779 0894+	38 24255 1842+	10	
		9,66867 25479 1674	5 49734 3517	0,33132 74520 8326		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

65°

25°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,62594 82594 0314		9,95727 57114 8640		0	60
	10	9,62599 34095 4775	4 51501 4461	26 58926 6837+	98188 1802+	50	
	20	9,62603 85539 7827	444 3052	25 60726 0754+	200 6083	40	
	30	08 36926 9588+	387 1761+	24 62513 0386	213 0368+	30	
	40	12 88257 0178	330 0589+	23 64287 5725+	225 4660	20	
1	50	17 39529 9715	272 9537	22 66049 6768+	237 8957+	10	
	0	21 90745 8317	215 8602+	21 67799 3508	250 3260	0	59
	10	26 41904 6104	158 7787	20 69536 5939+	262 7568+	50	
	20	30 93006 3193+	101 7089+	19 71261 4057	275 1882+	40	
	30	35 44050 9705	4 51044 6511	18 72973 7855	287 6202	30	
2	40	39 95038 5756	4 50987 6051	17 74673 7327+	300 0527+	20	
	50	44 45969 1465+	930 5709+	16 76361 2469	312 4858+	10	
	0	48 96842 6951+	873 5486+	15 78036 3274	324 9195	0	58
	10	53 47659 2333	816 5381+	14 79698 9737	337 3537	50	
	20	57 98418 7728+	759 5395	13 81349 1852	349 7885	40	
3	30	62 49121 3255+	702 5527	12 82986 9613+	362 2238+	30	
	40	66 99766 9032+	645 5777	11 84612 3016	374 6597+	20	
	50	71 50355 5178	588 6145+	10 86225 2054	387 0962	10	
	0	76 00887 1810	531 6632	09 87825 6721+	399 5332+	0	57
	10	80 51361 9047	474 7237	08 89413 7013	411 9708+	50	
4	20	85 01779 7006+	417 7959+	07 90989 2923	424 4090	40	
	30	89 52140 5807	360 8800+	06 92552 4446	436 8477+	30	
	40	94 02444 5566+	303 9759+	05 94103 1576	449 2870	20	
	50	9,62698 52691 6402+	247 0836+	04 95641 4307	461 7268+	10	
	0	9,62703 02881 8434	190 2031	03 97167 2634	474 1673	0	56
5	10	07 53015 1778	133 3344	02 98680 6551+	486 6082+	50	
	20	12 03091 6552+	076 4774+	02 00181 6053+	499 0498	40	
	30	16 53111 2875+	4 50019 6323	01 01670 1134+	511 4919	30	
	40	21 03074 0865	4 49962 7989+	9,95700 03146 1788+	523 9346	20	
	50	25 52980 0638+	905 9773+	9,95699 04609 8010	536 3778+	10	
6	0	30 02829 2313+	849 1675	98 06060 9793+	548 8216+	0	55
	10	34 52621 6008	792 3694+	97 07499 7133+	561 2660	50	
	20	39 02357 1839+	735 5831+	96 08926 0024+	573 7109+	40	
	30	43 52035 9926	678 8086+	95 10339 8460	586 1564+	30	
	40	48 01658 0384+	622 0458+	94 11741 2435	598 6025	20	
7	50	52 51223 3333	565 2948+	93 13130 1944	611 0491	10	
	0	57 00731 8888+	508 5555+	92 14506 6981	623 4963	0	54
	10	61 50183 7168+	451 8280	91 15870 7540	635 9440+	50	
	20	65 99578 8290+	395 1122	90 17222 3616	648 3924	40	
	30	70 48917 2372+	338 4081+	89 18561 5203	660 8413	30	
8	40	74 98198 9531	281 7158+	88 19888 2296	673 2907+	20	
	50	79 47423 9883	225 0352+	87 21202 4888	685 7407+	10	
	0	83 96592 3547	168 3663+	86 22504 2974+	698 1913+	0	53
	10	88 45704 0639	111 7092	85 23793 6550	710 6425	50	
	20	92 94759 1277	4 49055 0638	84 25070 5607+	723 0942	40	
9	30	9,62797 43757 5578	4 48998 4300+	83 26335 0142+	735 5465	30	
	40	9,62801 92699 3658+	941 8080+	82 27587 0149	747 9993+	20	
	50	06 41584 5636	885 1977+	81 28826 5621+	760 4527+	10	
	0	10 90413 1627+	828 5991+	80 30053 6554	772 9067+	0	52
	10	15 39185 1749+	772 0122+	79 31268 2941	785 3613	50	
10	20	19 87900 6120	715 4370	78 32470 4776+	797 8164	40	
	30	24 36559 4855	658 8735	77 33660 2055+	810 2721	30	
	40	28 85161 8071+	602 3216+	76 34837 4772	822 7283+	20	
	50	33 33707 5886+	545 7815	75 36002 2920+	835 1851+	10	
	0	37 82196 8417	489 2530	74 37154 6495	847 6425+	0	51
10	10	42 30629 5779	432 7362	73 38294 5490	860 1005	50	
	20	46 79005 8089+	376 2311	72 39421 9899+	872 5590	40	
	30	51 27325 5466	319 7376	71 40536 9718+	885 0181	30	
	40	55 75588 8024	263 2558	70 41639 4941	897 4777+	20	
	50	60 23795 5880+	206 7856+	69 42729 5561	909 9380	10	
0	9,62864 71945 9152	4 48150 3271+	9,95668 43807 1573+	98922 3987+	0	50	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

64°

25°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,66867 25479 1674		0,33132 74520 8326	0	60
	10	72 75168 7937+	5 49689 6263+	27 24831 2062+	50	
	20	78 24813 7072	644 9134+	21 75186 2928	40	
	30	83 74413 9202+	600 2130	16 25586 0797+	30	
	40	89 23969 4452+	555 5250	10 76030 5547+	20	
1	50	9,66894 73480 2946+	510 8494	0,33105 26519 7053+	10	59
	0	9,66900 22946 4809	466 1862+	0,33099 77053 5191	0	
	10	05 72368 0164+	421 5355+	94 27631 9835+	50	
	20	11 21744 9136+	376 8972	88 78255 0863+	40	
	30	16 71077 1850	332 2713+	83 28922 8150	30	
2	40	22 20364 8428+	287 6578+	77 79635 1571+	20	58
	50	27 69607 8996+	243 0568	72 30392 1003+	10	
	0	33 18806 3677+	198 4681+	66 81193 6322+	0	
	10	38 67960 2596+	153 8918+	61 32039 7403+	50	
	20	44 17069 5876+	109 3280	55 82930 4123+	40	
3	30	49 66134 3641+	064 7765+	50 33865 6358+	30	57
	40	55 15154 6016	5 49020 2374+	44 84845 3984	20	
	50	60 64130 3124	5 48975 7107+	39 35869 6876	10	
	0	66 13061 5088+	931 1964+	33 86938 4911+	0	
	10	71 61948 2033+	886 6945	28 38051 7966+	50	
4	20	77 10790 4083	842 2049+	22 89209 5917	40	56
	30	82 59588 1361	797 7278	17 40411 8639	30	
	40	88 08341 3990+	753 2629+	11 91658 6009+	20	
	50	93 57050 2095+	708 8105	06 42949 7904+	10	
	0	9,66999 05714 5799+	664 3704	0,33000 94285 4200+	0	
5	10	9,67004 54334 5226	619 9426+	0,32995 45665 4774	50	55
	20	10 02910 0499	575 5272+	89 97089 9501	40	
	30	15 51441 1741	531 1242+	84 48558 8259	30	
	40	20 99927 9076+	486 7335+	79 00072 0923+	20	
	50	26 48370 2628	442 3551+	73 51629 7372	10	
6	0	31 96768 2519+	397 9891+	68 03231 7480+	0	54
	10	37 45121 8874+	353 6354+	62 54878 1125+	50	
	20	42 93431 1815+	309 2941	57 06568 8184+	40	
	30	48 41696 1466	264 9650+	51 58303 8534	30	
	40	53 89916 7949+	220 6483+	46 10083 2050+	20	
7	50	59 38093 1389	176 3439+	40 61906 8611	10	53
	0	64 86225 1907+	132 0518+	35 13774 8092+	0	
	10	70 34312 9628+	087 7721	29 65687 0371+	50	
	20	75 82356 4674+	5 48043 5046	24 17643 5325+	40	
	30	81 30355 7169	5 47999 2494+	18 69644 2831	30	
8	40	86 78310 7235	955 0066	13 21689 2765	20	52
	50	92 26221 4995	910 7760	07 73778 5005	10	
	0	9,67097 74088 0572	866 5577	0,32902 25911 9428	0	
	10	9,67103 21910 4089+	822 3517	0,32896 78089 5910+	50	
	20	08 69688 5669+	778 1580	91 30311 4330+	40	
9	30	14 17422 5435+	733 9765+	85 82577 4564+	30	51
	40	19 65112 3509+	689 8074	80 34887 6490+	20	
	50	25 12758 0014+	645 6505	74 87241 9985+	10	
	0	30 60359 5073+	601 5059	69 39640 4926+	0	
	10	36 07916 8809	557 3735+	63 92083 1191	50	
10	20	41 55430 1343+	513 2534+	58 44569 8656+	40	50
	30	47 02899 2799+	469 1456	52 97100 7200+	30	
	40	52 50324 3299+	425 0500	47 49675 6700+	20	
	50	57 97705 2966	380 9666+	42 02294 7034	10	
	0	63 45042 1922	336 8955+	36 54957 8078	0	
10	10	68 92335 0289	292 8367	31 07664 9711	50	50
	20	74 39583 8190	248 7901	25 60416 1810	40	
	30	79 86788 5747+	204 7557	20 13211 4252+	30	
	40	85 33949 3083	160 7335+	14 66050 6917	20	
	50	90 81066 0319+	116 7236+	09 18933 9680+	10	
0	9,67196 28138 7578+	5 47072 7259+	0,32803 71861 2421+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

64°

25°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,62864 71945 9152		9,95668 43807 1573+		0	50
	10	69 20039 7955	4 48093 8803	67 44872 2972	98934 8601	50	
	20	73 68077 2406+	4 48037 4451	66 45924 9751+	947 3220+	40	
	30	78 16058 2622	4 47981 0215+	65 46965 1906+	959 7845+	30	
	40	82 63982 8718+	924 6096+	64 47992 9430+	972 2476	20	
11	50	87 11851 0812+	868 2094	63 49008 2318	984 7112	10	
	0	91 59662 9019+	811 8207+	62 50011 0564	98997 1754	0	49
	10	9,62896 07418 3457	755 4437	61 51001 4162	99009 6402	50	
	20	9,62900 55117 4240	699 0783	60 51979 3107	022 1055	40	
	30	05 02760 1485	642 7245+	59 52944 7393	034 5714	30	
40	09 50346 5309	586 3824	58 53897 7014	047 0379	20		
12	50	13 97876 5827+	530 0518+	57 54838 1965	059 5049	10	
	0	18 45350 3156	473 7329	56 55766 2239+	071 9725+	0	48
	10	22 92767 7411+	417 4255+	55 56681 7832+	084 4407	50	
	20	27 40128 8710	361 1298	54 57584 8738	096 9094+	40	
	30	31 87433 7166+	304 8457	53 58475 4950+	109 3787+	30	
40	36 34682 2898	248 5731+	52 59353 6464	121 8486+	20		
13	50	40 81874 6019+	192 3122	51 60219 3273	134 3191	10	
	0	45 29010 6648	136 0628	50 61072 5372	146 7901	0	47
	10	49 76090 4898	079 8250	49 61913 2755	159 2617	50	
	20	54 23114 0886	4 47023 5988	48 62741 5416+	171 7338+	40	
	30	58 70081 4727+	4 46967 3841+	47 63557 3350+	184 2066	30	
40	63 16992 6538+	911 1811	46 64360 6551+	196 6799	20		
14	50	67 63847 6434+	854 9896	45 65151 5014	209 1537+	10	
	0	72 10646 4531	798 8096+	44 65929 8732	221 6282	0	46
	10	76 57389 0943+	742 6412+	43 66695 7700	234 1032	50	
	20	81 04075 5788	686 4844+	42 67449 1912	246 5788	40	
	30	85 50705 9179+	630 3391+	41 68190 1362+	259 0549+	30	
40	89 97280 1234	574 2054+	40 68918 6046	271 5316+	20		
15	50	94 43798 2066+	518 0832+	39 69634 5956+	284 0089+	10	
	0	9,62998 90260 1792+	461 9726	38 70338 1088+	296 4868	0	45
	10	9,63003 36666 0527	405 8735	37 71029 1436	308 9652+	50	
	20	07 83015 8386+	349 7859	36 71707 6994	321 4442+	40	
	30	12 29309 5484+	293 7098+	35 72373 7755+	333 9238	30	
40	16 75547 1938	237 6453	34 73027 3716	346 4039+	20		
16	50	21 21728 7861	181 5923	33 73668 4869+	358 8846+	10	
	0	25 67854 3369	125 5508	32 74297 1210	371 3659+	0	44
	10	30 13923 8577+	069 5208+	31 74913 2732	383 8478	50	
	20	34 59937 3601	4 46013 5023+	30 75516 9429+	396 3302+	40	
	30	39 05894 8555	4 45957 4954	29 76108 1297	408 8132+	30	
40	43 51796 3554	901 4999+	28 76686 8329	421 2968	20		
17	50	47 97641 8714	845 5159+	27 77253 0519+	433 7809+	10	
	0	52 43431 4148+	789 5435	26 77806 7863	446 2656+	0	43
	10	56 89164 9973+	733 5825	25 78348 0353+	458 7509+	50	
	20	61 34842 6303+	677 6330	24 78876 7985+	471 2368	40	
	30	65 80464 3253+	621 6950	23 79393 0753	483 7232+	30	
40	70 26030 0937+	565 7684+	22 79896 8650+	496 2102+	20		
18	50	74 71539 9471+	509 8533+	21 80388 1672+	508 6978	10	
	0	79 16993 8969	453 9497+	20 80866 9813	521 1859+	0	42
	10	83 62391 9545+	398 0576+	19 81333 3066	533 6747	50	
	20	88 07734 1315+	342 1770	18 81787 1426+	546 1639+	40	
	30	92 53020 4393	286 3077+	17 82228 4888	558 6538+	30	
40	9,63096 98250 8893	230 4500	16 82657 3445+	571 1442+	20		
19	50	9,63101 43425 4930+	174 6037	15 83073 7093	583 6352+	10	
	0	05 88544 2619	118 7688+	14 83477 5824	596 1268+	0	41
	10	10 33607 2074	062 9454+	13 83868 9634	608 6190	50	
	20	14 78614 3409	4 45007 1335	12 84247 8516+	621 1117+	40	
	30	19 23565 6738+	4 44951 3329+	11 84614 2466+	633 6050+	30	
40	23 68461 2177	895 5438+	10 84968 1477	646 0989	20		
20	50	28 13300 9839+	839 7662	09 85309 5543+	658 5933+	10	
	0	9,63132 58084 9839	4 44783 9999+	9,95608 85638 4659+	99671 0884	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

64°

25°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,67196 28138 7578+		0,32803 71861 2421+	0	50
	10	9,67201 75167 4983	5 47028 7404+	0,32798 24832 5017	50	
	20	07 22152 2654+	5 46984 7671+	92 77847 7345+	40	
	30	12 69093 0715+	940 8061	87 30906 9284+	30	
	40	18 15989 9288	896 8572+	81 84010 0712	20	
11	50	23 62842 8494	852 9206	76 37157 1506	10	
	0	29 09651 8455+	808 9961+	70 90348 1544+	0	49
	10	34 56416 9294+	765 0839	65 43583 0705+	50	
	20	40 03138 1133	721 1838+	59 96861 8867	40	
	30	45 49815 4092+	677 2959+	54 50184 5907+	30	
40	50 96448 8295	633 4202+	49 03551 1705	20		
12	50	56 43038 3862+	589 5567+	43 56961 6137+	10	
	0	61 89584 0916+	545 7054	38 10415 9083+	0	48
	10	67 36085 9579	501 8662+	32 63914 0421	50	
	20	72 82543 9972	458 0392+	27 17456 0028	40	
	30	78 28958 2216	414 2244+	21 71041 7784	30	
40	83 75328 6434	370 4217+	16 24671 3566	20		
13	50	89 21655 2746+	326 6312+	10 78344 7253+	10	
	0	9,67294 67938 1276	282 8529	0,32705 32061 8724	0	47
	10	9,67300 14177 2143	239 0867	0,32699 85822 7857	50	
	20	05 60372 5469+	195 3326+	94 39627 4530+	40	
	30	11 06524 1377	151 5907+	88 93475 8623	30	
40	16 52631 9987	107 8610	83 47368 0013	20		
14	50	21 98696 1420+	064 1433+	78 01303 8579+	10	
	0	27 44716 5799	5 46020 4378+	72 55283 4201	0	46
	10	32 90693 3244	5 45976 7445	67 09306 6756	50	
	20	38 36626 3876	933 0632+	61 63373 6124	40	
	30	43 82515 7817	889 3941	56 17484 2183	30	
40	49 28361 5188	845 7371	50 71638 4812	20		
15	50	54 74163 6110	802 0922	45 25836 3890	10	
	0	60 19922 0704	758 4594	39 80077 9296	0	45
	10	65 65636 9091	714 8387	34 34363 0909	50	
	20	71 11308 1392+	671 2301+	28 88691 8607+	40	
	30	76 56935 7729	627 6336+	23 43064 2271	30	
40	82 02519 8222	584 0492+	17 97480 1778	20		
16	50	87 48060 2991+	540 4770	12 51939 7008+	10	
	0	92 93557 2159	496 9167+	07 06442 7841	0	44
	10	9,67398 39010 5845+	453 3686+	0,32601 60989 4154+	50	
	20	9,67403 84420 4171+	409 8326	0,32596 15579 5828+	40	
	30	09 29786 7258	366 3086+	90 70213 2742	30	
40	14 75109 5225	322 7967+	85 24890 4775	20		
17	50	20 20388 8194+	279 2969	79 79611 1805+	10	
	0	25 65624 6286	235 8091+	74 34375 3714	0	43
	10	31 10816 9620	192 3334+	68 89183 0380	50	
	20	36 55965 8318	148 8698	63 44034 1682	40	
	30	42 01071 2500+	105 4182	57 98928 7499+	30	
40	47 46133 2287	061 9786+	52 53866 7713	20		
18	50	52 91151 7799	5 45018 5512	47 08848 2201	10	
	0	58 36126 9156	5 44975 1357+	41 63873 0844	0	42
	10	63 81058 6479+	931 7323	36 18941 3520+	50	
	20	69 25946 9889	888 3409+	30 74053 0111	40	
	30	74 70791 9505	844 9616	25 29208 0495	30	
40	80 15593 5447+	801 5943	19 84406 4552+	20		
19	50	85 60351 7837+	758 2390	14 39648 2162+	10	
	0	91 05066 6795	714 8957+	08 94933 3205	0	41
	10	9,67496 49738 2440	671 5645	0,32503 50261 7560	50	
	20	9,67501 94366 4892	628 2452+	0,32498 05633 5108	40	
	30	07 38951 4272	584 9380	92 61048 5728	30	
40	12 83493 0700	541 6428	87 16506 9300	20		
20	50	18 27991 4295+	498 3595+	81 72008 5704+	10	
	0	9,67523 72446 5179	5 44455 0883+	0,32476 27553 4821	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

64°

25°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,63132 58084 9839		9,95608 85638 4659+		0	40
	10	37 02813 2290+	4 44728 2451+	07 85954 8820	99683 5840	50	
	20	41 47485 7307+	672 5017+	06 86258 8018+	696 0801+	40	
	30	45 92102 5005	616 7697+	05 86550 2249+	708 5769	30	
	40	50 36663 5496+	561 0491+	04 86829 1507+	721 0742	20	
21	50	54 81168 8896+	505 3400	03 87095 5787	733 5721	10	
	0	59 25618 5319	449 6422	02 87349 5081	746 0705+	0	39
	10	63 70012 4877+	393 9558+	01 87590 9385+	758 5696	50	
	20	68 14350 7686	338 2808+	9,95600 87819 8693+	771 0692	40	
	30	72 58633 3859	282 6173	9,95599 88036 2999+	783 5694	30	
40	77 02860 3510	226 9651	98 88240 2298	796 0701+	20		
22	50	81 47031 6752+	171 3242+	97 88431 6583	808 5715	10	
	0	85 91147 3701	115 6948+	96 88610 5849	821 0734	0	38
	10	90 35207 4469	060 0768	95 88777 0090+	833 5759	50	
	20	94 79211 9170	4 44004 4701	94 88930 9301	846 0789+	40	
	30	9,63199 23160 7917+	4 43948 8748	93 89072 3475	858 5825+	30	
40	9,63203 67054 0826	893 2908+	92 89201 2607+	871 0868	20		
23	50	08 10891 8008+	837 7182+	91 89317 6691+	883 5915+	10	
	0	12 54673 9578+	782 1570	90 89421 5722+	896 0969+	0	37
	10	16 98400 5649+	726 6071+	89 89512 9694	908 6028+	50	
	20	21 42071 6335+	671 0686	88 89591 8600	921 1093+	40	
	30	25 85687 1750	615 5414	87 89658 2435+	933 6164+	30	
40	30 29247 2005+	560 0256	86 89712 1194+	946 1241	20		
24	50	34 72751 7216+	504 5211	85 89753 4871	958 6323+	10	
	0	39 16200 7495+	449 0279	84 89782 3459	971 1411+	0	36
	10	43 59594 2956+	393 5461	83 89798 6953+	983 6505+	50	
	20	48 02932 3712	338 0755+	82 89802 5348+	99996 1605	40	
	30	52 46214 9876	282 6164	81 89793 8637+	1 00008 6710+	30	
40	56 89442 1561+	227 1685+	80 89772 6816	021 1822	20		
25	50	61 32613 8881+	171 7320	79 89738 9877	033 6938+	10	
	0	65 75730 1949	116 3067+	78 89692 7815+	046 2061+	0	35
	10	70 18791 0877	060 8928+	77 89634 0626	058 7190	50	
	20	74 61796 5779	4 43005 4902	76 89562 8301+	071 2324	40	
	30	79 04746 6768	4 42950 0989	75 89479 0837+	083 7464	30	
40	83 47641 3957	894 7189	74 89382 8227+	096 2610	20		
26	50	87 90480 7458+	839 3501+	73 89274 0466+	108 7761+	10	
	0	92 33264 7385+	783 9927	72 89152 7547+	121 2918+	0	34
	10	9,63296 75993 3851+	728 6465+	71 89018 9466	133 8082	50	
	20	9,63301 18666 6968+	673 3117	70 88872 6215	146 3250+	40	
	30	05 61284 6849+	617 9881	69 88713 7790	158 8425	30	
40	10 03847 3607+	562 6758	68 88542 4184+	171 3605+	20		
27	50	14 46354 7355+	507 3747+	67 88358 5392+	183 8792	10	
	0	18 88806 8205+	452 0850	66 88162 1409	196 3983+	0	33
	10	23 31203 6270+	396 8065	65 87953 2227+	208 9181+	50	
	20	27 73545 1663	341 5392+	64 87731 7842+	221 4385	40	
	30	32 15831 4495+	286 2832+	63 87497 8248	233 9594	30	
40	36 58062 4881	231 0385+	62 87251 3439	246 4809+	20		
28	50	41 00238 2931+	175 8050+	61 86992 3409	259 0030	10	
	0	45 42358 8760	120 5828	60 86720 8152	271 5256+	0	32
	10	49 84424 2478	065 3718	59 86436 7663	284 0489	50	
	20	54 26434 4198+	4 42010 1720+	58 86140 1935+	296 5727+	40	
	30	58 68389 4034	4 41954 9835+	57 85831 0964+	309 0971+	30	
40	63 10289 2096+	899 8062+	56 85509 4743+	321 6221	20		
29	50	67 52133 8498+	844 6402	55 85175 3267	334 1476+	10	
	0	71 93923 3352	789 4853+	54 84828 6529	346 6738	0	31
	10	76 35657 6769+	734 3417+	53 84469 4524	359 2005	50	
	20	80 77336 8862+	679 2093+	52 84097 7246	371 7278	40	
	30	85 18960 9744	624 0881+	51 83713 4689+	384 2556+	30	
40	89 60529 9525+	568 9781+	50 83316 6848	396 7841	20		
30	50	94 02043 8319+	513 8794	49 82907 3717	409 3131+	10	
	0	9,63398 43502 6237+	4 41458 7918	9,95548 82485 5289+	1 00421 8427+	0	30

64°

25°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,67523 72446 5179		0,32476 27553 4821	0	40
	10	29 16858 3470+	5 44411 8291	70 83141 6529+	50	
	20	34 61226 9289	368 5819	65 38773 0711	40	
	30	40 05552 2755+	325 3466+	59 94447 7244+	30	
	40	45 49834 3989	282 1233+	54 50165 6011	20	
21	50	50 94073 3110	238 9121	49 05926 6890	10	39
	0	56 38269 0237+	195 7127+	43 61730 9762+	0	
	10	61 82421 5492	152 5254+	38 17578 4508	50	
	20	67 26530 8993	109 3501	32 73469 1007	40	
	30	72 70597 0859+	066 1867	27 29402 9140+	30	
22	40	78 14620 1212	5 44023 0352+	21 85379 8788	20	38
	50	83 58600 0169+	5 43979 8957+	16 41399 9830+	10	
	0	89 02536 7852	936 7682+	10 97463 2148	0	
	10	94 46430 4378+	893 6526+	05 53569 5621+	50	
	20	9,67599 90280 9869	850 5490+	0,32400 09719 0131	40	
23	30	9,67605 34088 4442+	807 4573+	0,32394 65911 5557+	30	37
	40	10 77852 8218+	764 3776	89 22147 1781+	20	
	50	16 21574 1316+	721 3098	83 78425 8683+	10	
	0	21 65252 3856	678 2539+	78 34747 6144	0	
	10	27 08887 5956	635 2100	72 91112 4044	50	
24	20	32 52479 7735+	592 1779+	67 47520 2264+	40	36
	30	37 96028 9314+	549 1579	62 03971 0685+	30	
	40	43 39535 0811+	506 1497	56 60464 9188+	20	
	50	48 82998 2345+	463 1534+	51 17001 7654+	10	
	0	54 26418 4036+	420 1691	45 73581 5963+	0	
25	10	59 69795 6003	377 1966+	40 30204 3997	50	35
	20	65 13129 8364	334 2361	34 86870 1636	40	
	30	70 56421 1238+	291 2874+	29 43578 8761+	30	
	40	75 99669 4745+	248 3507	24 00330 5254+	20	
	50	81 42874 9004	205 4258+	18 57125 0996	10	
26	0	86 86037 4133	162 5129	13 13962 5867	0	34
	10	92 29157 0251+	119 6118	07 70842 9748+	50	
	20	9,67697 72233 7477+	076 7226	0,32302 27766 2522+	40	
	30	9,67703 15267 5930+	5 43033 8453	0,32296 84732 4069+	30	
	40	08 58258 5729	5 42990 9798+	91 41741 4271	20	
27	50	14 01206 6992	948 1263	85 98793 3008	10	33
	0	19 44111 9838	905 2846	80 55888 0162	0	
	10	24 86974 4385+	862 4547+	75 13025 5614+	50	
	20	30 29794 0753	819 6367+	69 70205 9247	40	
	30	35 72570 9059+	776 8306+	64 27429 0940+	30	
28	40	41 15304 9423+	734 0363+	58 84695 0576+	20	32
	50	46 57996 1963	691 2539+	53 42003 8037	10	
	0	52 00644 6796+	648 4834	47 99355 3203+	0	
	10	57 43250 4943	605 7246+	42 56749 5957	50	
	20	62 85813 3820+	562 9777+	37 14186 6179+	40	
29	30	68 28333 6247+	520 2427	31 71666 3752+	30	31
	40	73 70811 1442	477 5194+	26 29188 8558	20	
	50	79 13245 9523	434 8080+	20 86754 0477	10	
	0	84 55638 0607+	392 1085	15 44361 9392+	0	
	10	89 97987 4815	349 4207+	10 02012 5185	50	
30	20	9,67795 40294 2263	306 7448	0,32204 59705 7737	40	30
	30	9,67800 82558 3069+	264 0806+	0,32199 17441 6930+	30	
	40	06 24779 7353	221 4283+	93 75220 2647	20	
	50	11 66958 5231+	178 7878+	88 33041 4768+	10	
	0	17 09094 6823	136 1591+	82 90905 3177	0	
31	10	22 51188 2245+	093 5422+	77 48811 7754+	50	30
	20	27 93239 1616+	050 9371	72 06760 8383+	40	
	30	33 35247 5054+	5 42008 3438	66 64752 4945+	30	
	40	38 77213 2677+	5 41965 7622+	61 22786 7322+	20	
	50	44 19136 4602+	923 1925	55 80863 5397+	10	
30	0	9,67849 61017 0948	5 41880 6345+	0,32150 38982 9052	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

64°

25°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,63398 43502 6237+		9,95548 82485 5289+	1 00434 3729+	0	30
	10	9,63402 84906 3392	4 41403 7154+	47 82051 1560	446 9037	50	
	20	07 26254 9894+	348 6502+	46 81604 2523	459 4350+	40	
	30	11 67548 5857	293 5962+	45 81144 8172+	471 9669+	30	
	40	16 08787 1392	238 5534+	44 80672 8503	484 4995	20	
31	50	20 49970 6610	183 5218+	43 80188 3508	497 0325+	10	
	0	24 91099 1624+	128 5014	42 79691 3182+	509 5662+	0	29
	10	29 32172 6545+	073 4921+	41 79181 7520	522 1004+	50	
	20	33 73191 1486+	4 41018 4940+	40 78659 6515+	534 6353	40	
	30	38 14154 6557+	4 40963 5071+	39 78125 0162+	547 1707	30	
40	42 55063 1871+	908 5313+	38 77577 8455+	559 7067	20		
32	50	46 95916 7539	853 5668	37 77018 1388+	572 2432+	10	
	0	51 36715 3672+	798 6133+	36 76445 8956	584 7804	0	28
	10	55 77459 0383	743 6710+	35 75861 1151+	597 3181+	50	
	20	60 18147 7782+	688 7399	34 75263 7970+	609 8564+	40	
	30	64 58781 5981+	633 8199+	33 74653 9406	622 3953+	30	
40	68 99360 5092+	578 9111	32 74031 5452+	634 9348	20		
33	50	73 39884 5226+	524 0134	31 73396 6104+	647 4748+	10	
	0	77 80353 6495	469 1268+	30 72749 1356	660 0155	0	27
	10	82 20767 9009	414 2514	29 72089 1201	672 5567	50	
	20	86 61127 2879+	359 3871	28 71416 5633+	685 0985	40	
	30	91 01431 8218+	304 5339	27 70731 4648+	697 6409	30	
40	95 41681 5137	249 6918+	26 70033 8239+	710 1838+	20		
34	50	9,63499 81876 3746	194 8609	25 69323 6401	722 7274	10	
	0	9,63504 22016 4157	140 0410+	24 68600 9127+	735 2715	0	26
	10	08 62101 6480+	085 2323+	23 67865 6412	747 8162	50	
	20	13 02132 0827+	4 40030 4347+	22 67117 8250	760 3615	40	
	30	17 42107 7310	4 39975 6482+	21 66357 4635	772 9074	30	
40	21 82028 6038+	920 8728+	20 65584 5561	785 4538+	20		
35	50	26 21894 7123+	866 1085	19 64799 1023	798 0008+	10	
	0	30 61706 0676+	811 3553	18 64001 1014+	810 5485	0	25
	10	35 01462 6808	756 6131+	17 63190 5529+	823 0967	50	
	20	39 41164 5629	701 8821	16 62367 4562+	835 6454+	40	
	30	43 80811 7250+	647 1621+	15 61531 8108	848 1948	30	
40	48 20404 1783	592 4532+	14 60683 6160	860 7447+	20		
36	50	52 59941 9337+	537 7554+	13 59822 8712	873 2953	10	
	0	56 99425 0024+	483 0687	12 58949 5759	885 8464	0	24
	10	61 38853 3955	428 3930+	11 58063 7295	898 3981	50	
	20	65 78227 1239	373 7284	10 57165 3314	910 9504	40	
	30	70 17546 1987+	319 0748+	09 56254 3810	923 5032+	30	
40	74 56810 6311+	264 4323+	08 55330 8777+	936 0567	20		
37	50	78 96020 4320+	209 8009	07 54394 8210+	948 6107+	10	
	0	83 35175 6126	155 1805	06 53446 2103	961 1653+	0	23
	10	87 74276 1837+	100 5711+	05 52485 0449+	973 7205+	50	
	20	92 13322 1566	4 39045 9728+	04 51511 3244	986 2763	40	
	30	9,63596 52313 5422	4 38991 3856	03 50525 0481	1 00998 8327	30	
40	9,63600 91250 3515+	936 8093+	02 49526 2154	1 01011 3896+	20		
38	50	05 30132 5957	882 2441+	01 48514 8257+	023 9471+	10	
	0	09 68960 2857	827 6899+	9,95500 47490 8786	036 5053	0	22
	10	14 07733 4325	773 1468	9,95499 46454 3733	049 0640	50	
	20	18 46452 0472	718 6147	98 45405 3093	061 6233	40	
	30	22 85116 1407+	664 0935+	97 44343 6860	074 1831+	30	
40	27 23725 7242	609 5834+	96 43269 5028+	086 7436	20		
39	50	31 62280 8086	555 0843+	95 42182 7592+	099 3046+	10	
	0	36 00781 4048+	500 5962+	94 41083 4546	111 8662+	0	21
	10	40 39227 5240+	446 1192	93 39971 5883+	124 4285	50	
	20	44 77619 1771	391 6531	92 38847 1598+	136 9913	40	
	30	49 15956 3751	337 1980	91 37710 1686	149 5546+	30	
40	53 54239 1290	282 7539	90 36560 6139+	162 1186	20		
40	50	57 92467 4498	228 3208	89 35398 4953	1 01174 6831+	10	
	0	9,63662 30641 3484+	4 38173 8986+	9,95488 34223 8121+		0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

64°

25°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,67849 61017 0948		0,32150 38982 9052	0	30
	10	55 02855 1832	5 41838 0883+	44 97144 8168	50	
	20	60 44650 7371+	795 5539+	39 55349 2628+	40	
	30	65 86403 7684+	753 0313	34 13596 2315+	30	
	40	71 28114 2889	710 5204+	28 71885 7111	20	
31	50	76 69782 3102	668 0213	23 30217 6898	10	
	0	82 11407 8442	625 5339+	17 88592 1558	0	29
	10	87 52990 9025+	583 0583+	12 47009 0974+	50	
	20	92 94531 4971	540 5945+	07 05468 5029	40	
	30	9,67898 36029 6395	498 1424+	0,32101 63970 3605	30	
32	40	9,67903 77485 3416	455 7021	0,32096 22514 6584	20	
	50	09 18898 6150+	413 2734+	90 81101 3849+	10	
	0	14 60269 4716+	370 8566	85 39730 5283+	0	28
	10	20 01597 9231+	328 4514+	79 98402 0768+	50	
	20	25 42883 9812	286 0580+	74 57116 0188	40	
33	30	30 84127 6576	243 6764	69 15872 3424	30	
	40	36 25328 9640	201 3064+	63 74671 0360	20	
	50	41 66487 9122	158 9482	58 33512 0878	10	
	0	47 07604 5139	116 6017	52 92395 4861	0	27
	10	52 48678 7808	074 2669	47 51321 2192	50	
34	20	57 89710 7246	5 41031 9438	42 10289 2754	40	
	30	63 30700 3570	5 40989 6324	36 69299 6430	30	
	40	68 71647 6897+	947 3327+	31 28352 3102+	20	
	50	74 12552 7345	905 0447+	25 87447 2655	10	
	0	79 53415 5029+	862 7684+	20 46584 4970+	0	26
35	10	84 94236 0068	820 5038+	15 05763 9932	50	
	20	90 35014 2577+	778 2509+	09 64985 7422+	40	
	30	9,67995 75750 2675	736 0097+	0,32004 24249 7325	30	
	40	9,68001 16444 0477	693 7802	0,31998 83555 9523	20	
	50	06 57095 6100+	651 5623+	93 42904 3899+	10	
36	0	11 97704 9662	609 3561+	88 02295 0338	0	25
	10	17 38272 1278+	567 1616+	82 61727 8721+	50	
	20	22 78797 1066+	524 9788	77 21202 8933+	40	
	30	28 19279 9142+	482 8076	71 80720 0857+	30	
	40	33 59720 5623+	440 6481	66 40279 4376+	20	
37	50	39 00119 0625+	398 5002	60 99880 9374+	10	
	0	44 40475 4265+	356 3640	55 59524 5734+	0	24
	10	49 80789 6660	314 2394+	50 19210 3340	50	
	20	55 21061 7925+	272 1265+	44 78938 2074+	40	
	30	60 61291 8178	230 0252+	39 38708 1822	30	
38	40	66 01479 7534	187 9356	33 98520 2466	20	
	50	71 41625 6110+	145 8576	28 58374 3889+	10	
	0	76 81729 4023	103 7912+	23 18270 5977	0	23
	10	82 21791 1388	061 7365	17 78208 8612	50	
	20	87 61810 8322	5 40019 6934	12 38189 1678	40	
39	30	93 01788 4941+	5 39977 6619	06 98211 5058+	30	
	40	9,68098 41724 1361+	935 6420+	0,31901 58275 8638+	20	
	50	9,68103 81617 7699+	893 6338	0,31896 18382 2300+	10	
	0	09 21469 4071	851 6371+	90 78530 5929	0	22
	10	14 61279 0592	809 6521	85 38720 9408	50	
40	20	20 01046 7379	767 6787	79 98953 2621	40	
	30	25 40772 4547+	725 7168+	74 59227 5452+	30	
	40	30 80456 2213+	683 7666	69 19543 7786+	20	
	50	36 20098 0493	641 8279+	63 79901 9507	10	
	0	41 59697 9502+	599 9009	58 40302 0497+	0	21
40	10	46 99255 9357	557 9854+	53 00744 0643	50	
	20	52 38772 0172+	516 0815+	47 61227 9827+	40	
	30	57 78246 2065+	474 1892+	42 21753 7934+	30	
	40	63 17678 5151	432 3085+	36 82321 4849	20	
	50	68 57068 9544+	390 4394	31 42931 0455+	10	
0	9,68173 96417 5363	5 39348 5818	0,31826 03582 4637	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

64°

25°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,63662 30641 3484+		9,95488 34223 8121+	1 01187 2483	0	20
	10	66 68760 8359	4 38119 4875	87 33036 5638+	199 8140+	50	
	20	71 06825 9232+	065 0873	86 31836 7498	212 3803+	40	
	30	75 44836 6213+	4 38010 6981	85 30624 3694+	224 9472+	30	
	40	79 82792 9412+	4 37956 3199	84 29399 4222+	237 5147	20	
41	50	84 20694 8938+	901 9526	83 28161 9075	250 0827+	10	
	0	88 58542 4901+	847 5963	82 26911 8247+	262 6514+	0	19
	10	92 96335 7411+	793 2509+	81 25649 1733	275 2206+	50	
	20	9,63697 34074 6577+	738 9166	80 24373 9526+	287 7905	40	
	30	9,63701 71759 2509	684 5931+	79 23086 1622	300 3609	30	
40	06 09389 5315+	630 2806+	78 21785 8013	312 9319	20		
42	50	10 46965 5106+	575 9791	77 20472 8694	325 5034+	10	
	0	14 84487 1991+	521 6885	76 19147 3659	338 0756+	0	18
	10	19 21954 6080+	467 4088+	75 17809 2902+	350 6484	50	
	20	23 59307 7481+	413 1401	74 16458 6418+	363 2217+	40	
	30	27 96726 6304+	358 8823	73 15095 4201+	375 7956+	30	
40	32 34031 2659	304 6354+	72 13719 6244+	388 3702	20		
43	50	36 71281 6654+	250 3995	71 12331 2542+	400 9453	10	
	0	41 08477 8399	196 1744+	70 10930 3090	413 5210	0	17
	10	45 45619 8002+	141 9603+	69 09516 7880	426 0972+	50	
	20	49 82707 5574	087 7571+	68 08090 6907+	438 6741+	40	
	30	54 19741 1223	4 37033 5648+	67 06652 0166	451 2516	30	
40	58 56720 5058	4 36979 3835	66 05200 7650+	463 8296	20		
44	50	62 93645 7188	925 2130	65 03736 9354	476 4082+	10	
	0	67 30516 7722	871 0534	64 02260 5271+	488 9874+	0	16
	10	71 67333 6769+	816 9047+	63 00771 5397	501 5672+	50	
	20	76 04096 4438+	762 7669+	61 99269 9724	514 1476+	40	
	30	80 40805 0839	708 6400+	60 97755 8247+	526 7286+	30	
40	84 77459 6079	654 5240	59 96229 0961	539 3102	20		
45	50	89 14060 0267+	600 4188+	58 94689 7859	551 8923+	10	
	0	93 50606 3513+	546 3246	57 93137 8935+	564 4751	0	15
	10	9,63797 87098 5925+	492 2412	56 91573 4184	577 0584+	50	
	20	9,63802 23536 7612	438 1687	55 89996 3599+	589 6423+	40	
	30	06 59920 8682+	384 1070	54 88406 7176	602 2269	30	
40	10 96250 9244+	330 0562+	53 86804 4907	614 8120	20		
46	50	15 32526 9407+	276 0163	52 85189 6787	627 3976+	10	
	0	19 68748 9280	221 9872	51 83562 2810+	639 9839+	0	14
	10	24 04916 8970	167 9690	50 81922 2971	652 5708	50	
	20	28 41030 8586	113 9616	49 80269 7263	665 1583	40	
	30	32 77090 8237	059 9651	48 78604 5680	677 7463	30	
40	37 13096 8031	4 36005 9794	47 76926 8217	690 3349+	20		
47	50	41 49048 8076+	4 35952 0045+	46 75236 4867	702 9242	10	
	0	45 84946 8482	898 0405+	45 73533 5625+	715 5140	0	13
	10	50 20790 9356	844 0873+	44 71818 0485+	728 1044	50	
	20	54 56581 0806	790 1450	43 70089 9441+	740 6954	40	
	30	58 92317 2940+	736 2135	42 68349 2487+	753 2870	30	
40	63 27999 5868+	682 2927+	41 66595 9617+	765 8791+	20		
48	50	67 63627 9697+	628 3829	40 64830 0826	778 4719	10	
	0	71 99202 4535+	574 4838	39 63051 6107	791 0652+	0	12
	10	76 34723 0491	520 5955+	38 61260 5454	803 6592	50	
	20	80 70189 7671+	466 7181	37 59456 8862	816 2537+	40	
	30	85 05602 6186	412 8514+	36 57640 6324+	828 8489	30	
40	89 40961 6141+	358 9955+	35 55811 7835+	841 4446	20		
49	50	93 76266 7647	305 1505	34 53970 3389+	854 0409	10	
	0	9,63898 11518 0809+	251 3162+	33 52116 2980+	866 6378	0	11
	10	9,63902 46715 5737	197 4927+	32 50249 6602+	879 2353	50	
	20	06 81859 2538	143 6801	31 48370 4249+	891 8333+	40	
	30	11 16949 1319+	089 8781+	30 46478 5916	904 4320+	30	
40	15 51985 2190	4 35036 0870+	29 44574 1595+	917 0313	20		
50	50	19 86967 5257	4 34982 3067	28 42657 1282+	1 01929 6311+	10	
	0	9,63924 21896 0628	4 34928 5371	9,95427 40727 4970+		0	10

64°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

25°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,68173 96417 5363		0,31826 03582 4637	0	20
	10	79 35724 2721	5 39306 7358	20 64275 7279	50	
	20	84 74989 1734+	264 9013+	15 25010 8265+	40	
	30	90 14212 2519	223 0784+	09 85787 7481	30	
	40	9,68195 53393 5190	181 2671	0,31804 46606 4810	20	
41	50	9,68200 92532 9863+	139 4673+	0,31799 07467 0136+	10	19
	0	06 31630 6654+	097 6791	93 68369 3345+	0	
	10	11 70686 5678	055 9024	88 29313 4322	50	
	20	17 09700 7050+	5 39014 1372+	82 90299 2949+	40	
	30	22 48673 0887	5 38972 3836+	77 51326 9113	30	
42	40	27 87603 7302+	930 6415+	72 12396 2697+	20	18
	50	33 26492 6412+	888 9110	66 73507 3587+	10	
	0	38 65339 8332+	847 1920	61 34660 1667+	0	
	10	44 04145 3177+	805 4845	55 95854 6822+	50	
	20	49 42909 1063	763 7885	50 57090 8937	40	
43	30	54 81631 2103+	722 1040+	45 18368 7896+	30	17
	40	60 20311 6414+	680 4311	39 79688 3585+	20	
	50	65 58950 4111+	638 7697	34 41049 5888+	10	
	0	70 97547 5309	597 1197+	29 02452 4691	0	
	10	76 36103 0122+	555 4813+	23 63896 9877+	50	
44	20	81 74616 8667	513 8544	18 25383 1333	40	16
	30	87 13089 1057	472 2390	12 86910 8943	30	
	40	92 51519 7407+	430 6350+	07 48480 2592+	20	
	50	9,68297 89908 7834	389 0426+	0,31702 10091 2166	10	
	0	9,68303 28256 2450+	347 4616+	0,31696 71743 7549+	0	
45	10	08 66562 1372+	305 8922	91 33437 8627+	50	15
	20	14 04826 4714+	264 3342	85 95173 5285+	40	
	30	19 43049 2591+	222 7877	80 56950 7408+	30	
	40	24 81230 5118	181 2526+	75 18769 4882	20	
	50	30 19370 2408+	139 7290+	69 80629 7591+	10	
46	0	35 57468 4578	098 2169+	64 42531 5422	0	14
	10	40 95525 1741+	056 7163	59 04474 8258+	50	
	20	46 33540 4012+	5 38015 2271+	53 66459 5987+	40	
	30	51 71514 1506+	5 37973 7494	48 28485 8493+	30	
	40	57 09446 4337+	932 2831	42 90553 5662+	20	
47	50	62 47337 2620+	890 8283	37 52662 7379+	10	13
	0	67 85186 6469+	849 3849	32 14813 3530+	0	
	10	73 22994 5999	807 9529+	26 77005 4001	50	
	20	78 60761 1323+	766 5324+	21 39238 8676+	40	
	30	83 98486 2557	725 1233+	16 01513 7443	30	
48	40	89 36169 9814+	683 7257+	10 63830 0185+	20	12
	50	9,68394 73812 3209+	642 3395	0,31605 26187 6790+	10	
	0	9,68400 11413 2856+	600 9647+	0,31599 88586 7143+	0	
	10	05 48972 8870+	559 6013+	94 51027 1129+	50	
	20	10 86491 1364+	518 2494	89 13508 8635+	40	
49	30	16 23968 0453+	476 9089	83 76031 9546+	30	11
	40	21 61403 6251	435 5797+	78 38596 3749	20	
	50	26 98797 8871+	394 2620+	73 01202 1128+	10	
	0	32 36150 8428+	352 9557+	67 63849 1571+	0	
	10	37 73462 5036+	311 6608	62 26537 4963+	50	
50	20	43 10732 8810	270 3773	56 89267 1190	40	10
	30	48 47961 9861+	229 1052	51 52038 0138+	30	
	40	53 85149 8306	187 8444+	46 14850 1694	20	
	50	59 22296 4257+	146 5951	40 77703 5742+	10	
	0	64 59401 7829	105 3571+	35 40598 2171	0	
50	10	69 96465 9134+	064 1306	30 03534 0865+	50	10
	20	75 33488 8288+	5 37022 9154	24 66511 1711+	40	
	30	80 70470 5404	5 36981 7115+	19 29529 4596	30	
	40	86 07411 0594+	940 5191	13 92588 9405+	20	
	50	91 44310 3974+	899 3380	08 55689 6025+	10	
0	9,68496 81168 5657+	5 36858 1682+	0,31503 18831 4342+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

64°

25°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,63924 21896 0628		9,95427 40727 4970+		0	10
	10	28 56770 8411	4 34874 7783	26 38785 2654+	1 01942 2316	50	
	20	32 91591 8713+	821 0302+	25 36830 4328	954 8326+	40	
	30	37 26359 1643+	767 2929+	24 34862 9985+	967 4342+	30	
	40	41 61072 7307+	713 5664+	23 32882 9620+	980 0365	20	
51	50	45 95732 5814+	659 8506+	22 30890 3227+	1 01992 6393	10	
	0	50 30338 7270+	606 1456+	21 28885 0800+	1 02005 2427	0	
	10	54 64891 1784+	552 4513+	20 26867 2333+	017 8467	50	
	20	58 99389 9462+	498 7678+	19 24836 7820+	030 4513	40	
	30	63 33835 0413	445 0950+	18 22793 7255+	043 0564+	30	
52	40	67 68226 4743	391 4330	17 20738 0633	055 6622+	20	
	50	72 02564 2560	337 7817	16 18669 7947	068 2686	10	
	0	76 36848 3971	284 1411	15 16588 9191+	080 8755+	0	
	10	80 71078 9083	230 5112+	14 14495 4360	093 4831	50	
	20	85 05255 8004	176 8921	13 12389 3447+	106 0912+	40	
53	30	89 39379 0840+	123 2836+	12 10270 6447+	118 7000	30	
	40	93 73448 7700	069 6859+	11 08139 3354	131 3093+	20	
	50	9,63998 07464 8690	4 34016 0990	10 05995 4161+	143 9192+	10	
	0	9,64002 41427 3917	4 33962 5227	09 03838 8864	156 5297+	0	
	10	06 75336 3488	908 9571	08 01669 7455	169 1409	50	
54	20	11 09191 7510+	855 4022+	06 99487 9929	181 7526	40	
	30	15 42993 6091+	801 8581	05 97293 6280+	194 3649	30	
	40	19 76741 9337+	748 3246	04 95086 6503	206 9777+	20	
	50	24 10436 7355+	694 8018	03 92867 0590+	219 5912+	10	
	0	28 44078 0253	641 2897	02 90634 8537	232 2053+	0	
55	10	32 77665 8136	587 7883	01 88390 0337	244 8200	50	
	20	37 11200 1112	534 2976	9,95400 86132 5984+	257 4352+	40	
	30	41 44680 9287	480 8175+	9,95399 83862 5473+	270 0511	30	
	40	45 78108 2769	427 3481+	98 81579 8797+	282 6675+	20	
	50	50 11482 1663+	373 8894+	97 79284 5951+	295 2846	10	
56	0	54 44802 6077+	320 4414	96 76976 6928+	307 9022+	0	
	10	58 78069 6118	267 0040+	95 74656 1723+	320 5205	50	
	20	63 11283 1891+	213 5773+	94 72323 0330+	333 1393+	40	
	30	67 44443 3504	160 1613	93 69977 2743	345 7587+	30	
	40	71 77550 1063	106 7559	92 67618 8955	358 3787+	20	
57	50	76 10603 4674+	4 33053 3611+	91 65247 8961	370 9994	10	
	0	80 43603 4445	4 32999 9770+	90 62864 2755	383 6206	0	
	10	84 76550 0480+	946 6036	89 60468 0331	396 2424	50	
	20	89 09443 2888+	893 2407+	88 58059 1683	408 8648	40	
	30	93 42283 1774	839 8886	87 55637 6805	421 4878	30	
58	40	9,64097 75069 7244+	786 5470+	86 53203 5691	434 1114	20	
	50	9,64102 07802 9406	733 2161+	85 50756 8335+	446 7356	10	
	0	06 40482 8364	679 8958+	84 48297 4732	459 3603+	0	
	10	10 73109 4226	626 5861+	83 45825 4874+	471 9857+	50	
	20	15 05682 7097+	573 2871+	82 43340 8757	484 6117	40	
59	30	19 38202 7084+	519 9987	81 40843 6374+	497 2383	30	
	40	23 70669 4293	466 7209	80 38333 7720	509 8654+	20	
	50	28 03082 8830	413 4537	79 35811 2788	522 4932	10	
	0	32 35443 0801	360 1971	78 33276 1572	535 1215+	0	
	10	36 67750 0311+	306 9511	77 30728 4067	547 7505	50	
60	20	41 00003 7468+	253 7157	76 28168 0266	560 3800+	40	
	30	45 32204 2377+	200 4909	75 25595 0164	573 0102	30	
	40	49 64351 5144	147 2767	74 23009 3754+	585 6409+	20	
	50	53 96445 5875	094 0730+	73 20411 1031+	598 2723	10	
	0	58 28486 4675	4 32040 8800+	72 17800 1989	610 9042+	0	
60	10	62 60474 1651	4 31987 6975+	71 15176 6621	623 5368	50	
	20	66 92408 6908	934 5257	70 12540 4922	636 1699	40	
	30	71 24290 0552	881 3644	69 09891 6886	648 8036+	30	
	40	75 56118 2688+	828 2137	68 07230 2506	661 4379+	20	
	50	79 87893 3424	775 0735+	67 04556 1777+	674 0729	10	
0	9,64184 19615 2863+	4 31721 9439+	9,95366 01869 4693+	1 02686 7084	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

64°

25°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,68496 81168 5657+		0,31503 18831 4342+	0	10
	10	9,68502 17985 5756+	5 36817 0099	0,31497 82014 4243+	50	
	20	07 54761 4385+	775 8629	92 45238 5614+	40	
	30	12 91496 1658	734 7272+	87 08503 8342	30	
	40	18 28189 7687	693 6029+	81 71810 2313	20	
51	50	23 64842 2587	652 4899+	76 35157 7413	10	
	0	29 01453 6470+	611 3883+	70 98546 3529+	0	9
	10	34 38023 9451	570 2980+	65 61976 0549	50	
	20	39 74553 1642+	529 2191+	60 25446 8357+	40	
	30	45 11041 3157+	488 1515	54 88958 6842+	30	
40	50 47488 4110	447 0952+	49 52511 5890	20		
52	50	55 83894 4613	406 0503	44 16105 5387	10	
	0	61 20259 4779+	365 0166+	38 79740 5220+	0	8
	10	66 56583 4723	323 9943+	33 43416 5277	50	
	20	71 92866 4556+	282 9833+	28 07133 5443+	40	
	30	77 29108 4393	241 9836+	22 70891 5607	30	
40	82 65309 4346	200 9953	17 34690 5654	20		
53	50	88 01469 4528+	160 0182+	11 98530 5471+	10	
	0	93 37588 5053	119 0524+	06 62411 4947	0	7
	10	9,68598 73666 6033	078 0980	0,31401 26333 3967	50	
	20	9,68604 09703 7581+	5 36037 1548+	0,31395 90296 2418+	40	
	30	09 45699 9811	5 35996 2229+	90 54300 0189	30	
40	14 81655 2834+	955 3023+	85 18344 7165+	20		
54	50	20 17569 6765+	914 3930+	79 82430 3234+	10	
	0	25 53443 1716	873 4950+	74 46556 8284	0	6
	10	30 89275 7799	832 6083	69 10724 2201	50	
	20	36 25067 5127+	791 7328+	63 74932 4872+	40	
	30	41 60818 3814	750 8686+	58 39181 6186	30	
40	46 96528 3971+	710 0157+	53 03471 6028+	20		
55	50	52 32197 5712	669 1740+	47 67802 4288	10	
	0	57 67825 9149	628 3437	42 32174 0851	0	5
	10	63 03413 4394+	587 5245+	36 96586 5605+	50	
	20	68 38960 1561	546 7166+	31 61039 8439	40	
	30	73 74466 0761+	505 9200+	26 25533 9238+	30	
40	79 09931 2108	465 1346+	20 90068 7892	20		
56	50	84 45355 5713	424 3605+	15 54644 4287	10	
	0	89 80739 1689+	383 5976+	10 19260 8310+	0	4
	10	9,68695 16082 0149+	342 8460	0,31304 83917 9850+	50	
	20	9,68700 51384 1205	302 1055+	0,31299 48615 8795	40	
	30	05 86645 4969	261 3764	94 13354 5031	30	
40	11 21866 1553+	220 6584+	88 78133 8446+	20		
57	50	16 57046 1070+	179 9517	83 42953 8929+	10	
	0	21 92185 3632+	139 2562	78 07814 6367+	0	3
	10	27 27283 9351+	098 5719	72 72716 0648+	50	
	20	32 62341 8340	057 8988+	67 37658 1660	40	
	30	37 97359 0710	5 35017 2370	62 02640 9290	30	
40	43 32335 6573	5 34976 5863+	56 67664 3427	20		
58	50	48 67271 6042	935 9469	51 32728 3958	10	
	0	54 02166 9228+	895 3186+	45 97833 0771+	0	2
	10	59 37021 6244+	854 7016	40 62978 3755+	50	
	20	64 71835 7202+	814 0957+	35 28164 2797+	40	
	30	70 06609 2213+	773 5011	29 93390 7786+	30	
40	75 41342 1390	732 9176+	24 58657 8610	20		
59	50	80 76034 4843+	692 3453+	19 23965 5156+	10	
	0	86 10686 2686	651 7842+	13 89313 7314	0	1
	10	91 45297 5029+	611 2343+	08 54702 4970+	50	
	20	9,68796 79868 1985+	570 6956	0,31203 20131 8014+	40	
	30	9,68802 14398 3666	530 1680+	0,31197 85601 6334	30	
40	07 48888 0182+	489 6516+	92 51111 9817+	20		
60	50	12 83337 1646+	449 1464	87 16662 8353+	10	
	0	9,68818 17745 8170	5 34408 6523+	0,31181 82254 1830	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

64°

26°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,64184 19615 2863+		9,95366 01869 4693+		0	60
	10	88 51284 1112+	4 31668 8249	64 99170 1248	1 02699 3445	50	
	20	92 82899 8276+	615 7164+	63 96458 1435+	711 9812+	40	
	30	9,64197 14462 4462	562 6185	62 93733 5250	724 6185+	30	
	40	9,64201 45971 9773+	509 5311+	61 90996 2685+	737 2564+	20	
1	50	05 77428 4317	456 4543+	60 88246 3736	749 8949+	10	
	0	10 08831 8197+	403 3880+	59 85483 8395	762 5341	0	59
	10	14 40182 1521	350 3323+	58 82708 6657	775 1738	50	
	20	18 71479 4392+	297 2871+	57 79920 8516+	787 8141	40	
	30	23 02723 6917+	244 2525	56 77120 3966+	800 4550	30	
40	27 33914 9201+	191 2284	55 74307 3001+	813 0965	20		
2	50	31 65053 1349+	138 2148	54 71481 5615+	825 7386	10	
	0	35 96138 3466+	085 2117	53 68643 1803	838 3813	0	58
	10	40 27170 5658	4 31032 2191+	52 65792 1557	851 0246	50	
	20	44 58149 8029	4 30979 2371+	51 62928 4872	863 6685	40	
	30	48 89076 0685+	926 2656	50 60052 1742+	876 3129+	30	
40	53 19949 3731+	873 3046	49 57163 2162	888 9580+	20		
3	50	57 50769 7272+	820 3541	48 54261 6124	901 6037+	10	
	0	61 81537 1413+	767 4141	47 51347 3623+	914 2500+	0	57
	10	66 12251 6259+	714 4846	46 48420 4654+	926 8969+	50	
	20	70 42913 1915+	661 5656	45 45480 9210	939 5444+	40	
	30	74 73521 8487	608 6571	44 42528 7285	952 1925	30	
40	79 04077 6078	555 7591	43 39563 8872+	964 8412	20		
4	50	83 34580 4793+	502 8716	42 36586 3967+	977 4905	10	
	0	87 65030 4739	449 9945+	41 33596 2564	1 02990 1404	0	56
	10	91 95427 6019	397 1280	40 30593 4655	1 03002 7909	50	
	20	9,64296 25771 8738	344 2719	39 27578 0235+	015 4419+	40	
	30	9,64300 56063 3001	291 4263	38 24549 9299	028 0936+	30	
40	04 86301 8912+	238 5911+	37 21509 1839+	040 7459+	20		
5	50	09 16487 6577+	185 7665	36 18455 7851	053 3988+	10	
	0	13 46620 6100	132 9523	35 15389 7327+	066 0523+	0	55
	10	17 76700 7585+	080 1485+	34 12311 0263+	078 7064	50	
	20	22 06728 1138	4 30027 3552+	33 09219 6652+	091 3611	40	
	30	26 36702 6862+	4 29974 5724	32 06115 6488	104 0164	30	
40	30 66624 4862+	921 8000+	31 02998 9765+	116 6723	20		
6	50	34 96493 5243+	869 0381	29 99869 6477+	129 3288	10	
	0	39 26309 8109+	816 2866	28 96727 6618+	141 9859	0	54
	10	43 56073 3565	763 5455+	27 93573 0182+	154 6436	50	
	20	47 85784 1714+	710 8149+	26 90405 7163+	167 3019	40	
	30	52 15442 2662	658 0947+	25 87225 7556	179 9608	30	
40	56 45047 6512+	605 3850	24 84033 1353	192 6203	20		
7	50	60 74600 3369	552 6857	23 80827 8549	205 2804	10	
	0	65 04100 3337	499 9968	22 77609 9138	217 9411	0	53
	10	69 33547 6520	447 3183	21 74379 3114	230 6024	50	
	20	73 62942 3022+	394 6502+	20 71136 0471	243 2643	40	
	30	77 92284 2948+	341 9926	19 67880 1203	255 9268	30	
40	82 21573 6402	289 3453+	18 64611 5303+	268 5899+	20		
8	50	86 50810 3487+	236 7085+	17 61330 2767	281 2536+	10	
	0	90 79994 4308+	184 0821	16 58036 3587+	293 9179+	0	52
	10	95 09125 8969	131 4661	15 54729 7758+	306 5829	50	
	20	9,64399 38204 7573+	078 8604+	14 51410 5274+	319 2484	40	
	30	9,64403 67231 0225+	4 29026 2652	13 48078 6129	331 9145+	30	
40	07 96204 7029+	4 28973 6803+	12 44734 0316+	344 5812+	20		
9	50	12 25125 8088+	921 1059	11 41376 7830+	357 2486	10	
	0	16 53994 3506+	868 5418+	10 38006 8665+	369 9165	0	51
	10	20 82810 3388	815 9881+	09 34624 2815	382 5850+	50	
	20	25 11573 7836+	763 4448	08 31229 0273	395 2542	40	
	30	29 40284 6955	710 9119	07 27821 1033+	407 9239+	30	
40	33 68943 0848	658 3893	06 24400 5090+	420 5943	20		
10	50	37 97548 9619	605 8771	05 20967 2438+	433 2652+	10	
	0	9,64442 26102 3371+	4 28553 3752+	9,95304 17521 3070+	1 03445 9368	0	50

63°

26°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,68818 17745 8170		0,31181 82254 1830	0	60
	10	23 52113 9864+	5 34368 1694+	76 47886 0135+	50	
	20	28 86441 6841	327 6976+	71 13558 3159	40	
	30	34 20728 9212	287 2370+	65 79271 0788	30	
	40	39 54975 7088	246 7876	60 45024 2912	20	
1	50	44 89182 0581	206 3493	55 10817 9419	10	59
	0	50 23347 9802+	165 9221+	49 76652 0197+	0	
	10	55 57473 4864	125 5061+	44 42526 5136	50	
	20	60 91558 5876+	085 1012+	39 08441 4123+	40	
	30	66 25603 2951+	044 7075	33 74396 7048+	30	
2	40	71 59607 6200	5 34004 3248+	28 40392 3800	20	58
	50	76 93571 5733+	5 33963 9533+	23 06428 4266+	10	
	0	82 27495 1663+	923 5930	17 72504 8336+	0	
	10	87 61378 4101	883 2437+	12 38621 5899	50	
	20	92 95221 3157	842 9056	07 04778 6843	40	
3	30	9,68898 29023 8943	802 5786	0,31101 70976 1057	30	57
	40	9,68903 62786 1569+	762 2626+	0,31096 37213 8430+	20	
	50	08 96508 1148	721 9578+	91 03491 8852	10	
	0	14 30189 7789+	681 6641+	85 69810 2210+	0	
	10	19 63831 1605	641 3815+	80 36168 8395	50	
4	20	24 97432 2705+	601 1100+	75 02567 7294+	40	56
	30	30 30993 1202	560 8496+	69 69006 8798	30	
	40	35 64513 7205	520 6003	64 35486 2795	20	
	50	40 97994 0826	480 3621	59 02005 9174	10	
	0	46 31434 2175+	440 1349+	53 68565 7824+	0	
5	10	51 64834 1364	399 9188+	48 35165 8636	50	55
	20	56 98193 8502+	359 7138+	43 01806 1497+	40	
	30	62 31513 3702	319 5199+	37 68486 6298	30	
	40	67 64792 7073	279 3371	32 35207 2927	20	
	50	72 98031 8726+	239 1653+	27 01968 1273+	10	
6	0	78 31230 8772+	199 0046	21 68769 1227+	0	54
	10	83 64389 7322	158 8549+	16 35610 2678	50	
	20	88 97508 4486	118 7163+	11 02491 5514	40	
	30	94 30587 0374	078 5888	05 69412 9626	30	
	40	9,68999 63625 5097+	5 33038 4723+	0,31000 36374 4902+	20	
7	50	9,69004 96623 8766+	5 32998 3669	0,30995 03376 1233+	10	53
	0	10 29582 1491+	958 2725	89 70417 8508+	0	
	10	15 62500 3382+	918 1891+	84 37499 6617+	50	
	20	20 95378 4551	878 1168+	79 04621 5449	40	
	30	26 28216 5106+	838 0555+	73 71783 4893+	30	
8	40	31 61014 5159+	798 0053	68 38985 4840+	20	52
	50	36 93772 4820	757 9661	63 06227 5180	10	
	0	42 26490 4199	717 9379	57 73509 5801	0	
	10	47 59168 3406	677 9207	52 40831 6594	50	
	20	52 91806 2551+	637 9145+	47 08193 7448+	40	
9	30	58 24404 1745+	597 9194	41 75595 8254+	30	51
	40	63 56962 1098+	557 9353	36 43037 8901+	20	
	50	68 89480 0720+	517 9622	31 10519 9279+	10	
	0	74 21958 0721	478 0000+	25 78041 9279	0	
	10	79 54396 1210+	438 0489+	20 45603 8789+	50	
10	20	84 86794 2299	398 1088+	15 13205 7701	40	50
	30	90 19152 4096+	358 1797+	09 80847 5903+	30	
	40	9,69095 51470 6713	318 2616	0,30904 48529 3287	20	
	50	9,69100 83749 0257+	278 3545	0,30899 16250 9742+	10	
	0	06 15987 4841+	238 4583+	93 84012 5158+	0	
10	10	11 48186 0573	198 5732	88 51813 9427	50	50
	20	16 80344 7563+	158 6990	83 19655 2436+	40	
	30	22 12463 5921+	118 8358	77 87536 4078+	30	
	40	27 44542 5757+	078 9836	72 55457 4242+	20	
	50	32 76581 7181	5 32039 1423+	67 23418 2819	10	
		9,69138 08581 0301+	5 31999 3120+	0,30861 91418 9698+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

63°

26°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,64442 26102 3371+		9,95304 17521 3070+			50
	10	46 54603 2209+	4 28500 8838	03 14062 6981	1 03458 6089+	0	
	20	50 83051 6236	448 4026+	02 10591 4164	471 2817	50	
	30	55 11447 5555	395 9319	01 07107 4613	483 9550+	40	
	40	59 39791 0269+	343 4714+	9,95300 03610 8322+	496 6290+	30	
11	50	63 68082 0483+	291 0214	9,95299 00101 5286+	509 3036	20	
	0	67 96320 6300	238 5816+	97 96579 5498+	521 9788	10	
	10	72 24506 7823	186 1523	96 93044 8953	534 6545+	0	
	20	76 52640 5155	133 7332+	95 89497 5643+	547 3309+	50	
	30	80 80721 8400	081 3245	94 85937 5564	560 0079+	40	
12	40	85 08750 7661+	4 28028 9261+	93 82364 8708+	572 6855+	30	
	50	89 36727 3042	4 27976 5380+	92 78779 5071	585 3637+	20	
	0	93 64651 4645+	924 1603+	91 75181 4645+	598 0425+	10	
	10	9,64497 92523 2574+	871 7929	90 71570 7426	610 7219+	0	
	20	9,64502 20342 6933	819 4358+	89 67947 3406+	623 4019+	50	
13	30	06 48109 7823+	767 0890+	88 64311 2580+	636 0826	40	
	40	10 75824 5349	714 7526	87 60662 4942+	648 7638	30	
	50	15 03486 9613+	662 4264	86 57001 0486	661 4456+	20	
	0	19 31097 0719	610 1105+	85 53326 9205+	674 1281	10	
	10	23 58654 8769	557 8050	84 49640 1094	686 8111	0	
14	20	27 86160 3866	505 5097+	83 45940 6146+	699 4947+	50	
	30	32 13613 6114	453 2248	82 42228 4356+	712 1790	40	
	40	36 41014 5615	400 9501	81 38503 5717+	724 8638+	30	
	50	40 68363 2472	348 6857	80 34766 0224+	737 5493+	20	
	0	44 95659 6788+	296 4316	79 31015 7870+	750 2354	10	
15	10	49 22903 8666+	244 1878	78 27252 8649+	762 9221	0	
	20	53 50095 8209	191 9542+	77 23477 2556	775 6093+	50	
	30	57 77235 5519	139 7310	76 19688 9583+	788 2972+	40	
	40	62 04323 0699	087 5180	75 15887 9726	800 9857+	30	
	50	66 31358 3851+	4 27035 3152+	74 12074 2977+	813 6748+	20	
16	0	70 58341 5079+	4 26983 1228	73 08247 9332	826 3645+	10	
	10	74 85272 4486	930 9406	72 04408 8783	839 0548+	0	
	20	79 12151 2172+	878 7686+	71 00557 1325+	851 7458	50	
	30	83 38977 8242+	826 6070	69 96692 6952	864 4373	40	
	40	87 65752 2798	774 4555+	68 92815 5657+	877 1294+	30	
17	50	91 92474 5941+	722 3143+	67 88925 7435+	889 8222	20	
	0	9,64596 19144 7776	670 1834+	66 85023 2280	902 5155+	10	
	10	9,64600 45762 8403	618 0627+	65 81108 0185	915 2095	0	
	20	04 72328 7926	565 9522+	64 77180 1144	927 9040+	50	
	30	08 98842 6446+	513 8520+	63 73239 5152	940 5992+	40	
18	40	13 25304 4067	461 7620+	62 69286 2201+	953 2950	30	
	50	17 51714 0890	409 6823	61 65320 2287+	965 9914	20	
	0	21 78071 7017+	357 6127+	60 61341 5403+	978 6884	10	
	10	26 04377 2552	305 5534+	59 57350 1543	1 03991 3860	0	
	20	30 30630 7595+	253 5043+	58 53346 0701	1 04004 0842	50	
19	30	34 56832 2250	201 4655	57 49329 2870+	016 7830+	40	
	40	38 82981 6618+	149 4368	56 45299 8046	029 4824+	30	
	50	43 09079 0802	097 4183+	55 41257 6220+	042 1825	20	
	0	47 35124 4903	4 26045 4101	54 37202 7389	054 8831+	10	
	10	51 61117 9023+	4 25993 4120+	53 33135 1545	067 5844	0	
20	20	55 87059 3266	941 4242	52 29054 8682+	080 2862+	50	
	30	60 12948 7731+	889 4465+	51 24961 8795	092 9887+	40	
	40	64 38786 2522+	837 4791	50 20856 1876+	105 6918	30	
	50	68 64571 7741	785 5218+	49 16737 7921+	118 3955	20	
	0	72 90305 3488+	733 5747+	48 12606 6923+	131 0998	10	
41	10	77 15986 9867+	681 6378+	47 08462 8876	143 8047	0	
	20	81 41616 6979	629 7111+	46 04306 3773+	156 5102+	50	
	30	85 67194 4925	577 7946	45 00137 1610	169 2163+	40	
	40	89 92720 3807+	525 8882+	43 95955 2379	181 9231	30	
	50	94 18194 3728	473 9920+	42 91760 6074+	194 6304+	20	
40	0	9,64698 43616 4788+	4 25422 1060+	9,95241 87553 2690+	1 04207 3384	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

63°

26°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,69138 08581 0301+		0,30861 91418 9698+	0	50
	10	43 40540 5228+	5 31959 4927	56 59459 4771+	50	
	20	48 72460 2072	919 6843+	51 27539 7928	40	
	30	54 04340 0942	879 8869+	45 95659 9058	30	
	40	59 36180 1947	840 1005	40 63819 8053	20	
11	50	64 67980 5197	800 3250	35 32019 4803	10	
	0	69 99741 0801+	760 5604+	30 00258 9198+	0	49
	10	75 31461 8870	720 8068+	24 68538 1130	50	
	20	80 63142 9511+	681 0642	19 36857 0488+	40	
	30	85 94784 2836+	641 3324+	14 05215 7163+	30	
40	91 26385 8953	601 6116+	08 73614 1047	20		
12	50	9,69196 57947 7971	561 9018	0,30803 42052 2029	10	
	0	9,69201 89470 0000	522 2029	0,30798 10530 0000	0	48
	10	07 20952 5148+	482 5148+	92 79047 4851+	50	
	20	12 52395 3526+	442 8378	87 47604 6473+	40	
	30	17 83798 5243	403 1716+	82 16201 4757	30	
40	23 15162 0406+	363 5164	76 84837 9593+	20		
13	50	28 46485 9127	323 8720+	71 53514 0873	10	
	0	33 77770 1513+	284 2386+	66 22229 8486+	0	47
	10	39 09014 7674+	244 6161	60 90985 2325+	50	
	20	44 40219 7719+	205 0045	55 59780 2280+	40	
	30	49 71385 1757+	165 4038	50 28614 8242+	30	
40	55 02510 9897+	125 8139+	44 97489 0102+	20		
14	50	60 33597 2248	086 2350+	39 66402 7752	10	
	0	65 64643 8918	046 6670	34 35356 1082	0	46
	10	70 95651 0017	5 31007 1099	29 04348 9983	50	
	20	76 26618 5653	5 30967 5636	23 73381 4347	40	
	30	81 57546 5935+	928 0282+	18 42453 4064+	30	
40	86 88435 0973	888 5037+	13 11564 9027	20		
15	50	92 19284 0874	848 9901	07 80715 9126	10	
	0	9,69297 50093 5748	809 4873+	0,30702 49906 4252	0	45
	10	9,69302 80863 5702+	769 9955	0,30697 19136 4297+	50	
	20	08 11594 0847+	730 5144+	91 88405 9152+	40	
	30	13 42285 1290+	691 0443	86 57714 8709+	30	
40	18 72936 7140+	651 5850	81 27063 2859+	20		
16	50	24 03548 8506	612 1365+	75 96451 1494	10	
	0	29 34121 5496	572 6990	70 65878 4504	0	44
	10	34 64654 8218	533 2722+	65 35345 1782	50	
	20	39 95148 6781+	493 8563+	60 04851 3218+	40	
	30	45 25603 1294+	454 4513	54 74396 8705+	30	
40	50 56018 1865+	415 0571	49 43981 8134+	20		
17	50	55 86393 8602+	375 6737	44 13606 1397+	10	
	0	61 16730 1614	336 3011+	38 83269 8386	0	43
	10	66 47027 1008+	296 9394+	33 52972 8991+	50	
	20	71 77284 6894+	257 5886	28 22715 3105+	40	
	30	77 07502 9379+	218 2485	22 92497 0620+	30	
40	82 37681 8572+	178 9193	17 62318 1427+	20		
18	50	87 67821 4581	139 6008+	12 32178 5419	10	
	0	92 97921 7514	100 2932+	07 02078 2486	0	42
	10	9,69398 27982 7478+	060 9964+	0,30601 72017 2521+	50	
	20	9,69403 58004 4583+	5 30021 7105	0,30596 41995 5416+	40	
	30	08 87986 8936+	5 29982 4353	91 12013 1063+	30	
40	14 17930 0646	943 1709+	85 82069 9354	20		
19	50	19 47833 9819+	903 9173+	80 52166 0180+	10	
	0	24 77698 6565+	864 6746	75 22301 3434+	0	41
	10	30 07524 0991	825 4426	69 92475 9009	50	
	20	35 37310 3205	786 2214	64 62689 6795	40	
	30	40 67057 3315	747 0110	59 32942 6685	30	
40	45 96765 1428+	707 8113+	54 03234 8571+	20		
20	50	51 26433 7653+	668 6225	48 73566 2346+	10	
	0	9,69456 56063 2098	5 29629 4444+	0,30543 43936 7902	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

63°

26°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,64698 43616 4788+		9,95241 87553 2690+		0	40
	10	9,64702 68986 7090	4 25370 2301+	40 83333 2221	1 04220 0469+	50	
	20	06 94305 0735	318 3644+	39 79100 4659+	232 7561+	40	
	30	11 19571 5824	266 5089+	38 74855 0000	245 4659+	30	
	40	15 44786 2459+	214 6635+	37 70596 8237	258 1763+	20	
21	50	19 69949 0742+	162 8283	36 66325 9363+	270 8873+	10	39
	0	23 95060 0774+	111 0032	35 62042 3374	283 5989+	0	
	10	28 20119 2657+	059 1882+	34 57746 0262+	296 3112	50	
	20	32 45126 6492	4 25007 3834+	33 53437 0022	309 0240	40	
	30	36 70082 2380	4 24955 5888	32 49115 2647+	321 7374+	30	
22	40	40 94986 0423	903 8042+	31 44780 8132+	334 4515	20	38
	50	45 19838 0721+	852 0299	30 40433 6470+	347 1662	10	
	0	49 44638 3377+	800 2656	29 36073 7656	359 8814+	0	
	10	53 69386 8492+	748 5114+	28 31701 1682	372 5973+	50	
	20	57 94083 6167	696 7674+	27 27315 8543+	385 3138+	40	
23	30	62 18728 6502	645 0335+	26 22917 8233+	398 0310	30	37
	40	66 43321 9600	593 3097+	25 18507 0746+	410 7487	20	
	50	70 67863 5560+	541 5961	24 14083 6076	423 4670+	10	
	0	74 92353 4486	489 8925	23 09647 4216+	436 1860	0	
	10	79 16791 6476+	438 1990+	22 05198 5160+	448 9055+	50	
24	20	83 41178 1633+	386 5157	21 00736 8903+	461 6257+	40	36
	30	87 65513 0058	334 8424+	19 96262 5438+	474 3465	30	
	40	91 89796 1851	283 1793	18 91775 4759+	487 0679	20	
	50	9,64796 14027 7113+	231 5262+	17 87275 6860	499 7899	10	
	0	9,64800 38207 5946	179 8832+	16 82763 1734+	512 5125+	0	
25	10	04 62335 8450	128 2504	15 78237 9377	525 2357+	50	35
	20	08 86412 4725+	076 6275+	14 73699 9781	537 9596	40	
	30	13 10437 4874	4 24025 0148+	13 69149 2940	550 6840+	30	
	40	17 34410 8996	4 23973 4122	12 64585 8848+	563 4091+	20	
	50	21 58332 7192+	921 8196+	11 60009 7500+	576 1348+	10	
26	0	25 82202 9564	870 2371+	10 55420 8889	588 8611+	0	34
	10	30 06021 6211	818 6647	09 50819 3008+	601 5880+	50	
	20	34 29788 7234+	767 1023+	08 46204 9853	614 3155+	40	
	30	38 53504 2734+	715 5500+	07 41577 9416	627 0437	30	
	40	42 77168 2812+	664 0078	06 36938 1692	639 7724+	20	
27	50	47 00780 7568+	612 4756	05 32285 6673+	652 5018	10	33
	0	51 24341 7103	560 9534+	04 27620 4356	665 2318	0	
	10	55 47851 1516+	509 4413+	03 22942 4732	677 9623+	50	
	20	59 71309 0910	457 9393	02 18251 7796+	690 6936	40	
	30	63 94715 5383	406 4473	01 13548 3542+	703 4254	30	
28	40	68 18070 5036+	354 9653+	9,95200 08832 1964	716 1578	20	32
	50	72 41373 9970+	303 4934	9,95199 04103 3055+	728 8908+	10	
	0	76 64626 0286	252 0315+	97 99361 6810+	741 6245+	0	
	10	80 87826 6082+	200 5796+	96 94607 3222	754 3588	50	
	20	85 10975 7461	149 1378+	95 89840 2285+	767 0937	40	
29	30	89 34073 4521	097 7060	94 85060 3993+	779 8292	30	31
	40	93 57119 7363	4 23046 2842	93 80267 8340+	792 5653	20	
	50	9,64897 80114 6087+	4 22994 8724+	92 75462 5320	805 3020+	10	
	0	9,64902 03058 0794+	943 4706+	91 70644 4926	818 0394	0	
	10	06 25950 1583+	892 0789	90 65813 7152+	830 7773+	50	
30	20	10 48790 8555	840 6971+	89 60970 1993+	843 5159	40	30
	30	14 71580 1809+	789 3254+	88 56113 9442	856 2551	30	
	40	18 94318 1446+	737 9637	87 51244 9493	868 9949	20	
	50	23 17004 7566	686 6119+	86 46363 2139+	881 7353+	10	
	0	27 39640 0268	635 2702	85 41468 7376	894 4764	0	
30	10	31 62223 9652+	583 9384+	84 36561 5195+	907 2180+	50	30
	20	35 84756 5819+	532 6167	83 31641 5592+	919 9603	40	
	30	40 07237 8868	481 3049	82 26708 8560+	932 7032	30	
	40	44 29667 8899	430 0031	81 21763 4094	945 4467	20	
	50	48 52046 6012	378 7113	80 16805 2186	958 1908	10	
		9,64952 74374 0306+	4 22327 4294+	9,95179 11834 2830+	1 04970 9355+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

63°

26°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,69456 56063 2098		0,30543 43936 7902	0	40
	10	61 85653 4869+	5 29590 2771+	38 14346 5130+	50	
	20	67 15204 6075+	551 1206	32 84795 3924+	40	
	30	72 44716 5824	511 9748+	27 55283 4176	30	
	40	77 74189 4222+	472 8398+	22 25810 5777+	20	
21	50	83 03623 1379	433 7156+	16 96376 8621	10	39
	0	88 33017 7400+	394 6021+	11 66982 2599+	0	
	10	93 62373 2395	355 4994+	06 37626 7605	50	
	20	9,69498 91689 6470	316 4075	0,30501 08310 3530	40	
	30	9,69504 20966 9732+	277 3262+	0,30495 79033 0267+	30	
22	40	09 50205 2290+	238 2558	90 49794 7709+	20	38
	50	14 79404 4251	199 1960+	85 20595 5749	10	
	0	20 08564 5722	160 1471	79 91435 4278	0	
	10	25 37685 6810	121 1088+	74 62314 3190	50	
	20	30 66767 7623+	082 0813	69 33232 2376+	40	
23	30	35 95810 8268+	043 0645	64 04189 1731+	30	37
	40	41 24814 8853	5 29004 0584+	58 75185 1147	20	
	50	46 53779 9484+	5 28965 0631+	53 46220 0515+	10	
	0	51 82706 0269+	926 0785	48 17293 9730+	0	
	10	57 11593 1316	887 1046	42 88406 8684	50	
24	20	62 40441 2730	848 1414+	37 59558 7270	40	36
	30	67 69250 4620	809 1889+	32 30749 5380	30	
	40	72 98020 7092	770 2472	27 01979 2908	20	
	50	78 26752 0253+	731 3161+	21 73247 9746+	10	
	0	83 55444 4211+	692 3958	16 44555 5788+	0	
25	10	88 84097 9073	653 4861+	11 15902 0927	50	35
	20	94 12712 4945	614 5872	05 87287 5055	40	
	30	9,69599 41288 1934	575 6989+	0,30400 58711 8066	30	
	40	9,69604 69825 0147+	536 8213+	0,30395 30174 9852+	20	
	50	09 98322 9692	497 9544+	90 01677 0308	10	
26	0	15 26782 0675	459 0982+	84 73217 9325	0	34
	10	20 55202 3202	420 2527+	79 44797 6798	50	
	20	25 83583 7381	381 4179	74 16416 2619	40	
	30	31 11926 3318+	342 5937+	68 88073 6681+	30	
	40	36 40230 1120+	303 7802+	63 59769 8879+	20	
27	50	41 68495 0894+	264 9774	58 31504 9105+	10	33
	0	46 96721 2747	226 1852+	53 03278 7253	0	
	10	52 24908 6784+	187 4037+	47 75091 3215+	50	
	20	57 53057 3113+	148 6329	42 46942 6886+	40	
	30	62 81167 1840+	109 8727	37 18832 8159+	30	
28	40	68 09238 3072+	071 1232	31 90761 6927+	20	32
	50	73 37270 6915	5 28032 3843	26 62729 3085	10	
	0	78 65264 3476	5 27993 6560+	21 34735 6524	0	
	10	83 93219 2860+	954 9384+	16 06780 7139+	50	
	20	89 21135 5175+	916 2315	10 78864 4824+	40	
29	30	94 49013 0527+	877 5352	05 50986 9472+	30	31
	40	9,69699 76851 9023	838 8495	0,30300 23148 0977	20	
	50	9,69705 04652 0767+	800 1745	0,30294 95347 9232+	10	
	0	10 32413 5868	761 5100+	89 67586 4132	0	
	10	15 60136 4431	722 8562+	84 39863 5569	50	
30	20	20 87820 6562	684 2131	79 12179 3438	40	30
	30	26 15466 2367+	645 5805+	73 84533 7632+	30	
	40	31 43073 1953+	606 9586	68 56926 8046+	20	
	50	36 70641 5426+	568 3473	63 29358 4573+	10	
	0	41 98171 2892	529 7466	58 01828 7108	0	
30	10	47 25662 4457	491 1565	52 74337 5543	50	30
	20	52 53115 0227	452 5770	47 46884 9773	40	
	30	57 80529 0307+	414 0081	42 19470 9692+	30	
	40	63 07904 4805+	375 4498	36 92095 5194+	20	
	50	68 35241 3826	336 9021	31 64758 6174	10	
0	9,69773 62539 7476	5 27298 3649+	0,30226 37460 2524	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

63°

26°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,64952 74374 0306+		9,95179 11834 2830+		0	30
	10	56 96650 1882	4 22276 1575+	78 06850 6022	1 04983 6809	50	
	20	61 18875 0838+	224 8956+	77 01854 1753+	1 04996 4268+	40	
	30	65 41048 7276	173 6437	75 96845 0019	1 05009 1734	30	
	40	69 63171 1293+	122 4017+	74 91823 0813	021 9206	20	
31	50	73 85242 2990+	071 1697+	73 86788 4128+	034 6684+	10	
	0	78 07262 2467+	4 22019 9477	72 81740 9960	047 4168+	0	
	10	82 29230 9823+	4 21968 7356	71 76680 8301	060 1659	50	
	20	86 51148 5157+	917 5334+	70 71607 9145+	072 9155+	40	
	30	90 73014 8570	866 3412+	69 66522 2487	085 6658+	30	
32	40	94 94830 0159+	815 1589+	68 61423 8319+	098 4167+	20	
	50	9,64999 16594 0026	763 9866+	67 56312 6637	111 1682+	10	
	0	9,65003 38306 8269	712 8243	66 51188 7433	123 9204	0	
	10	07 59968 4987+	661 6718+	65 46052 0701+	136 6731+	50	
	20	11 81579 0280+	610 5293	64 40902 6436+	149 4265	40	
33	30	16 03138 4248	559 3967+	63 35740 4631+	162 1805	30	
	40	20 24646 6988+	508 2741	62 30565 5280+	174 9351	20	
	50	24 46103 8602	457 1613+	61 25377 8377+	187 6903	10	
	0	28 67509 9187+	406 0585+	60 20177 3916	200 4461+	0	
	10	32 88864 8843+	354 9656+	59 14964 1890	213 2026	50	
34	20	37 10168 7670	303 8826+	58 09738 2293+	225 9597	40	
	30	41 31421 5766	252 8095+	57 04499 5119+	238 7173+	30	
	40	45 52623 3230	201 7464	55 99248 0363	251 4757	20	
	50	49 73774 0161	150 6931+	54 93983 8016+	264 2346	10	
	0	53 94873 6659	099 6497+	53 88706 8075	276 9941+	0	
35	10	58 15922 2822	4 21048 6163	52 83417 0532	289 7543	50	
	20	62 36919 8749+	4 20997 5927+	51 78114 5381	302 5151	40	
	30	66 57866 4540	946 5790+	50 72799 2616	315 2765	30	
	40	70 78762 0292+	895 5752+	49 67471 2230+	328 0385+	20	
	50	74 99606 6106	844 5813+	48 62130 4219	340 8011+	10	
36	0	79 20400 2079	793 5973	47 56776 8574+	353 5644+	0	
	10	83 41142 8311	742 6232	46 51410 5291+	366 3283	50	
	20	87 61834 4900	691 6589	45 46031 4363+	379 0928	40	
	30	91 82475 1945	640 7045	44 40639 5784+	391 8579+	30	
	40	9,65096 03064 9545	589 7600	43 35234 9547+	404 6236+	20	
37	50	9,65100 23603 7798	538 8253	42 29817 5647+	417 3900	10	
	0	04 44091 6803	487 9005	41 24387 4077+	430 1570	0	
	10	08 64528 6659	436 9856	40 18944 4831+	442 9246	50	
	20	12 84914 7464	386 0805	39 13488 7903+	455 6928	40	
	30	17 05249 9316+	335 1852+	38 08020 3287	468 4616+	30	
38	40	21 25534 2315+	284 2999	37 02539 0976	481 2311	20	
	50	25 45767 6559	233 4243+	35 97045 0964	494 0012	10	
	0	29 65950 2146	182 5587	34 91538 3245	506 7719	0	
	10	33 86081 9174	131 7028+	33 86018 7813	519 5432	50	
	20	38 06162 7742+	080 8568+	32 80486 4662	532 3151+	40	
39	30	42 26192 7949	4 20030 0206+	31 74941 3785	545 0877	30	
	40	46 46171 9892	4 19979 1943	30 69383 5176	557 8609	20	
	50	50 66100 3670+	928 3778	29 63812 8829	570 6347	10	
	0	54 85977 9381+	877 5711+	28 58229 4738	583 4091	0	
	10	59 05804 7124+	826 7743	27 52633 2896+	596 1841+	50	
40	20	63 25580 6997	775 9872+	26 47024 3298+	608 9598	40	
	30	67 45305 9097	725 2100	25 41402 5937+	621 7361	30	
	40	71 64980 3523	674 4426	24 35768 0807+	634 5130	20	
	50	75 84604 0373	623 6850	23 30120 7902	647 2905+	10	
	0	80 04176 9745+	572 9372	22 24460 7215	660 0687	0	
20	10	84 23699 1738	522 1992+	21 18787 8740+	672 8474+	50	
	20	88 43170 6448+	471 4710+	20 13102 2472	685 6268+	40	
	30	92 62591 3975	420 7526+	19 07403 8403+	698 4068+	30	
	40	9,65196 81961 4416	370 0441	18 01692 6528	711 1875	20	
	50	9,65201 01280 7869	319 3453	16 95968 6840+	723 9687+	10	
0	9,65205 20549 4431+	4 19268 6563	9,95115 90231 9334	1 05736 7506+	0		

63°

26°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,69773 62539 7476		0,30226 37460 2524	0	30
	10	78 89799 5860	5 27259 8384+	21 10200 4140	50	
	20	84 17020 9085	221 3225	15 82979 0915	40	
	30	89 44203 7256+	182 8171+	10 55796 2743+	30	
	40	94 71348 0480	144 3223+	05 28651 9520	20	
31	50	9,69799 98453 8862	105 8381+	0,30200 01546 1138	10	29
	0	9,69805 25521 2507+	067 3645+	0,30194 74478 7492+	0	
	10	10 52550 1522	5 27028 9015	89 47449 8478	50	
	20	15 79540 6012	5 26990 4490	84 20459 3988	40	
	30	21 06492 6083	952 0071	78 93507 3917	30	
32	40	26 33406 1840	913 5757	73 66593 8160	20	28
	50	31 60281 3389+	875 1549	68 39718 6610+	10	
	0	36 87118 0836	836 7446+	63 12881 9164	0	
	10	42 13916 4285+	798 3449+	57 86083 5714+	50	
	20	47 40676 3844	759 9558+	52 59323 6156	40	
33	30	52 67397 9616+	721 5772+	47 32602 0383+	30	27
	40	57 94081 1708	683 2091+	42 05918 8292	20	
	50	63 20726 0224+	644 8516+	36 79273 9775+	10	
	0	68 47332 5271+	606 5047	31 52667 4728+	0	
	10	73 73900 6953+	568 1682+	26 26099 3046+	50	
34	20	79 00430 5377	529 8423	20 99569 4623	40	26
	30	84 26922 0646+	491 5269+	15 73077 9353+	30	
	40	89 53375 2867	453 2221	10 46624 7133	20	
	50	9,69894 79790 2144+	414 9277+	0,30105 20209 7855+	10	
	0	9,69900 06166 8583+	376 6439	0,30099 93833 1416+	0	
35	10	05 32505 2290	338 3706	94 67494 7710	50	25
	20	10 58805 3368+	300 1078+	89 41194 6631+	40	
	30	15 85067 1924	261 8555+	84 14932 8076	30	
	40	21 11290 8061+	223 6138	78 88709 1938+	20	
	50	26 37476 1887	185 3825	73 62523 8113	10	
36	0	31 63623 3504+	147 1617+	68 36376 6495+	0	24
	10	36 89732 3019+	108 9515	63 10267 6980+	50	
	20	42 15803 0536+	070 7517	57 84196 9463+	40	
	30	47 41835 6160+	5 26032 5624+	52 58164 3839+	30	
	40	52 67829 9997	5 25994 3836+	47 32170 0003	20	
37	50	57 93786 2150+	956 2153+	42 06213 7849+	10	23
	0	63 19704 2725+	918 0575	36 80295 7274+	0	
	10	68 45584 1827+	879 9101+	31 54415 8172+	50	
	20	73 71425 9560+	841 7733	26 28574 0439+	40	
	30	78 97229 6029+	803 6469	21 02770 3970+	30	
38	40	84 22995 1339+	765 5310	15 77004 8660+	20	22
	50	89 48722 5595	727 4255+	10 51277 4405	10	
	0	9,69994 74411 8900+	689 3305+	0,30005 25588 1099+	0	
	10	9,70000 00063 1361	651 2460+	0,29999 99936 8639	50	
	20	05 25676 3080+	613 1719+	94 74323 6919+	40	
39	30	10 51251 4164	575 1083+	89 48748 5836	30	21
	40	15 76788 4716	537 0552	84 23211 5284	20	
	50	21 02287 4841	499 0125	78 97712 5159	10	
	0	26 27748 4643+	460 9802+	73 72251 5356+	0	
	10	31 53171 4228	422 9584	68 46828 5772	50	
40	20	36 78556 3698+	384 9470+	63 21443 6301+	40	20
	30	42 03903 3159+	346 9461	57 96096 6840+	30	
	40	47 29212 2715+	308 9556	52 70787 7284+	20	
	50	52 54483 2471	270 9755+	47 45516 7529	10	
	0	57 79716 2530	233 0059	42 20283 7470	0	
40	10	63 04911 2997	195 0467	36 95088 7003	50	20
	20	68 30068 3976+	157 0979	31 69931 6023+	40	
	30	73 55187 5572	119 1595+	26 44812 4428	30	
	40	78 80268 7887+	081 2316	21 19731 2112+	20	
	50	84 05312 1028+	043 3140+	15 94687 8971+	10	
0	9,70089 30317 5097+	5 25005 4069+	0,29910 69682 4902+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

63°

26°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,65205 20549 4431+		9,95115 90231 9334		0	20
	10	09 39767 4202	4 19217 9770+	14 84482 4002+	1 05749 5331+	50	
	20	13 58934 7278+	167 3076	13 78720 0839+	762 3163	40	
	30	17 78051 3758	116 6479+	12 72944 9839	775 1000+	30	
	40	21 97117 3738+	065 9981	11 67157 0995	787 8844	20	
41	50	26 16132 7318+	4 19015 3579+	10 61356 4300+	800 6694	10	
	0	30 35997 4594+	4 18964 7276+	09 55542 9750+	813 4550+	0	19
	10	34 54011 5665	914 1070+	08 49716 7337+	826 2412+	50	
	20	38 72875 0628	863 4962+	07 43877 7056+	839 0281+	40	
	30	42 91687 9580	812 8952	06 38025 8900	851 8156+	30	
40	47 10450 2619	762 3039+	05 32161 2862+	864 6037+	20		
42	50	51 29161 9843	711 7224	04 26283 8938	877 3925	10	
	0	55 47823 1349+	661 1506	03 20393 7119+	890 1818+	0	18
	10	59 66433 7235+	610 5886	02 14490 7401+	902 9718	50	
	20	63 84993 7598+	560 0363	01 08574 9777	915 7624	40	
	30	68 03503 2536	509 4937+	9,95100 02646 4240+	928 5536+	30	
40	72 21962 2146	458 9610	9,95098 96705 0785+	941 3455	20		
43	50	76 40370 6525	408 4379	97 90750 9405+	954 1380	10	
	0	80 58728 5771	357 9246	96 84784 0094+	966 9311	0	17
	10	84 77035 9981	307 4210	95 78804 2846+	979 7248	50	
	20	88 95292 9252	256 9271	94 72811 7654+	1 05992 5191+	40	
	30	93 13499 3682	206 4430	93 66806 4513	1 06005 3141+	30	
40	9,65297 31655 3367+	155 9685+	92 60788 3416	018 1097+	20		
44	50	9,65301 49760 8406	105 5038+	91 54757 4356	030 9059+	10	
	0	05 67815 8894+	055 0488+	90 48713 7328	043 7028	0	16
	10	09 85820 4930+	4 18004 6036	89 42657 2325	056 5003	50	
	20	14 03774 6611	4 17954 1680+	88 36587 9341	069 2984	40	
	30	18 21678 4033	903 7422	87 30505 8369+	082 0971+	30	
40	22 39531 7293	853 3260	86 24410 9405	094 8965	20		
45	50	26 57334 6488+	802 9195+	85 18303 2440	107 6964+	10	
	0	30 75087 1717	752 5228	84 12182 7469+	120 4970+	0	15
	10	34 92789 3074+	702 1357+	83 06049 4487	133 2983	50	
	20	39 10441 0658	651 7584	81 99903 3485+	146 1001+	40	
	30	43 28042 4565	601 3907	80 93744 4459+	158 9026	30	
40	47 45593 4892	551 0327	79 87572 7402	171 7057	20		
46	50	51 63094 1736	500 6844	78 81388 2307+	184 5094+	10	
	0	55 80544 5193+	450 3457+	77 75190 9169+	197 3138	0	14
	10	59 97944 5361+	400 0168	76 68980 7982	210 1188	50	
	20	64 15294 2336+	349 6975	75 62757 8738	222 9244	40	
	30	68 32593 6215+	299 3879	74 56522 1431+	235 7306+	30	
40	72 49842 7095+	249 0879+	73 50273 6056+	248 5375	20		
47	50	76 67041 5072	198 7976+	72 44012 2606+	261 3450	10	
	0	80 84190 0242+	148 5170+	71 37738 1075+	274 1531	0	13
	10	85 01288 2703+	098 2461	70 31451 1457+	286 9618+	50	
	20	89 18336 2551	4 17047 9848	69 25151 3745	299 7712	40	
	30	93 35333 9882	4 16997 7331	68 18838 7933	312 5812	30	
40	9,65397 52281 4793+	947 4911	67 12513 4014+	325 3918+	20		
48	50	9,65401 69178 7381	897 2587+	66 06175 1984	338 2031	10	
	0	05 86025 7741	847 0360+	64 99824 1834	351 0149+	0	12
	10	10 02822 5970+	796 8229+	63 93460 3559+	363 8274+	50	
	20	14 19569 2166	746 6195	62 87083 7153+	376 6406	40	
	30	18 36265 6423	696 4257	61 80694 2610	389 4543+	30	
40	22 52911 8838+	646 2415+	60 74291 9922+	402 2687+	20		
49	50	26 69507 9508	596 0670	59 67876 9084+	415 0837+	10	
	0	30 86053 8529	545 9020+	58 61449 0090+	427 8994	0	11
	10	35 02549 5996+	495 7467+	57 55008 2933+	440 7157	50	
	20	39 18995 2007	445 6011	56 48554 7608	453 5326	40	
	30	43 35390 6657+	395 4650	55 42088 4106+	466 3501	30	
40	47 51736 0043	345 3385+	54 35609 2424	479 1683	20		
50	50	51 68031 2260	295 2217	53 29117 2553	491 9870+	10	
	0	9,65455 84276 3405	4 16245 1145	9,95052 22612 4488+	1 06504 8065	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

63°

26°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,70089 30317 5097+		0,29910 69682 4902+	0	20
	10	94 55285 0200	5 24967 5102	05 44714 9800	50	
	20	9,70099 80214 6439	929 6239	0,29900 19785 3561	40	
	30	9,70105 05106 3919	891 7480	0,29894 94893 6081	30	
	40	10 29960 2744	853 8825	89 70039 7256	20	
41	50	15 54776 3017+	816 0274	84 45223 6982+	10	
	0	20 79554 4844	778 1826+	79 20445 5156	0	19
	10	26 04294 8327+	740 3483+	73 95705 1672+	50	
	20	31 28997 3571+	702 5244	68 71002 6428+	40	
	30	36 53662 0680	664 7108+	63 46337 9320	30	
40	41 78288 9756+	626 9076+	58 21711 0243+	20		
42	50	47 02878 0905+	589 1148+	52 97121 9094+	10	
	0	52 27429 4230	551 3324+	47 72570 5770	0	18
	10	57 51942 9834	513 5604	42 48057 0166	50	
	20	62 76418 7821+	475 7987+	37 23581 2178+	40	
	30	68 00856 8295+	438 0474+	31 99143 1704+	30	
40	73 25257 1360+	400 3065	26 74742 8639+	20		
43	50	78 49619 7119+	362 5759	21 50380 2880+	10	
	0	83 73944 5676+	324 8557	16 26055 4323+	0	17
	10	88 98231 7134+	287 1458	11 01768 2865+	50	
	20	94 22481 1597+	249 4463	05 77518 8402+	40	
	30	9,70199 46692 9168+	211 7571+	0,29800 53307 0831+	30	
40	9,70204 70866 9951+	174 0783	0,29795 29133 0048+	20		
44	50	09 95003 4050	136 4098+	90 04996 5950	10	
	0	15 19102 1567	098 7517	84 80897 8433	0	16
	10	20 43163 2606	061 1039	79 56836 7394	50	
	20	25 67186 7270+	5 24023 4664+	74 32813 2729+	40	
	30	30 91172 5663+	5 23985 8393	69 08827 4336+	30	
40	36 15120 7888	948 2225	63 84879 2112	20		
45	50	41 39031 4048+	910 6160	58 60968 5951+	10	
	0	46 62904 4247	873 0198+	53 37095 5753	0	15
	10	51 86739 8587+	835 4340+	48 13260 1412+	50	
	20	57 10537 7172+	797 8585	42 89462 2827+	40	
	30	62 34298 0105+	760 2933	37 65701 9894+	30	
40	67 58020 7490	722 7384	32 41979 2510	20		
46	50	72 81705 9428+	685 1938+	27 18294 0571+	10	
	0	78 05353 6024	647 6595+	21 94646 3976	0	14
	10	83 28963 7380	610 1356	16 71036 2620	50	
	20	88 52536 3599	572 6219	11 47463 6401	40	
	30	93 76071 4784	535 1185+	06 23928 5216	30	
40	9,70298 99569 1038+	497 6254+	0,29701 00430 8961+	20		
47	50	9,70304 23029 2465+	460 1426+	0,29695 76970 7534+	10	
	0	09 46451 9166+	422 6701+	90 53548 0833+	0	13
	10	14 69837 1246	385 2079+	85 30162 8754	50	
	20	19 93184 8806	347 7560	80 06815 1194	40	
	30	25 16495 1949	310 3143+	74 83504 8051	30	
40	30 39768 0778+	272 8829+	69 60231 9221+	20		
48	50	35 63003 5397	235 4618+	64 36996 4603	10	
	0	40 86201 5907	198 0510	59 13798 4093	0	12
	10	46 09362 2411	160 6504	53 90637 7589	50	
	20	51 32485 5012+	123 2601	48 67514 4987+	40	
	30	56 55571 3813	085 8800+	43 44428 6187	30	
40	61 78619 8916	048 5103	38 21380 1084	20		
49	50	67 01631 0423+	5 23011 1507+	32 98368 9576+	10	
	0	72 24604 8438+	5 22973 8015	27 75395 1561+	0	11
	10	77 47541 3063	936 4624+	22 52458 6937	50	
	20	82 70440 4399+	899 1336+	17 29559 5600+	40	
	30	87 93302 2551	861 8151+	12 06697 7449	30	
40	93 16126 7619	824 5068+	06 83873 2381	20		
50	50	9,70398 38913 9707	787 2088	0,29601 61086 0293	10	
	0	9,70403 61663 8916+	5 22749 9209+	0,29596 38336 1083+	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

63°

26°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,65455 84276 3405		9,95052 22612 4488+		0	10
	10	60 00471 3573+	4 16195 0168+	51 16094 8223	1 06517 6265	50	
	20	64 16616 2862	144 9288	50 09564 3751	530 4472	40	
	30	68 32711 1366	094 8504	49 03021 1066	543 2685	30	
	40	72 48755 9181+	4 16044 7815+	47 96465 0162	556 0904+	20	
51	50	76 64750 6404+	4 15994 7223	46 89896 1032	568 9130	10	
	0	80 80695 3131	944 6726+	45 83314 3670	581 7362	0	
	10	84 96589 9457	894 6326	44 76719 8070	594 5600	50	
	20	89 12434 5478	844 6021	43 70112 4225+	607 3844+	40	
	30	93 28229 1289+	794 5812	42 63492 2130+	620 2095+	30	
52	40	9,65497 43973 6988+	744 5698+	41 56859 1778	633 0352+	20	
	50	9,65501 59668 2669+	694 5681	40 50213 3162+	645 8615+	10	
	0	05 75312 8428+	644 5759	39 43554 6277	658 6885+	0	
	10	09 90907 4361+	594 5933	38 36883 1115+	671 5161+	50	
	20	14 06452 0564	544 6202+	37 30198 7672	684 3443+	40	
53	30	18 21946 7131+	494 6567+	36 23501 5940	697 1732	30	
	40	22 37391 4160	444 7028+	35 16791 5912+	710 0027	20	
	50	26 52786 1744+	394 7584+	34 10068 7584+	722 8328+	10	
	0	30 68130 9981	344 8236+	33 03333 0948+	735 6636	0	
	10	34 83425 8965	294 8983+	31 96584 5999	748 4949+	50	
54	20	38 98670 8791+	244 9826+	30 89823 2729	761 3269+	40	
	30	43 13865 9556	195 0764+	29 83049 1133	774 1596	30	
	40	47 29011 1354+	145 1798+	28 76262 1204	786 9929	20	
	50	51 44106 4281+	095 2927+	27 69462 2936+	799 8268	10	
	0	55 59151 8433+	4 15045 4151+	26 62649 6323	812 6613+	0	
55	10	59 74147 3905	4 14995 5471+	25 55824 1358	825 4965	50	
	20	63 89093 0791+	945 6886+	24 48985 8035	838 3323	40	
	30	68 03988 9188	895 8396+	23 42134 6348	851 1687	30	
	40	72 18834 9190	846 0002	22 35270 6290	864 0058	20	
	50	76 33631 0893	796 1703	21 28393 7855+	876 8435	10	
56	0	80 48377 4391+	746 3498+	20 21504 1037+	889 6818	0	
	10	84 63073 9781+	696 5389+	19 14601 5830	902 5207+	50	
	20	88 77720 7157+	646 7376	18 07686 2226+	915 3603+	40	
	30	92 92317 6614+	596 9457	17 00758 0220+	928 2005+	30	
	40	9,65597 06864 8248	547 1633+	15 93816 9806+	941 0414	20	
57	50	9,65601 21362 2152+	497 3904+	14 86863 0977+	953 8829	10	
	0	05 35809 8423+	447 6271	13 79896 3727	966 7250+	0	
	10	09 50207 7156	397 8732+	12 72916 8049+	979 5678	50	
	20	13 64555 8444+	348 1288+	11 65924 3937+	1 06992 4111+	40	
	30	17 78854 2384	298 3939+	10 58919 1386	1 07005 2552	30	
58	40	21 93102 9069+	248 6685+	09 51901 0387+	018 0998+	20	
	50	26 07301 8596	198 9526+	08 44870 0936+	030 9451	10	
	0	30 21451 1058+	149 2462	07 37826 3026	043 7910+	0	
	10	34 35550 6551	099 5492+	06 30769 6650+	056 6376	50	
	20	38 49600 5169	049 8618	05 23700 1803	069 4847+	40	
59	30	42 63600 7006+	4 14000 1838	04 16617 8477	082 3325+	30	
	40	46 77551 2159+	4 13950 5152+	03 09522 6667	095 1810	20	
	50	50 91452 0721	900 8562	02 02414 6366	108 0301	10	
	0	55 05303 2787	851 2066	9,95000 95293 7567+	120 8798	0	
	10	59 19104 8451+	801 5664+	9,94999 88160 0266	133 7301+	50	
60	20	63 32856 7809+	751 9357+	98 81013 4454+	146 5811+	40	
	30	67 46559 0955	702 3145+	97 73854 0126+	159 4328	30	
	40	71 60211 7982+	652 7028	96 66681 7276	172 2850+	20	
	50	75 73814 8987	603 1004+	95 59496 5897	185 1379	10	
	0	79 87368 4063	553 5076	94 52298 5982+	197 9914+	0	
60	10	84 00872 3304+	503 9241+	93 45087 7526+	210 8456	50	
	20	88 14326 6806	454 3501+	92 37864 0523	223 7004	40	
	30	92 27731 4662	404 7856	91 30627 4964+	236 5558	30	
	40	9,65696 41086 6967	355 2305	90 23378 0846	249 4119	20	
	50	9,65700 54392 3815	305 6848	89 16115 8160	262 2685+	10	
0	9,65704 67648 5300+	4 13256 1485+	9,94988 08840 6901	1 07275 1259	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

63°

26°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,70403 61663 8916+		0,29596 38336 1083+	0	10
	10	08 84376 5350+	5 22712 6434	91 15623 4649+	50	
	20	14 07051 9110+	675 3760	85 92948 0889+	40	
	30	19 29690 0299+	638 1189	80 70309 9700+	30	
	40	24 52290 9019+	600 8720	75 47709 0980+	20	
51	50	29 74854 5372+	563 6353	70 25145 4627+	10	9
	0	34 97380 9461	526 4088+	65 02619 0539	0	
	10	40 19870 1386+	489 1926	59 80129 8613+	50	
	20	45 42322 1252	451 9865+	54 57677 8748	40	
	30	50 64736 9159	414 7907	49 35263 0841	30	
52	40	55 87114 5210	377 6051	44 12885 4790	20	8
	50	61 09454 9507	340 4297	38 90545 0493	10	
	0	66 31758 2151+	303 2644+	33 68241 7848+	0	
	10	71 54024 3246	266 1094+	28 45975 6754	50	
	20	76 76253 2892	228 9646	23 23746 7108	40	
53	30	81 98445 1192	191 8300	18 01554 8808	30	7
	40	87 20599 8247+	154 7055+	12 79400 1752+	20	
	50	92 42717 4160+	117 5913	07 57282 5839+	10	
	0	9,70497 64797 9032+	080 4872	0,29502 35202 0967+	0	
	10	9,70502 86841 2966	043 3933+	0,29497 13158 7034	50	
54	20	08 08847 6062	5 22006 3096	91 91152 3938	40	6
	30	13 30816 8423	5 21969 2361	86 69183 1577	30	
	40	18 52749 0150	932 1727	81 47250 9850	20	
	50	23 74644 1345+	895 1195+	76 25355 8654+	10	
	0	28 96502 2110+	858 0765	71 03497 7889+	0	
55	10	34 18323 2547	821 0436+	65 81676 7453	50	5
	20	39 40107 2756	784 0209+	60 59892 7244	40	
	30	44 61854 2840	747 0084	55 38145 7160	30	
	40	49 83564 2900	710 0060	50 16435 7100	20	
	50	55 05237 3037+	673 0137+	44 94762 6962+	10	
56	0	60 26873 3354+	636 0316+	39 73126 6645+	0	4
	10	65 48472 3951+	599 0597+	34 51527 6048+	50	
	20	70 70034 4931	562 0979+	29 29965 5069	40	
	30	75 91559 6394	525 1463	24 08440 3606	30	
	40	81 13047 8441+	488 2047+	18 86952 1558+	20	
57	50	86 34499 1175	451 2734	13 65500 8825	10	3
	0	91 55913 4696+	414 3521+	08 44086 5303+	0	
	10	9,70596 77290 9106+	377 4410	0,29403 22709 0893+	50	
	20	9,70601 98631 4506+	340 5400	0,29398 01368 5493+	40	
	30	07 19935 0998	303 6491+	92 80064 9002	30	
58	40	12 41201 8682	266 7684	87 58798 1318	20	2
	50	17 62431 7659+	229 8977+	82 37568 2340+	10	
	0	22 83624 8032	193 0372+	77 16375 1968	0	
	10	28 04780 9900+	156 1868+	71 95219 0099+	50	
	20	33 25900 3366	119 3465+	66 74099 6634	40	
59	30	38 46982 8529+	082 5163+	61 53017 1470+	30	1
	40	43 68028 5492+	045 6963	56 31971 4507+	20	
	50	48 89037 4355+	5 21008 8863	51 10962 5644+	10	
	0	54 10009 5219+	5 20972 0864	45 89990 4780+	0	
	10	59 30944 8185+	935 2966+	40 69055 1814+	50	
60	20	64 51843 3355	898 5169+	35 48156 6645	40	0
	30	69 72705 0828+	861 7473+	30 27294 9171+	30	
	40	74 93530 0706+	824 9878	25 06469 9293+	20	
	50	80 14318 3090	788 2383+	19 85681 6910	10	
	0	85 35069 8080+	751 4990	14 64930 1919+	0	
60	10	90 55784 5777+	714 7697+	09 44215 4222+	50	0
	20	9,70695 76462 6283	678 0505+	0,29304 23537 3717	40	
	30	9,70700 97103 9697+	641 3414	0,29299 02896 0302+	30	
	40	06 17708 6121	604 6423+	93 82291 3879	20	
	50	11 38276 5655	567 9534	88 61723 4345	10	
0	9,70716 58807 8399+	5 20531 2744+	0,29283 41192 1600+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

63°

27°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,65704 67648 5300+		9,94988 08840 6901		0	60
	10	08 80855 1518	4 13206 6217	87 01552 7062+	1 07287 9838+	50	
	20	12 94012 2561	157 1043	85 94251 8637+	300 8424+	40	
	30	17 07119 8524+	107 5963+	84 86938 1620+	313 7017	30	
	40	21 20177 9502	058 0977+	83 79611 6005	326 5616	20	
1	50	25 33186 5588	4 13008 6086	82 72272 1784	339 4221	10	
	0	29 46145 6877	4 12959 1289	81 64919 8951+	352 2832+	0	59
	10	33 59055 3462+	909 6585+	80 57554 7501+	365 1450	50	
	20	37 71915 5438+	860 1976	79 50176 7427+	378 0074+	40	
	30	41 84726 2899+	810 7461	78 42785 8722+	390 8705	30	
40	45 97487 5939	761 3040	77 35382 1381	403 7341+	20		
2	50	50 10199 4651+	711 8712+	76 27965 5396	416 5985	10	
	0	54 22861 9131	662 4479	75 20536 0761+	429 4634+	0	58
	10	58 35474 9470+	613 0340	74 13093 7471	442 3290+	50	
	20	62 48038 5765	563 6294+	73 05638 5518+	455 1953	40	
	30	66 60552 8107+	514 2342+	71 98170 4897	468 0621+	30	
40	70 73017 6592+	464 8485	70 90689 5600	480 9296+	20		
3	50	74 85433 1313+	415 4721	69 83195 7622	493 7978	10	
	0	78 97799 2364	366 1050+	68 75689 0956+	506 6666	0	57
	10	83 10115 9838	316 7474	67 68169 5596+	519 5360	50	
	20	87 22383 3829	267 3991	66 60637 1536	532 4060+	40	
	30	91 34601 4431+	218 0602	65 53091 8768+	545 2767+	30	
40	95 46770 1738	168 7306+	64 45533 7287+	558 1481	20		
4	50	9,65799 58889 5842+	119 4105	63 37962 7087	571 0200+	10	
	0	9,65803 70959 6839+	070 0996+	62 30378 8160+	583 8926+	0	56
	10	07 82980 4821	4 12020 7982	61 22782 0501+	596 7659	50	
	20	11 94951 9882	4 11971 5060+	60 15172 4104	609 6397+	40	
	30	16 06874 2115	922 2233	59 07549 8961	622 5143	30	
40	20 18747 1614	872 9499	57 99914 5066+	635 3894+	20		
5	50	24 30570 8472	823 6858	56 92266 2414	648 2652+	10	
	0	28 42345 2783	774 4311	55 84605 0997+	661 1417	0	55
	10	32 54070 4640	725 1857	54 76931 0810	674 0187+	50	
	20	36 65746 4136+	675 9496+	53 69244 1845	686 8964+	40	
	30	40 77373 1366	626 7229+	52 61544 4097	699 7748	30	
40	44 88950 6421	577 5055+	51 53831 7559	712 6538	20		
6	50	49 00478 9396	528 2975	50 46106 2225	725 5334+	10	
	0	53 11958 0383+	479 0987+	49 38367 8088	738 4137	0	54
	10	57 23387 9476+	429 9093+	48 30616 5142	751 2946	50	
	20	61 34768 6769	380 7292+	47 22852 3380+	764 1761+	40	
	30	65 46100 2353+	331 5584+	46 15075 2797+	777 0583	30	
40	69 57382 6323+	282 3970	45 07285 3386	789 9411+	20		
7	50	73 68615 8771+	233 2448+	43 99482 5140	802 8246	10	
	0	77 79799 9791+	184 1020	42 91666 8052+	815 7087	0	53
	10	81 90934 9476	134 9684+	41 83838 2118	828 5934+	50	
	20	86 02020 7917+	085 8442	40 75996 7330	841 4788+	40	
	30	90 13057 5210+	4 11036 7292+	39 68142 3681+	854 3648+	30	
40	94 24045 1446+	4 10987 6236	38 60275 1166	867 2515	20		
8	50	9,65898 34983 6719	938 5272+	37 52394 9778	880 1388	10	
	0	9,65902 45873 1121	889 4402	36 44501 9510+	893 0267+	0	52
	10	06 56713 4745	840 3624	35 36596 0357	905 9153+	50	
	20	10 67504 7684	791 2939	34 28677 2311+	918 8045+	40	
	30	14 78247 0031	742 2347	33 20745 5367	931 6944+	30	
40	18 88940 1879	693 1848	32 12800 9517+	944 5849+	20		
9	50	22 99584 3320+	644 1441+	31 04843 4757	957 4761	10	
	0	27 10179 4448	595 1127+	29 96873 1078+	970 3678+	0	51
	10	31 20725 5354	546 0906+	28 88889 8475+	983 2603	50	
	20	35 31222 6132	497 0778	27 80893 6942	1 07996 1533+	40	
	30	39 41670 6874	448 0742	26 72884 6471+	1 08009 0470+	30	
40	43 52069 7673	399 0799	25 64862 7057	021 9414	20		
10	50	47 62419 8621+	350 0948+	24 56827 8693	034 8364	10	
	0	9,65951 72720 9812	4 10301 1190+	9,94923 48780 1372+	1 08047 7320+	0	50

62°

27°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,70716 58807 8399+		0,29283 41192 1600+	0	60
	10	21 79302 4455+	5 20494 6056	78 20697 5544+	50	
	20	26 99760 3923	457 9468	73 00239 6077	40	
	30	32 20181 6903+	421 2980+	67 79818 3096+	30	
	40	37 40566 3497	384 6593+	62 59433 6503	20	
1	50	42 60914 3804	348 0307	57 39085 6196	10	59
	0	47 81225 7925	311 4121	52 18774 2075	0	
	10	53 01500 5960+	274 8035+	46 98499 4039+	50	
	20	58 21738 8011	238 2050+	41 78261 1989	40	
	30	63 41940 4177	201 6165+	36 58059 5823	30	
2	40	68 62105 4558+	165 0381+	31 37894 5441+	20	58
	50	73 82233 9255+	128 4697+	26 17766 0744+	10	
	0	79 02325 8369+	091 9113+	20 97674 1630+	0	
	10	84 22381 1999+	055 3630+	15 77618 8000+	50	
	20	89 42400 0247	5 20018 8247	10 57599 9753	40	
3	30	94 62382 3211	5 19982 2964	05 37617 6789	30	57
	40	9,70799 82328 0992+	945 7781+	0,29200 17671 9007+	20	
	50	9,70805 02237 3691	909 2699	0,29194 97762 6309	10	
	0	10 22110 1407+	872 7716+	89 77889 8592+	0	
	10	15 41946 4241+	836 2834	84 58053 5758+	50	
4	20	20 61746 2293+	799 8052	79 38253 7706+	40	56
	30	25 81509 5663	763 3369+	74 18490 4337	30	
	40	31 01236 4450+	726 8787+	68 98763 5549+	20	
	50	36 20926 8755+	690 4305	63 79073 1244+	10	
	0	41 40580 8678+	653 9923	58 59419 1321+	0	
5	10	46 60198 4319+	617 5641	53 39801 5680+	50	55
	20	51 79779 5778	581 1458+	48 20220 4222	40	
	30	56 99324 3154	544 7376	43 00675 6846	30	
	40	62 18832 6547+	508 3393+	37 81167 3452+	20	
	50	67 38304 6058	471 9510+	32 61695 3942	10	
6	0	72 57740 1785+	435 5727+	27 42259 8214+	0	54
	10	77 77139 3830	399 2044+	22 22860 6170	50	
	20	82 96502 2291+	362 8461	17 03497 7708+	40	
	30	88 15828 7268+	326 4977+	11 84171 2731+	30	
	40	93 35118 8862	290 1593+	06 64881 1138	20	
7	50	9,70898 54372 7171	253 8309	0,29101 45627 2829	10	53
	0	9,70903 73590 2295+	217 5124+	0,29096 26409 7704+	0	
	10	08 92771 4334+	181 2039	91 07228 5665+	50	
	20	14 11916 3388+	144 9053+	85 88083 6611+	40	
	30	19 31024 9556	108 6167+	80 68975 0444	30	
8	40	24 50097 2937+	072 3381+	75 49902 7062+	20	52
	50	29 69133 3632	5 19036 0694+	70 30866 6368	10	
	0	34 88133 1738+	5 18999 8107	65 11866 8261+	0	
	10	40 07096 7357+	963 5619	59 92903 2642+	50	
	20	45 26024 0588	927 3230+	54 73975 9412	40	
9	30	50 44915 1529	891 0941	49 55084 8471	30	51
	40	55 63770 0280	854 8751	44 36229 9720	20	
	50	60 82588 6941	818 6660+	39 17411 3059	10	
	0	66 01371 1610+	782 4669+	33 98628 8389+	0	
	10	71 20117 4388	746 2777+	28 79882 5612	50	
10	20	76 38827 5373	710 0985	23 61172 4627	40	50
	30	81 57501 4664	673 9291+	18 42498 5336	30	
	40	86 76139 2361+	637 7697	13 23860 7638+	20	
	50	91 94740 8563+	601 6202	08 05259 1436+	10	
	0	9,70997 13306 3369+	565 4806	0,29002 86693 6630+	0	
10	10	9,71002 31835 6878+	529 3509	0,28997 68164 3121+	50	50
	20	07 50328 9190	493 2311+	92 49671 0810	40	
	30	12 68786 0403	457 1213	87 31213 9597	30	
	40	17 87207 0616	421 0213	82 12792 9384	20	
	50	23 05591 9928+	384 9312+	76 94408 0071+	10	
		9,71028 23940 8439	5 18348 8510+	0,28971 76059 1561		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

62°

27°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,65951 72720 9812		9,94923 48780 1372+	1 08060 6283	0	50
	10	55 82973 1336+	4 10252 1525	22 40719 5089+	073 5252+	50	
	20	59 93176 3288+	203 1952	21 32645 9837	086 4228	40	
	30	64 03330 5760	154 2471+	20 24559 5609	099 3210	30	
	40	68 13435 8843	105 3083	19 16460 2399+	112 2198+	20	
11	50	72 23492 2630+	056 3787+	18 08348 0201	125 1193	10	
	0	76 33499 7215	4 10007 4584+	17 00222 9007+	138 0194+	0	49
	10	80 43458 2688+	4 09958 5473+	15 92084 8813	150 9202	50	
	20	84 53367 9143	909 6455	14 83933 9611	163 8216+	40	
	30	88 63228 6672	860 7528+	13 75770 1395	176 7237	30	
40	92 73040 5366+	811 8694+	12 67593 4158	189 6264	20		
12	50	9,65996 82803 5319	762 9953	11 59493 7894	202 5297	10	
	0	9,66000 92517 6622+	714 1303+	10 51201 2597	215 4337	0	48
	10	05 02182 9368+	665 2746	09 42985 8260	228 3383+	50	
	20	09 11799 3649	616 4281	08 34757 4876+	241 2436	40	
	30	13 21366 9557	567 5907+	07 26516 2440+	254 1495	30	
40	17 30885 7183+	518 7627	06 18262 0945	267 0560+	20		
13	50	21 40355 6621+	469 9438	05 09995 0384+	279 9632+	10	
	0	25 49776 7962+	421 1341	04 01715 0751+	292 8711	0	47
	10	29 59149 1299	372 3336+	02 93422 2040+	305 7796	50	
	20	33 68472 6722+	323 5423+	01 85116 4244+	318 6887+	40	
	30	37 77747 4325	274 7602+	9,94900 76797 7357	331 5985	30	
40	41 86973 4199	225 9873+	9,94899 68466 1372	344 5089+	20		
14	50	45 96150 6435+	177 2236+	98 60121 6282+	357 4200	10	
	0	50 05279 1127+	128 4691+	97 51764 2082+	370 3317	0	46
	10	54 14358 8365+	079 7238+	96 43393 8765+	383 2440+	50	
	20	58 23389 8242+	4 09030 9877	95 35010 6325	396 1570+	40	
	30	62 32372 0850	4 08982 2607	94 26614 4754+	409 0707	30	
40	66 41305 6279	933 5429+	93 18205 4047+	421 9850	20		
15	50	70 50190 4622+	884 8343	92 09783 4198	434 8999	10	
	0	74 59026 5971	836 1348+	91 01348 5198+	447 8155	0	45
	10	78 67814 0417	787 4446	89 92900 7044	460 7317	50	
	20	82 76552 8052	738 7635	88 84439 9727	473 6485+	40	
	30	86 85242 8967+	690 0915+	87 75966 3241	486 5661	30	
40	90 93884 3254+	641 4287+	86 67479 7580	499 4842+	20		
16	50	95 02477 1006	592 7751	85 58980 2738	512 4030+	10	
	0	9,66099 11021 2312+	544 1306+	84 50467 8707+	525 3225	0	44
	10	9,66103 19516 7265+	495 4953	83 41942 5482+	538 2426	50	
	20	07 27963 5956+	446 8691+	82 33404 3056+	551 1633	40	
	30	11 36361 8477+	398 2521	81 24853 1423+	564 0847	30	
40	15 44711 4919+	349 6442	80 16289 0576	577 0067+	20		
17	50	19 53012 5374+	301 0454+	79 07712 0509	589 9294	10	
	0	23 61264 9932+	252 4558+	77 99122 1214+	602 8527+	0	43
	10	27 69468 8686+	203 8753+	76 90519 2687	615 7767	50	
	20	31 77624 1726+	155 3040	75 81903 4920	628 7013+	40	
	30	35 85730 9144+	106 7418	74 73274 7907	641 6266	30	
40	39 93789 1031+	058 1887	73 64633 1641	654 5525	20		
18	50	44 01798 7479	4 08009 6447+	72 55978 6116	667 4790+	10	
	0	48 09759 8577+	4 07961 1099	71 47311 1325	680 4062+	0	42
	10	52 17672 4419+	912 5841+	70 38630 7262+	693 3341	50	
	20	56 25536 5094+	864 0675+	69 29937 3921+	706 2626	40	
	30	60 33352 0695	815 5600+	68 21231 1295+	719 1917+	30	
40	64 41119 1311+	767 0616+	67 12511 9378	732 1215+	20		
19	50	68 48837 7034+	718 5723+	66 03779 8162+	745 0520	10	
	0	72 56507 7956+	670 0921+	64 95034 7642+	757 9830+	0	41
	10	76 64129 4167	621 6210+	63 86276 7812	770 9148	50	
	20	80 71702 5758	573 1591	62 77505 8663+	783 8472	40	
	30	84 79227 2820	524 7062	61 68722 0192	796 7802	30	
40	88 86703 5443+	476 2624	60 59925 2389+	809 7139	20		
20	50	92 94131 3720+	427 8277	59 51115 5250+	1 08822 6482+	10	
	0	9,66197 01510 7741	4 07379 4020+	9,94858 42292 8768+		0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

62°

27°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,71028 23940 8439		0,28971 76059 1561	0	50
	10	33 42253 6247	5 18312 7808	66 57746 3753	50	
	20	38 60530 3451+	276 7204	61 39469 6548+	40	
	30	43 78771 0150+	240 6699	56 21228 9849+	30	
	40	48 96975 6443+	204 6293	51 03024 3556+	20	
11	50	54 15144 2429+	168 5986	45 84855 7570+	10	
	0	59 33276 8207	132 5777+	40 66723 1793	0	49
	10	64 51373 3875	096 5668	35 48626 6125	50	
	20	69 69433 9532	060 5657	30 30566 0468	40	
	30	74 87458 5277	5 18024 5745	25 12541 4723	30	
40	80 05447 1208+	5 17988 5931+	19 94552 8791+	20		
12	50	85 23399 7425	952 6216+	14 76600 2575	10	
	0	90 41316 4025+	916 6600+	09 58683 5974+	0	48
	10	9,71095 59197 1108+	880 7083	0,28904 40802 8891+	50	
	20	9,71100 77041 8773	844 7664	0,28899 22958 1227	40	
	30	05 94850 7116+	808 8344	94 05149 2883+	30	
40	11 12623 6238+	772 9122	88 87376 3761+	20		
13	50	16 30360 6237	736 9998+	83 69639 3763	10	
	0	21 48061 7211	701 0974	78 51938 2789	0	47
	10	26 65726 9258+	665 2047+	73 34273 0741+	50	
	20	31 83356 2478	629 3219+	68 16643 7522	40	
	30	37 00949 6968	593 4490	62 99050 3032	30	
40	42 18507 2827	557 5859	57 81492 7173	20		
14	50	47 36029 0153	521 7326	52 63970 9847	10	
	0	52 53514 9044+	485 8891+	47 46485 0955+	0	46
	10	57 70964 9600	450 0555+	42 29035 0400	50	
	20	62 88379 1917+	414 2317+	37 11620 8082+	40	
	30	68 05757 6095	378 4178	31 94242 3905	30	
40	73 23100 2231+	342 6136+	26 76899 7768+	20		
15	50	78 40407 0424+	306 8193	21 59592 9575+	10	
	0	83 57678 0772+	271 0348	16 42321 9227+	0	45
	10	88 74913 3373	235 2601	11 25086 6627	50	
	20	93 92112 8325	199 4952	06 07887 1675	40	
	30	9,71199 09276 5726	163 7401	0,28800 90723 4274	30	
40	9,71204 26404 5674+	127 9948+	0,28795 73595 4325+	20		
16	50	09 43496 8268	092 2593+	90 56503 1732	10	
	0	14 60553 3605	056 5337	85 39446 6395	0	44
	10	19 77574 1783	5 17020 8178	80 22425 8217	50	
	20	24 94559 2900	5 16985 1117	75 05440 7100	40	
	30	30 11508 7054+	949 4154	69 88491 2945+	30	
40	35 28422 4343+	913 7289	64 71577 5656+	20		
17	50	40 45300 4865+	878 0522	59 54699 5134+	10	
	0	45 62142 8718	842 3852+	54 37857 1282	0	43
	10	50 78949 5999	806 7281	49 21050 4001	50	
	20	55 95720 6806+	771 0807+	44 04279 3193+	40	
	30	61 12456 1237+	735 4431+	38 87543 8762+	30	
40	66 29155 9390+	699 8153	33 70844 0609+	20		
18	50	71 45820 1363	664 1972+	28 54179 8637	10	
	0	76 62448 7252+	628 5889+	23 37551 2747+	0	42
	10	81 79041 7156+	592 9904	18 20958 2843+	50	
	20	86 95599 1173	557 4016+	13 04400 8827	40	
	30	92 12120 9399+	521 8226+	07 87879 0600+	30	
40	9,71297 28607 1933+	486 2534	0,28702 71392 8066+	20		
19	50	9,71302 45057 8872+	450 6939	0,28697 54942 1127+	10	
	0	07 61473 0313+	415 1441+	92 38526 9686+	0	41
	10	12 77852 6355	379 6041+	87 22147 3645	50	
	20	17 94196 7094	344 0739	82 05803 2906	40	
	30	23 10505 2628	308 5534	76 89494 7372	30	
40	28 26778 3054	273 0426	71 73221 6946	20		
20	50	33 43015 8470	237 5416	66 56984 1530	10	
	0	9,71338 59217 8973	5 16202 0503	0,28661 40782 1027	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

62°

27°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,66197 01510 7741		9,94858 42292 8768+		0	40
	10	9,66201 08841 7596+	4 07330 9855	57 33457 2936+	1 08835 5832	50	
	20	05 16124 3377	282 5780+	56 24608 7748	848 5188	40	
	30	09 23358 5174	234 1797	55 15747 3197	861 4551	30	
	40	13 30544 3077+	185 7904	54 06872 9277	874 3920	20	
21	50	17 37681 7179	137 4101+	52 97985 5981	887 3296	10	
	0	21 44770 7569	089 0390	51 89085 3303	900 2678	0	39
	10	25 51811 4338	4 07040 6769	50 80172 1236+	913 2066+	50	
	20	29 58803 7576+	4 06992 3238+	49 71245 9774+	926 1462	40	
	30	33 65747 7375+	943 9799	48 62306 8911	939 0863+	30	
40	37 72643 3825+	895 6450	47 53354 8639+	952 0271+	20		
22	50	41 79490 7016+	847 3191+	46 44389 8953	964 9686	10	
	0	45 86289 7040	799 0023+	45 35411 9846	977 9107+	0	38
	10	49 93040 3986	750 6946	44 26421 1311	1 08990 8535	50	
	20	53 99742 7945	702 3959	43 17417 3342	1 09003 7969	40	
	30	58 06396 9007	654 1062+	42 08400 5932	016 7409+	30	
40	62 13002 7263+	605 8256	40 99370 9075	029 6857	20		
23	50	66 19560 2804	557 5540+	39 90328 2765	042 6310+	10	
	0	70 26069 5719	509 2915	38 81272 6994	055 5770+	0	37
	10	74 32530 6099+	461 0380	37 72204 1757	068 5237	50	
	20	78 38943 4034+	412 7935+	36 63122 7047	081 4710+	40	
	30	82 45307 9616	364 5581	35 54028 2857	094 4190	30	
40	86 51624 2932+	316 3317	34 44920 9181	107 3676	20		
24	50	90 57892 4075+	268 1143	33 35800 6012	120 3168+	10	
	0	94 64112 3135	219 9059	32 26667 3344+	133 2668	0	36
	10	9,66298 70284 0200+	171 7065+	31 17521 1171	146 2173+	50	
	20	9,66302 76407 5362+	123 5162+	30 08361 9485+	159 1685+	40	
	30	06 82482 8711+	075 3349	28 99189 8281	172 1204+	30	
40	10 88510 0337+	4 06027 1626	27 90004 7551+	185 0729+	20		
25	50	14 94489 0330	4 05978 9992+	26 80806 7290+	198 0261	10	
	0	19 00419 8780	930 8449+	25 71595 7491	210 9799+	0	35
	10	23 06302 5776+	882 6996+	24 62371 8147	223 9344	50	
	20	27 12137 1410	834 5633+	23 53134 9251+	236 8895+	40	
	30	31 17923 5770	786 4360+	22 43885 0798+	249 8453	30	
40	35 23661 8947	738 3177	21 34622 2781	262 8017+	20		
26	50	39 29352 1031	690 2084	20 25346 5193	275 7588	10	
	0	43 34994 2111+	642 1080+	19 16057 8027+	288 7165+	0	34
	10	47 40588 2278	594 0167	18 06756 1278	301 6749+	50	
	20	51 46134 1621	545 9343	16 97441 4938+	314 6339+	40	
	30	55 51632 0230	497 8609	15 88113 9002	327 5936+	30	
40	59 57081 8195	449 7965	14 78773 3462	340 5540	20		
27	50	63 62483 5605+	401 7410+	13 69419 8312	353 5150	10	
	0	67 67837 2551	353 6945+	12 60053 3546	366 4766+	0	33
	10	71 73142 9121+	305 6570+	11 50673 9156+	379 4389+	50	
	20	75 78400 5406+	257 6285	10 41281 5137+	392 4019	40	
	30	79 83610 1495+	209 6089	09 31876 1482+	405 3655	30	
40	83 88771 7478+	161 5983	08 22457 8185	418 3297+	20		
28	50	87 93885 3445	113 5966+	07 13026 5238+	431 2946+	10	
	0	91 98950 9484	065 6039+	06 03582 2636+	444 2602+	0	32
	10	9,66396 03968 5686	4 05017 6201+	04 94125 0372	457 2264+	50	
	20	9,66400 08938 2139+	4 04969 6453+	03 84654 8438+	470 1933	40	
	30	04 13859 8934+	921 6795	02 75171 6830+	483 1608+	30	
40	08 18733 6160	873 7226	01 65675 5540	496 1290	20		
29	50	12 23559 3906	825 7746	9,94800 56166 4561+	509 0978+	10	
	0	16 28337 2262	777 8355+	9,94799 46644 3888	522 0673+	0	31
	10	20 33067 1316+	729 9054+	98 37109 3513+	535 0375	50	
	20	24 37749 1159	681 9843	97 27561 3430+	548 0083	40	
	30	28 42383 1879+	634 0720+	96 18000 3633	560 9797+	30	
40	32 46969 3567	586 1687	95 08426 4115	573 9518+	20		
30	50	36 51507 6310	538 2743+	93 98839 4869	586 9246	10	
	0	9,66440 55998 0199	4 04490 3888+	9,94792 89239 5889	1 09599 8980	0	30

62°

27°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,71338 59217 8973		0,28661 40782 1027	0	40
	10	43 75384 4660	5 16166 5687	56 24615 5340	50	
	20	48 91515 5629	131 0969	51 08484 4371	40	
	30	54 07611 1976+	095 6348	45 92388 8023+	30	
	40	59 23671 3800+	060 1824	40 76328 6199+	20	
21	50	64 39696 1198	5 16024 7397+	35 60303 8802	10	
	0	69 55685 4266	5 15989 3068	30 44314 5734	0	39
	10	74 71639 3101+	953 8835+	25 28360 6898+	50	
	20	79 87557 7802	918 4700+	20 12442 2198	40	
	30	85 03440 8464+	883 0662+	14 96559 1535+	30	
40	90 19288 5186	847 6721+	09 80711 4814	20		
22	50	9,71395 35100 8063+	812 2877+	0,28604 64899 1936+	10	
	0	9,71400 50877 7194	776 9131	0,28599 49122 2806	0	38
	10	05 66619 2675	741 5481	94 33380 7325	50	
	20	10 82325 4603	706 1928	89 17674 5397	40	
	30	15 97996 3075	670 8472	84 02003 6925	30	
40	21 13631 8188	635 5113	78 86368 1812	20		
23	50	26 29232 0039	600 1851	73 70767 9961	10	
	0	31 44796 8725	564 8685+	68 55203 1275	0	37
	10	36 60326 4342	529 5617+	63 39673 5658	50	
	20	41 75820 6988	494 2645+	58 24179 3012	40	
	30	46 91279 6759	458 9771	53 08720 3241	30	
40	52 06703 3752	423 6993	47 93296 6248	20		
24	50	57 22091 8063+	388 4311+	42 77908 1936+	10	
	0	62 37444 9790+	353 1727	37 62555 0209+	0	36
	10	67 52762 9029+	317 9239	32 47237 0970+	50	
	20	72 68045 5877+	282 6848	27 31954 4122+	40	
	30	77 83293 0431	247 4553+	22 16706 9569	30	
40	82 98505 2786	212 2355+	17 01494 7214	20		
25	50	88 13682 3040	177 0254	11 86317 6960	10	
	0	93 28824 1289	141 8249	06 71175 8711	0	35
	10	9,71498 43930 7629+	106 6340+	0,28501 56069 2370+	50	
	20	9,71503 59002 2158	071 4529	0,28496 40997 7842	40	
	30	08 74038 4971+	036 2813+	91 25961 5028+	30	
40	13 89039 6166	5 15001 1194+	86 10960 3834	20		
26	50	19 04005 5838	5 14965 9672	80 95994 4162	10	
	0	24 18936 4084	930 8246	75 81063 5916	0	34
	10	29 33832 1000	895 6916	70 66167 9000	50	
	20	34 48692 6682+	860 5682+	65 51307 3317+	40	
	30	39 63518 1228	825 4545+	60 36481 8772	30	
40	44 78308 4733	790 3505	55 21691 5267	20		
27	50	49 93063 7293	755 2560	50 06936 2707	10	
	0	55 07783 9005	720 1712	44 92216 0995	0	33
	10	60 22468 9965	685 0960	39 77531 0035	50	
	20	65 37119 0269	650 0304	34 62880 9731	40	
	30	70 51734 0013	614 9744	29 48265 9987	30	
40	75 66313 9293+	579 9280+	24 33686 0706+	20		
28	50	80 80858 8206+	544 8913	19 19141 1793+	10	
	0	85 95368 6848	509 8641+	14 04631 3152	0	32
	10	91 09843 5314	474 8466	08 90156 4686	50	
	20	9,71596 24283 3701	439 8387	0,28403 75716 6299	40	
	30	9,71601 38688 2104	404 8403+	0,28398 61311 7896	30	
40	06 53058 0620	369 8516	93 46941 9380	20		
29	50	11 67392 9344+	334 8724+	88 32607 0655+	10	
	0	16 81692 8373+	299 9029	83 18307 1626+	0	31
	10	21 95957 7803	264 9429+	78 04042 2197	50	
	20	27 10187 7728+	229 9925+	72 89812 2271+	40	
	30	32 24382 8246+	195 0517+	67 75617 1753+	30	
40	37 38542 9452	160 1205+	62 61457 0548	20		
30	50	42 52668 1441	125 1989+	57 47331 8559	10	
	0	9,71647 66758 4310	5 14090 2868+	0,28352 33241 5690	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

62°

27°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,66440 55998 0199		9,94792 89239 5889		0	30
	10	44 60440 5322	4 04442 5123	91 79626 7168	1 09612 8721	50	
	20	48 64835 1769	394 6447	90 70000 8700	625 8468	40	
	30	52 69181 9628+	346 7859+	89 60362 0478+	638 8222	30	
	40	56 73480 8990	298 9361+	88 50710 2496	651 7982	20	
31	50	60 77731 9942+	251 0952+	87 41045 4747	664 7749	10	
	0	64 81935 2575	203 2632+	86 31367 7224+	677 7522+	0	29
	10	68 86090 6976+	155 4401+	85 21676 9922+	690 7302+	50	
	20	72 90198 3236+	107 6259+	84 11973 2833	703 7089	40	
	30	76 94258 1443	059 8206+	83 02256 5951	716 6882	30	
40	80 98270 1686	4 04012 0242+	81 92526 9269+	729 6682	20		
32	50	85 02234 4053+	4 03964 2367+	80 82784 2781+	742 6488	10	
	0	89 06150 8635	916 4581+	79 73028 6480+	755 6301	0	28
	10	93 10019 5519	868 6884	78 63260 0360+	768 6120	50	
	20	9,66497 13840 4794+	820 9275+	77 53478 4414	781 5946	40	
	30	9,66501 17613 6550+	773 1756	76 43683 8635+	794 5778+	30	
40	05 21339 0875+	725 4325	75 33876 3018	807 5617+	20		
33	50	09 25016 7858+	677 6983	74 24055 7554+	820 5463	10	
	0	13 28646 7588	629 9729+	73 14222 2239+	833 5315+	0	27
	10	17 32229 0152+	582 2565	72 04375 7065	846 5174	50	
	20	21 35763 5641+	534 5488+	70 94516 2025+	859 5039+	40	
	30	25 39250 4142+	486 8501+	69 84643 7114+	872 4911+	30	
40	29 42689 5745+	439 1602+	68 74758 2324+	885 4790	20		
34	50	33 46081 0537+	391 4792+	67 64859 7649+	898 4675	10	
	0	37 49424 8608+	343 8071	66 54948 3083+	911 4566+	0	26
	10	41 52721 0046	296 1437+	65 45023 8618+	924 4464+	50	
	20	45 55969 4939+	248 4893	64 35086 4249+	937 4369+	40	
	30	49 59170 3376+	200 8437	63 25135 9968+	950 4280+	30	
40	53 62323 5446	153 2069+	62 15172 5770	963 4198+	20		
35	50	57 65429 1236+	105 5790+	61 05196 1647	976 4123	10	
	0	61 68487 0836	057 9599+	59 95206 7593	1 09989 4054	0	25
	10	65 71497 4333+	4 03010 3497	58 85204 3601	1 10002 3992	50	
	20	69 74460 1816+	4 02962 7483	57 75188 9665	015 3936	40	
	30	73 77375 3374	915 1557+	56 65160 5778	028 3887	30	
40	77 80242 9094+	867 5720	55 55119 1934	041 3844	20		
36	50	81 83062 9065+	819 9971	54 45064 8125+	054 3808	10	
	0	85 85835 3375+	772 4310	53 34997 4347	067 3779	0	24
	10	89 88560 2113	724 8737+	52 24917 0591	080 3756	50	
	20	93 91237 5366	677 3253	51 14823 6851	093 3739+	40	
	30	9,66597 93867 3222+	629 7856+	50 04717 3121	106 3730	30	
40	9,66601 96449 5771	582 2548+	48 94597 9394	119 3727	20		
37	50	05 98984 3099+	534 7328+	47 84465 5663+	132 3730+	10	
	0	10 01471 5296	487 2196+	46 74320 1923	145 3740+	0	23
	10	14 03911 2448+	439 7152+	45 64161 8165+	158 3757+	50	
	20	18 06303 4645+	392 2196+	44 53990 4385	171 3780+	40	
	30	22 08648 1974+	344 7329	43 43806 0574+	184 3810+	30	
40	26 10945 4523+	297 2549	42 33608 6727+	197 3847	20		
38	50	30 13195 2380+	249 7857	41 23398 2837	210 3890	10	
	0	34 15397 5633+	202 3253	40 13174 8897+	223 3940	0	22
	10	38 17552 4370	154 8737	39 02938 4901	236 3996	50	
	20	42 19659 8679	107 4308+	37 92689 0842	249 4059	40	
	30	46 21719 8647	059 9968+	36 82426 6713+	262 4128+	30	
40	50 23732 4363	4 02012 5715+	35 72151 2508+	275 4204+	20		
39	50	54 25697 5913+	4 01965 1551	34 61862 8221+	288 4287+	10	
	0	58 27615 3387+	917 7474	33 51561 3844+	301 4377	0	21
	10	62 29485 6872	870 3484+	32 41246 9372	314 4472+	50	
	20	66 31308 6455	822 9583	31 30919 4796+	327 4575	40	
	30	70 33084 2224	775 5769	30 20579 0112	340 4684+	30	
40	74 34812 4267	728 2043	29 10225 5312	353 4800	20		
40	50	78 36493 2671+	680 8404+	27 99859 0389+	366 4922+	10	
	0	9,66682 38126 7524+	4 01633 4853+	9,94726 89479 5338	1 10379 5051+	0	20

62°

27°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,71647 66758 4310		0,28352 33241 5690	0	30
	10	52 80813 8154	5 14055 3844	47 19186 1846	50	
	20	57 94834 3068+	5 14020 4915	42 05165 6931+	40	
	30	63 08819 9150	5 13985 6081+	36 91180 0850	30	
	40	68 22770 6493+	950 7343+	31 77229 3506+	20	
31	50	73 36686 5195	915 8701+	26 63313 4805	10	
	0	78 50567 5350	881 0155	21 49432 4650	0	29
	10	83 64413 7054+	846 1704	16 35586 2945+	50	
	20	88 78225 0403	811 3348+	11 21774 9597	40	
	30	93 92001 5492	776 5089	06 07998 4508	30	
32	40	9,71699 05743 2416+	741 6924+	0,28300 94256 7583+	20	
	50	9,71704 19450 1272	706 8855+	0,28295 80549 8728	10	
	0	09 33122 2154+	672 0882+	90 66877 7845+	0	28
	10	14 46759 5158+	637 3004+	85 53240 4841+	50	
	20	19 60362 0380+	602 5221+	80 39637 9619+	40	
33	30	24 73929 7915	567 7534+	75 26070 2085	30	
	40	29 87462 7857+	532 9942+	70 12537 2142+	20	
	50	35 00961 0303+	498 2446	64 99038 9696+	10	
	0	40 14424 5348+	463 5045	59 85575 4651+	0	27
	10	45 27853 3087+	428 7739	54 72146 6912+	50	
34	20	50 41247 3615+	394 0528	49 58752 6384+	40	
	30	55 54606 7028+	359 3412+	44 45393 2971+	30	
	40	60 67931 3420+	324 6392+	39 32068 6579+	20	
	50	65 81221 2888	289 9467	34 18778 7112	10	
	0	70 94476 5525	255 2637	29 05523 4475	0	26
35	10	76 07697 1427+	220 5902+	23 92302 8572+	50	
	20	81 20883 0690	185 9262+	18 79116 9310	40	
	30	86 34034 3408	151 2718	13 65965 6592	30	
	40	91 47150 9676	116 6268	08 52849 0324	20	
	50	9,71796 60232 9589+	081 9913+	0,28203 39767 0410+	10	
36	0	9,71801 73280 3243+	047 3654	0,28198 26719 6756+	0	25
	10	06 86293 0732+	5 13012 7489	93 13706 9267+	50	
	20	11 99271 2151+	5 12978 1419+	88 00728 7848+	40	
	30	17 12214 7596	943 5444+	82 87785 2404	30	
	40	22 25123 7160+	908 9564+	77 74876 2839+	20	
37	50	27 37998 0939+	874 3779	72 62001 9060+	10	
	0	32 50837 9028+	839 8089	67 49162 0971+	0	24
	10	37 63643 1522	805 2493+	62 36356 8478	50	
	20	42 76413 8514+	770 6992+	57 23586 1485+	40	
	30	47 89150 0101+	736 1587	52 10849 9898+	30	
38	40	53 01851 6377	701 6275+	46 98148 3623	20	
	50	58 14518 7436	667 1059	41 85481 2564	10	
	0	63 27151 3373	632 5937	36 72848 6627	0	23
	10	68 39749 4283	598 0910	31 60250 5717	50	
	20	73 52313 0260+	563 5977+	26 47686 9739+	40	
39	30	78 64842 1400	529 1139+	21 35157 8600	30	
	40	83 77336 7796	494 6396	16 22663 2204	20	
	50	88 89796 9543	460 1747	11 10203 0457	10	
	0	94 02222 6736	425 7193	05 97777 3264	0	22
	10	9,71899 14613 9469	391 2733	0,28100 85386 0531	50	
40	20	9,71904 26970 7837	356 8367+	0,28095 73029 2163	40	
	30	09 39293 1933+	322 4097	90 60706 8066+	30	
	40	14 51581 1854	287 9920+	85 48418 8146	20	
	50	19 63834 7692+	253 5838+	80 36165 2307+	10	
	0	24 76053 9543	219 1850+	75 23946 0457	0	21
40	10	29 88238 7500	184 7957+	70 11761 2500	50	
	20	35 00389 1658+	150 4158	64 99610 8341+	40	
	30	40 12505 2112	116 0453+	59 87494 7888	30	
	40	45 24586 8955	081 6843	54 75413 1045	20	
	50	50 36634 2282	047 3327	49 63365 7718	10	
0	9,71955 48647 2186+	5 12012 9905	0,28044 51352 7813+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

62°

27°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,66682 38126 7524+		9,94726 89479 5338			20
	10	86 39712 8914+	4 01586 1390	25 79087 0151	1 10392 5187	0	
	20	90 41251 6928+	538 8014	24 68681 4821+	405 5329+	50	
	30	94 42743 1654+	491 4725+	23 58262 9343	418 5478	40	
	40	9,66698 44187 3179	444 1525	22 47831 3709+	431 5633+	30	
41	50	9,66702 45584 1590+	396 8411+	21 37386 7914	444 5796	20	
	0	06 46933 6976+	349 5385+	20 26929 1949+	457 5964+	10	
	10	10 48235 9423+	302 2447	19 16458 5809+	470 6140	0	
	20	14 49490 9019+	254 9596	18 05974 9488	483 6321+	50	
	30	18 50698 5851+	207 6832+	16 95478 2977+	496 6510+	40	
42	40	22 51859 0007+	160 4156	15 84968 6272	509 6705+	30	
	50	26 52972 1574+	113 1567	14 74445 9364+	522 6907+	20	
	0	30 54038 0639+	065 9065	13 63910 2249	535 7115+	10	
	10	34 55056 7290	4 01018 6650+	12 53361 4918	548 7331	0	
	20	38 56028 1613+	4 00971 4323	11 42799 7365+	561 7552+	50	
43	30	42 56952 3696+	924 2083	10 32224 9585	574 7781	40	
	40	46 57829 3626+	876 9930+	09 21637 1569	587 8016	30	
	50	50 58659 1491	829 7864+	08 11036 3311+	600 8257+	20	
	0	54 59441 7377	782 5886	07 00422 4806	613 8505+	10	
	10	58 60177 1371+	735 3994+	05 89795 6045+	626 8760+	0	
44	20	62 60865 3561+	688 2190	04 79155 7023+	639 9022	50	
	30	66 61506 4034	641 0472+	03 68502 7733	652 9290	40	
	40	70 62100 2876+	593 8842+	02 57836 8168	665 9565	30	
	50	74 62647 0175+	546 7299	01 47157 8322	678 9846+	20	
	0	78 63146 6018	499 5842+	9,94700 36465 8187+	692 0134+	10	
45	10	82 63599 0491	452 4473	9,94699 25760 7758+	705 0429	0	
	20	86 64004 3681+	405 3190+	98 15042 7028	718 0730+	50	
	30	90 64362 5676+	358 1995	97 04311 5989+	731 1038+	40	
	40	94 64673 6562+	311 0886	95 93567 4636	744 1353	30	
	50	9,66798 64937 6427	263 9864+	94 82810 2962	757 1674+	20	
46	0	9,66802 65154 5356	216 8929	93 72040 0959+	770 2002+	10	
	10	06 65324 3437	169 8081	92 61256 8622+	783 2337	0	
	20	10 65447 0756+	122 7319+	91 50460 5944+	796 2678	50	
	30	14 65522 7401	075 6644+	90 39651 2918+	809 3026	40	
	40	18 65551 3457+	4 00028 6056+	89 28828 9538	822 3380+	30	
47	50	22 65532 9012+	3 99981 5555	88 17993 5796+	835 3741+	20	
	0	26 65467 4152+	934 5140	87 07145 1687	848 4109+	10	
	10	30 65354 8965	887 4812	85 96283 7203	861 4484	0	
	20	34 65195 3535+	840 4570+	84 85409 2338	874 4865	50	
	30	38 64988 7951	793 4415+	83 74521 7085	887 5253	40	
48	40	42 64735 2298	746 4347+	82 63621 1437+	900 5647+	30	
	50	46 64434 6663+	699 4365+	81 52707 5389	913 6048+	20	
	0	50 64087 1133+	652 4470	80 41780 8932+	926 6456+	10	
	10	54 63692 5795	605 4661	79 30841 2062	939 6870+	0	
	20	58 63251 0733+	558 4938+	78 19888 4770	952 7292	50	
49	30	62 62762 6036	511 5302+	77 08922 7050+	965 7719+	40	
	40	66 62227 1789	464 5753	75 97943 8896+	978 8154	30	
	50	70 61644 8079	417 6290	74 86952 0301+	1 10991 8595	20	
	0	74 61015 4992	370 6913	73 75947 1258+	1 11004 9043	10	
	10	78 60339 2614+	323 7622+	72 64929 1761	017 9497+	0	
50	20	82 59616 1032+	276 8418	71 53898 1802+	030 9958+	50	
	30	86 58846 0332+	229 9300	70 42854 1376+	044 0426	40	
	40	90 58029 0600+	183 0268	69 31797 0475+	057 0900+	30	
	50	94 57165 1923	136 1322+	68 20726 9094	070 1382	20	
	0	9,66898 56254 4386+	089 2463	67 09643 7224	083 1869+	10	
50	10	9,66902 55296 8076+	3 99042 3690	65 98547 4860	096 2364	0	
	20	06 54292 3079+	3 98995 5003	64 87438 1995	109 2865	50	
	30	10 53240 9481+	948 6402	63 76315 8622	122 3373	40	
	40	14 52142 7368+	901 7887	62 65180 4734+	135 3887+	30	
	50	18 50997 6826+	854 9458	61 54032 0325+	148 4409	20	
0	9,66922 49805 7942	3 98808 1115+	9,94660 42870 5389	1 11161 4936+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

62°

27°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,71955 48647 2186+		0,28044 51352 7813+	0	20
	10	60 60625 8764	5 11978 6577	39 39374 1236	50	
	20	65 72570 2107	944 3343+	34 27429 7893	40	
	30	70 84480 2311	910 0204	29 15519 7689	30	
	40	75 96355 9469+	875 7158+	24 03644 0530+	20	
41	50	81 08197 3677	841 4207+	18 91802 6323	10	19
	0	86 20004 5027	807 1350	13 79995 4973	0	
	10	91 31777 3614	772 8587	08 68222 6386	50	
	20	9,71996 43515 9531+	738 5917+	0,28003 56484 0468+	40	
	30	9,72001 55220 2874	704 3342+	0,27998 44779 7126	30	
42	40	06 66890 3735+	670 0861+	93 33109 6264+	20	18
	50	11 78526 2209+	635 8474	88 21473 7790+	10	
	0	16 90127 8390+	601 6181	83 09872 1609+	0	
	10	22 01695 2372	567 3981+	77 98304 7628	50	
	20	27 13228 4247+	533 1876	72 86771 5752+	40	
43	30	32 24727 4111+	498 9864	67 75272 5888+	30	17
	40	37 36192 2058	464 7946	62 63807 7942	20	
	50	42 47622 8179+	430 6122	57 52377 1820+	10	
	0	47 59019 2571+	396 4391+	52 40980 7428+	0	
	10	52 70381 5326	362 2755	47 29618 4674	50	
44	20	57 81709 6538+	328 1212	42 18290 3461+	40	16
	30	62 93003 6301	293 9763	37 06996 3699	30	
	40	68 04263 4708+	259 8407	31 95736 5291+	20	
	50	73 15489 1853+	225 7145+	26 84510 8146+	10	
	0	78 26680 7830+	191 5977	21 73319 2169+	0	
45	10	83 37838 2732+	157 4902	16 62161 7267+	50	15
	20	88 48961 6654	123 3921	11 51038 3346	40	
	30	93 60050 9687	089 3033+	06 39949 0313	30	
	40	9,72098 71106 1926+	055 2239+	0,27901 28893 8073+	20	
	50	9,72103 82127 3465	5 11021 1538+	0,27896 17872 6535	10	
46	0	08 93114 4396+	5 10987 0931+	91 06885 5603+	0	14
	10	14 04067 4814+	953 0418	85 95932 5185+	50	
	20	19 14986 4812	918 9997+	80 85013 5188	40	
	30	24 25871 4482+	884 9670+	75 74128 5517+	30	
	40	29 36722 3919	850 9437	70 63277 6081	20	
47	50	34 47539 3216	816 9296+	65 52460 6784	10	13
	0	39 58322 2465+	782 9249+	60 41677 7534+	0	
	10	44 69071 1761+	748 9296	55 30928 8238+	50	
	20	49 79786 1197+	714 9435+	50 20213 8802+	40	
	30	54 90467 0866	680 9668+	45 09532 9134	30	
48	40	60 01114 0860+	646 9994+	39 98885 9139+	20	12
	50	65 11727 1274+	613 0414	34 88272 8725+	10	
	0	70 22306 2201	579 0926+	29 77693 7799	0	
	10	75 32851 3733	545 1532	24 67148 6267	50	
	20	80 43362 5963+	511 2230+	19 56637 4036+	40	
49	30	85 53839 8985+	477 3022+	14 46160 1014+	30	11
	40	90 64283 2893	443 3907	09 35716 7107	20	
	50	9,72195 74692 7777+	409 4885	0,27804 25307 2222+	10	
	0	9,72200 85068 3733+	375 5956	0,27799 14931 6266+	0	
	10	05 95410 0853	341 7119+	94 04589 9147	50	
50	20	11 05717 9229+	307 8376+	88 94282 0770+	40	10
	30	16 15991 8956	273 9726	83 84008 1044	30	
	40	21 26232 0125	240 1169	78 73767 9875	20	
	50	26 36438 2829+	206 2704+	73 63561 7170+	10	
	0	31 46610 7162	172 4333	68 53389 2838	0	
50	10	36 56749 3216+	138 6054	63 43250 6783+	50	10
	20	41 66854 1084+	104 7868	58 33145 8915+	40	
	30	46 76925 0859+	070 9775	53 23074 9140+	30	
	40	51 86962 2634	037 1774+	48 13037 7366	20	
	50	56 96965 6501	5 10003 3867	43 03034 3499	10	
0	9,72262 06935 2553	5 09969 6052	0,27737 93064 7447	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

62°

27°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,66922 49805 7942		9,94660 42870 5389		0	10
	10	26 48567 0800+	3 98761 2858+	59 31695 9917+	1 11174 5471	50	
	20	30 47281 5488+	714 4688	58 20508 3905+	187 6012+	40	
	30	34 45949 2091+	667 6603	57 09307 7345	200 6560+	30	
	40	38 44570 0695+	620 8604	55 98094 0230	213 7115	20	
51	50	42 43144 1386+	574 0691	54 86867 2554	226 7676	10	
	0	46 41671 4250+	527 2864	53 75627 4309+	239 8244	0	
	10	50 40151 9373	480 5122+	52 64374 5491	252 8819	50	
	20	54 38585 6840	433 7467	51 53108 6090+	265 9400	40	
	30	58 36972 6737+	386 9897+	50 41829 6102+	278 9988	30	
52	40	62 35312 9151	340 2413+	49 30537 5519+	292 0583	20	
	50	66 33606 4166+	293 5015+	48 19232 4335	305 1184+	10	
	0	70 31853 1869+	246 7703	47 07914 2542+	318 1792+	0	
	10	74 30053 2346	200 0476+	45 96583 0135	331 2407+	50	
	20	78 28206 5681	153 3335	44 85238 7106	344 3029	40	
53	30	82 26313 1961	106 6280	43 73881 3449	357 3657	30	
	40	86 24373 1271	059 9310	42 62510 9157	370 4292	20	
	50	90 22386 3696+	3 98013 2426	41 51127 4223+	383 4933+	10	
	0	94 20352 9324	3 97966 5627	40 39730 8641+	396 5582	0	
	10	9,66998 18272 8238	919 8914	39 28321 2404+	409 6237	50	
54	20	9,67002 16146 0524+	873 2286+	38 16898 5506	422 6898+	40	
	30	06 13972 6269	826 5744+	37 05462 7939	435 7567	30	
	40	10 11752 5557	779 9288	35 94013 9096+	448 8242+	20	
	50	14 09485 8473+	733 2916+	34 82552 0772+	461 8924	10	
	0	18 07172 5104+	686 6631	33 71077 1160	474 9612+	0	
55	10	22 04812 5535	640 0430+	32 59589 0852	488 0308	50	
	20	26 02405 9850+	593 4315+	31 48087 9842	501 1010	40	
	30	29 99952 8136+	546 8286	30 36573 8123+	514 1718+	30	
	40	33 97453 0478	500 2341+	29 25046 5689+	527 2434	20	
	50	37 94906 6960+	453 6482+	28 13506 2533+	540 3156	10	
56	0	41 92313 7669	407 0708+	27 01952 8648+	553 3885	0	
	10	45 89674 2689	360 5020	25 90386 4028	566 4620+	50	
	20	49 86988 2106	313 9416+	24 78806 8665+	579 5362+	40	
	30	53 84255 6004+	267 3898+	23 67214 2554	592 6111+	30	
	40	57 81476 4470	220 8465+	22 55608 5686+	605 6867+	20	
57	50	61 78650 7587+	174 3117+	21 43989 8057	618 7629+	10	
	0	65 75778 5442	127 7855	20 32357 9658	631 8399	0	
	10	69 72859 8119+	081 2677	19 20713 0483+	644 9174+	50	
	20	73 69894 5704	3 97034 7584+	18 09055 0526	657 9957+	40	
	30	77 66882 8280+	3 96988 2577	16 97383 9779+	671 0746+	30	
58	40	81 63824 5935	941 7654	15 85699 8236+	684 1542+	20	
	50	85 60719 8751+	895 2816+	14 74002 5891+	697 2345+	10	
	0	89 57568 6815+	848 8064	13 62292 2736+	710 3155	0	
	10	93 54371 0211+	802 3396	12 50568 8765+	723 3971	50	
	20	9,67097 51126 9025	755 8813+	11 38832 3971+	736 4794	40	
59	30	9,67101 47836 3340	709 4315+	10 27082 8347+	749 5623+	30	
	40	05 44499 3242+	662 9902	09 15320 1887+	762 6460	20	
	50	09 41115 8816+	616 5574	08 03544 4584	775 7303+	10	
	0	13 37686 0147	570 1330+	06 91755 6431	788 8153	0	
	10	17 34209 7318+	523 7171+	05 79953 7421	801 9010	50	
60	20	21 30687 0416+	477 3098	04 68138 7548	814 9873	40	
	30	25 27117 9525	430 9108+	03 56310 6804+	828 0743	30	
	40	29 23502 4729	384 5204	02 44469 5184+	841 1620	20	
	50	33 19840 6113	338 1384	01 32615 2681	854 2503+	10	
	0	37 16132 3762	291 7649	9,94600 20747 9287	867 3394	0	
60	10	41 12377 7760	245 3998+	9,94599 08867 4996	880 4291	50	
	20	45 08576 8192+	199 0432+	97 96973 9801	893 5195	40	
	30	49 04729 5143+	152 6951	96 85067 3696	906 6105+	30	
	40	53 00835 8697+	106 3554	95 73147 6673	919 7022+	20	
	50	56 96895 8939	060 0241+	94 61214 8726+	932 7946+	10	
0	9,67160 92909 5953	3 96013 7014	9,94593 49268 9849	1 11945 8877+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

62°

27°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,72262 06935 2553		0,27737 93064 7447	0	10
	10	67 16871 0883	5 09935 8330	32 83128 9117	50	
	20	72 26773 1583	902 0700	27 73226 8417	40	
	30	77 36641 4746+	868 3163+	22 63358 5253+	30	
	40	82 46476 0465+	834 5719	17 53523 9534+	20	
51	50	87 56276 8832+	800 8367	12 43723 1167+	10	9
	0	92 66043 9940+	767 1108	07 33956 0059+	0	
	10	9,72297 75777 3882	733 3941+	0,27702 24222 6118	50	
	20	9,72302 85477 0749+	699 6867+	0,27697 14522 9250+	40	
	30	07 95143 0635	665 9885+	92 04856 9365	30	
52	40	13 04775 3631+	632 2996+	86 95224 6368+	20	8
	50	18 14373 9831+	598 6200	81 85626 0168+	10	
	0	23 23938 9327	564 9495+	76 76061 0673	0	
	10	28 33470 2210+	531 2883+	71 66529 7789+	50	
	20	33 42967 8575	497 6364	66 57032 1425	40	
53	30	38 52431 8511+	463 9937	61 47568 1488+	30	7
	40	43 61862 2113+	430 3602	56 38137 7886+	20	
	50	48 71258 9473	396 7359+	51 28741 0527	10	
	0	53 80622 0682+	363 1209	46 19377 9317+	0	
	10	58 89951 5833+	329 5151	41 10048 4166+	50	
54	20	63 99247 5018+	295 9185	36 00752 4981+	40	6
	30	69 08509 8330	262 3311+	30 91490 1670	30	
	40	74 17738 5860+	228 7530	25 82261 4139+	20	
	50	79 26933 7701	195 1841	20 73066 2299	10	
	0	84 36095 3944+	161 6243+	15 63904 6055+	0	
55	10	89 45223 4683	128 0738+	10 54776 5317	50	5
	20	94 54318 0008+	094 5325+	05 45681 9991+	40	
	30	9,72399 63379 0013	061 0004+	0,27600 36620 9987	30	
	40	9,72404 72406 4788+	5 09027 4775+	0,27595 27593 5211+	20	
	50	09 81400 4427	5 08993 9638+	90 18599 5573	10	
56	0	14 90360 9020+	960 4593+	85 09639 0979+	0	4
	10	19 99287 8661	926 9640+	80 00712 1339	50	
	20	25 08181 3440+	893 4779+	74 91818 6559+	40	
	30	30 17041 3450+	860 0010	69 82958 6549+	30	
	40	35 25867 8783	826 5333	64 74132 1217	20	
57	50	40 34660 9530+	793 0747+	59 65339 0469+	10	3
	0	45 43420 5784	759 6253+	54 56579 4216	0	
	10	50 52146 7636	726 1852	49 47853 2364	50	
	20	55 60839 5178	692 7542	44 39160 4822	40	
	30	60 69498 8501+	659 3323+	39 30501 1498+	30	
58	40	65 78124 7698	625 9197	34 21875 2302	20	2
	50	70 86717 2860	592 5162	29 13282 7140	10	
	0	75 95276 4079	559 1219	24 04723 5921	0	
	10	81 03802 1446	525 7367+	18 96197 8554	50	
	20	86 12294 5053+	492 3607+	13 87705 4946+	40	
59	30	91 20753 4992+	458 9939	08 79246 5007+	30	1
	40	9,72496 29179 1355	425 6362+	0,27503 70820 8645	20	
	50	9,72501 37571 4232+	392 2877	0,27498 62428 5767+	10	
	0	06 45930 3716	358 9483+	93 54069 6284	0	
	10	11 54255 9897+	325 6181+	88 45744 0102+	50	
60	20	16 62548 2868+	292 2971	83 37451 7131+	40	0
	30	21 70807 2720	258 9852	78 29192 7280	30	
	40	26 79032 9544	225 6824	73 20967 0456	20	
	50	31 87225 3432	192 3888	68 12774 6568	10	
	0	36 95384 4475	159 1043	63 04615 5525	0	
60	10	42 03510 2764	125 2829+	57 96489 7236	50	0
	20	47 11602 8391+	092 5627	52 88397 1608+	40	
	30	52 19662 1447+	059 3056+	47 80337 8552+	30	
	40	57 27688 2024	5 08026 0576+	42 72311 7976	20	
	50	62 35681 0212+	5 07992 8188+	37 64318 9787+	10	
0	9,72567 43640 6104	5 07959 5891+	0,27432 56359 3896	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

62°

28°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,67160 92909 5953		9,94593 49268 9849		0	60
	10	64 88876 9823	3 95967 3870+	92 37310 0033+	1 11958 9815	50	
	20	68 84798 0634+	921 0811+	91 25337 9274+	972 0759+	40	
	30	72 80672 8471+	874 7837	90 13352 7564	985 1710+	30	
	40	76 76501 3418+	828 4947	89 01354 4895+	1 11998 2668	20	
1	50	80 72283 5559+	782 2141	87 89343 1263	1 12011 3633	10	
	0	84 68019 4979	735 9419+	86 77318 6659	024 4604	0	59
	10	88 63709 1762	689 6782+	85 65281 1076+	037 5582	50	
	20	92 59352 5991+	643 4230	84 53230 4509+	050 6567	40	
	30	9,67196 54949 7753	597 1761+	83 41166 6951	063 7558+	30	
40	9,67200 50500 7130	550 9377	82 29089 8394+	076 8557	20		
2	50	04 46005 4207	504 7077	81 16999 8832+	089 9562	10	
	0	08 41463 9068	458 4861	80 04896 8258+	103 0574	0	58
	10	12 36876 1797+	412 2729+	78 92780 6666	116 1592+	50	
	20	16 32242 2479	366 0682	77 80651 4048	129 2618	40	
	30	20 27562 1197+	319 8718+	76 68509 0398	142 3650	30	
40	24 22835 8036+	273 6839	75 56353 5709	155 4689	20		
3	50	28 18063 3080+	227 5044	74 44184 9974	168 5734+	10	
	0	32 13244 6413	181 3332+	73 32003 3187	181 6787	0	57
	10	36 08379 8118+	135 1705+	72 19808 5340+	194 7846+	50	
	20	40 03468 8280+	089 0162	71 07600 6428	207 8912+	40	
	30	43 98511 6983+	3 95042 8703	69 95379 6443	220 9985	30	
40	47 93508 4311	3 94996 7327+	68 83145 5378	234 1065	20		
4	50	51 88459 0347+	950 6036	67 70898 3227	247 2151	10	
	0	55 83363 5176	904 4828+	66 58637 9982+	260 3244	0	56
	10	59 78221 8881	858 3795	65 46364 5638+	273 4344	50	
	20	63 73034 1546+	812 2665+	64 34078 0188	286 5451	40	
	30	67 67800 3256	766 1709+	63 21778 3623+	299 6564	30	
40	71 62520 4093	720 0837	62 09465 5939	312 7684+	20		
5	50	75 57194 4142	674 0049	60 97139 7127+	325 8811+	10	
	0	79 51822 3486	627 9344	59 84800 7182+	338 9945	0	55
	10	83 46404 2209	581 8723	58 72448 6096+	352 1086	50	
	20	87 40940 0395	535 8186	57 60083 3863+	365 2233	40	
	30	91 35429 8127+	489 7732+	56 47705 0476	378 3387+	30	
40	95 29873 5489+	443 7362+	55 35313 5928	391 4548+	20		
6	50	9,67299 24271 2566	397 7076	54 22909 0212	404 5716	10	
	0	9,67303 18622 9439	351 6873+	53 10491 3321+	417 6890+	0	54
	10	07 12928 6193	305 6754	51 98060 5249+	430 8072	50	
	20	11 07188 2912	259 6718+	50 85616 5989+	443 9260	40	
	30	15 01401 9678	213 6766+	49 73159 5535	457 0455	30	
40	18 95569 6576	167 6898	48 60689 3878+	470 1656+	20		
7	50	22 89691 3688+	121 7112+	47 48206 1013+	483 2865	10	
	0	26 83767 1099+	075 7411	46 35709 6933	496 4080	0	53
	10	30 77796 8892+	3 94029 7792+	45 23200 1631	509 5302+	50	
	20	34 71780 7150	3 93983 8258	44 10677 5099+	522 6531	40	
	30	38 65718 5956+	937 8806+	42 98141 7333	535 7767	30	
40	42 59610 5394+	891 9438	41 85592 8323+	548 9009+	20		
8	50	46 53456 5548	846 0153+	40 73030 8065	562 0258+	10	
	0	50 47256 6499+	800 0951+	39 60455 6550	575 1514+	0	52
	10	54 41010 8333	754 1833+	38 47867 3772+	588 2777+	50	
	20	58 34719 1131+	708 2798+	37 35265 9725+	601 4047+	40	
	30	62 28381 4978	662 3846+	36 22651 4401+	614 5324	30	
40	66 21997 9956	616 4978	35 10023 7794+	627 6607	20		
9	50	70 15568 6148+	570 6192+	33 97382 9897	640 7897	10	
	0	74 09093 3638+	524 7490	32 84729 0703	653 9194	0	51
	10	78 02572 2509+	478 8871	31 72062 0205	667 0498	50	
	20	81 96005 2844+	433 0335	30 59381 8396+	680 1808+	40	
	30	85 89392 4726	387 1882	29 46688 5271	693 3126	30	
40	89 82733 8238	341 3512	28 33982 0821	706 4450	20		
10	50	93 76029 3463	295 5225	27 21262 5040	719 5781	10	
	0	9,67397 69279 0483+	3 93249 7021	9,94526 08529 7921	1 12732 7119	0	50

61°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

28°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,72567 43640 6104		0,27432 56359 3896	0	60
	10	72 51566 9789+	5 07926 3685+	27 48433 0210+	50	
	20	77 59460 1360+	893 1571	22 40539 8639+	40	
	30	82 67320 0907+	859 9547+	17 32679 9092+	30	
	40	87 75146 8522+	826 7615	12 24853 1477+	20	
	50	92 82940 4296+	793 5774	07 17059 5703+	10	
1	0	9,72597 90700 8320+	760 4024	0,27402 09299 1679+	0	59
	10	9,72602 98428 0685	727 2364+	0,27397 01571 9315	50	
	20	08 06122 1482	694 0797	91 93877 8518	40	
	30	13 13783 0801+	660 9320	86 86216 9198+	30	
	40	18 21410 8735+	627 7934	81 78589 1264+	20	
2	0	23 29005 5374+	594 6639	76 70994 4625+	10	58
	10	28 36567 0809+	561 5435	71 63432 9190+	0	
	20	33 44095 5131+	528 4322	66 55904 4868+	50	
	30	38 51590 8431+	495 3300	61 48409 1568+	40	
	40	43 59053 0800	462 2368+	56 40946 9200	30	
3	0	48 66482 2328	429 1528	51 33517 7672	20	57
	10	53 73878 3106+	396 0778+	46 26121 6893+	10	
	20	58 81241 3226	363 0120	41 18758 6774	0	
	30	63 88571 2778	329 9552	36 11428 7222	50	
	40	68 95868 1852+	296 9074+	31 04131 8147+	40	
4	0	74 03132 0540+	263 8688	25 96867 9459+	30	56
	10	79 10362 8933	230 8392+	20 89637 1067	20	
	20	84 17560 7120+	197 8187+	15 82439 2879+	10	
	30	89 24725 5193+	164 8073	10 75274 4806+	0	
	40	94 31857 3242+	131 8049	05 68142 6757+	50	
5	0	9,72699 38956 1358+	098 8116	0,27300 61043 8641+	40	55
	10	9,72704 46021 9632	065 8273+	0,27295 53978 0368	30	
	20	09 53054 8154	5 07032 8521+	90 46945 1846	20	
	30	14 60054 7014	5 06999 8860	85 39945 2986	10	
	40	19 67021 6303+	966 9289+	80 32978 3696+	0	
6	0	24 73955 6112+	933 9809	75 26044 3887+	50	54
	10	29 80856 6531+	901 0419	70 19143 3468+	40	
	20	34 87724 7651	868 1119+	65 12275 2349	30	
	30	39 94559 9562	835 1910+	60 05440 0438	20	
	40	45 01362 2354	802 2792	54 98637 7646	10	
7	0	50 08131 6117+	769 3764	49 91868 3882+	0	53
	10	55 14868 0943+	736 4826	44 85131 9056+	50	
	20	60 21571 6922	703 5978+	39 78428 3078	40	
	30	65 28242 4143+	670 7221	34 71757 5856+	30	
	40	70 34880 2697+	637 8554+	29 65119 7302+	20	
8	0	75 41485 2675+	604 9977+	24 58514 7324+	10	52
	10	80 48057 4166+	572 1491	19 51942 5833+	0	
	20	85 54596 7261+	539 3095	14 45403 2738+	50	
	30	90 61103 2050+	506 4789	09 38896 7949+	40	
	40	9,72795 67576 8623+	473 6573	0,27204 32423 1376+	30	
9	0	9,72800 74017 7071	440 8447+	0,27199 25982 2929	20	51
	10	05 80425 7483	408 0412	94 19574 2517	10	
	20	10 86800 9949+	375 2466+	89 13199 0050+	0	
	30	15 93143 4560+	342 4611	84 06856 5439+	50	
	40	20 99453 1406	309 6845+	79 00546 8594	40	
10	0	26 05730 0576+	276 9170+	73 94269 9423+	30	50
	10	31 11974 2161+	244 1585	68 88025 7838+	20	
	20	36 18185 6251	211 4089+	63 81814 3749	10	
	30	41 24364 2935+	178 6684+	58 75635 7064+	0	
	40	46 30510 2304+	145 9369	53 69489 7695+	50	
		51 36623 4447+	113 2143+	48 63376 5552+	40	
		56 42703 9455	080 5007+	43 57296 0545	30	
		61 48751 7417	047 7962	38 51248 2583	20	
		66 54766 8423	5 06015 1006	33 45233 1577	10	
		9,72871 60749 2562+	5 05982 4139+	0,27128 39250 7437+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

61°

28°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,67397 69279 0483+		9,94526 08529 7921			50
	10	9,67401 62482 9383+	3 93203 8900	24 95783 9457+	1 12745 8463+	0	
	20	05 55641 0245+	158 0862	23 83024 9643	758 9815	50	
	30	09 48753 3152	112 2907	22 70252 8469+	772 1173	40	
	40	13 41819 8187	066 5034+	21 57467 5931+	785 2538+	30	
11	50	17 34840 5432	3 93020 7245	20 44669 2021	798 3910	20	
	0	21 27815 4970+	3 92974 9538+	19 31857 6732	811 5289	10	
	10	25 20744 6885+	929 1915	18 19033 0057+	824 6674+	0	
	20	29 13628 1260	883 4374	17 06195 1991	837 8067	50	
	30	33 06465 8176	837 6916	15 93344 2524+	850 9466	40	
12	40	36 99257 7716+	791 9540+	14 80480 1652+	864 0872	30	
	50	40 92003 9964+	746 2248	13 67602 9367+	877 2285	20	
	0	44 84704 5002+	700 5038	12 54712 5662+	890 3705	10	
	10	48 77359 2913+	654 7911	11 41809 0531+	903 5131+	0	
	20	52 69968 3780	609 0866+	10 28892 3966+	916 6564+	50	
13	30	56 62531 7684+	563 3904+	09 15962 5961+	929 8005	40	
	40	60 55049 4709+	517 7025	08 03019 6509+	942 9452	30	
	50	64 47521 4937+	472 0228	06 90063 5604	956 0906	20	
	0	68 39947 8451+	426 3514	05 77094 3237	969 2366+	10	
	10	72 32328 5333+	380 6882+	04 64111 9403	982 3834	0	
14	20	76 24663 5667	335 0333	03 51116 4094+	1 12995 5308+	50	
	30	80 16952 9533	289 3866+	02 38107 7304+	1 13008 6790	40	
	40	84 09196 7015	243 7482	01 25085 9026+	021 8278	30	
	50	88 01394 8195+	198 1180+	9,94500 12050 9254	034 9773	20	
	0	91 93547 3156+	152 4961	9,94498 99002 7979	048 1274+	10	
15	10	95 85654 1980	106 8824	97 85941 5196	061 2783+	0	
	20	9,67499 77715 4749+	061 2769	96 72867 0897	074 4298+	50	
	30	9,67503 69731 1546	3 92015 6797	95 59779 5076	087 5821	40	
	40	07 61701 2453	3 91970 0907	94 46678 7726	100 7350	30	
	50	11 53625 7552	924 5099	93 33564 8839+	113 8886+	20	
16	0	15 45504 6925+	878 9373+	92 20437 8410+	127 0429	10	
	10	19 37338 0655+	833 3730+	91 07297 6431+	140 1979	0	
	20	23 29125 8825	787 8169	89 94144 2896	153 3535+	50	
	30	27 20868 1515	742 2690+	88 80977 7797+	166 5099	40	
	40	31 12564 8809	696 7293+	87 67798 1128	179 6669	30	
17	50	35 04216 0788	651 1979	86 54605 2882	192 8246+	20	
	0	38 95821 7534+	605 6746+	85 41399 3051+	205 9830+	10	
	10	42 87381 9131	560 1596+	84 28180 1630	219 1421	0	
	20	46 78896 5659	514 6528	83 14947 8611+	232 3019	50	
	30	50 70365 7201	469 1542	82 01702 3987+	245 4623+	40	
18	40	54 61789 3838+	423 6637+	80 88443 7752+	258 6235	30	
	50	58 53167 5653+	378 1815+	79 75171 9899+	271 7853+	20	
	0	62 44500 2728+	332 7075	78 61887 0421	284 9478+	10	
	10	66 35787 5145+	287 2416+	77 48588 9310+	298 1110+	0	
	20	70 27029 2986	241 7840+	76 35277 6561	311 2749+	50	
19	30	74 18225 6331+	196 3346	75 21953 2165+	324 4395+	40	
	40	78 09376 5264+	150 8933	74 08615 6117+	337 6048	30	
	50	82 00481 9867	105 4602+	72 95264 8410	350 7707+	20	
	0	85 91542 0220+	060 0353+	71 81900 9036	363 9374	10	
	10	89 82556 6407	3 91014 6186	70 68523 7989	377 1047	0	
20	20	93 73525 8507+	3 90969 2101	69 55133 5261+	390 2727+	50	
	30	9,67597 64449 6605	923 8097	68 41730 0847	403 4414+	40	
	40	9,67601 55328 0780	878 4175+	67 28313 4739	416 6108+	30	
	50	05 46161 1115	833 0335	66 14883 6930	429 7809	20	
	0	09 36948 7691+	787 6576+	65 01440 7413	442 9517	10	
41	10	13 27691 0591+	742 2899+	63 87984 6181+	456 1231+	0	
	20	17 18387 9895+	696 9304+	62 74515 3229	469 2952+	50	
	30	21 09039 5686+	651 5790+	61 61032 8548	482 4681	40	
	40	24 99645 8045	606 2358+	60 47537 2131+	495 6416+	30	
	50	28 90206 7053	560 9008	59 34028 3973+	508 8158+	20	
40	0	9,67632 80722 2792	3 90515 5739	9,94458 20506 4066	1 13521 9907+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

61°

28°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,72871 60749 2562+		0,27128 39250 7437+	0	50
	10	76 66698 9926	5 05949 7363+	23 33301 0074	50	
	20	81 72616 0602+	917 0677	18 27383 9397+	40	
	30	86 78500 4682+	884 4080	13 21499 5317+	30	
	40	91 84352 2255+	851 7573	08 15647 7744+	20	
50	9,72896 90171 3411	819 1155+	0,27103 09828 6589	10	49	
0	9,72901 95957 8238+	786 4827+	0,27098 04042 1761+	0		
10	07 01711 6828	753 8589+	92 98288 3172	50		
20	12 07432 9269	721 2441	87 92567 0731	40		
30	17 13121 5651	688 6382	82 86878 4349	30		
11	40	22 18777 6064	656 0413	77 81222 3936	20	48
	50	27 24401 0597	623 4533	72 75598 9403	10	
	0	32 29991 9340	590 8743	67 70008 0660	0	
	10	37 35550 2382+	558 3042	62 64449 7617+	50	
	20	42 41075 9813+	525 7431	57 58924 0186+	40	
12	30	47 46569 1722+	493 1909+	52 53430 8277+	30	47
	40	52 52029 8199+	460 6477	47 47970 1800+	20	
	50	57 57457 9333+	428 1134	42 42542 0666+	10	
	0	62 62853 5214	395 5880+	37 37146 4786	0	
	10	67 68216 5930+	363 0716+	32 31783 4069+	50	
13	20	72 73547 1572+	330 5641+	27 26452 8427+	40	46
	30	77 78845 2228+	298 0656	22 21154 7771+	30	
	40	82 84110 7988+	265 5760	17 15889 2011+	20	
	50	87 89343 8941+	233 0953	12 10656 1058+	10	
	0	92 94544 5177	200 6235+	07 05455 4823	0	
14	10	9,72997 99712 6784	168 1607	0,27002 00287 3216	50	45
	20	9,73003 04848 3852	135 7068	0,26996 95151 6148	40	
	30	08 09951 6470	103 2618	91 90048 3530	30	
	40	13 15022 4727	070 8257	86 84977 5273	20	
	50	18 20060 8712	038 3985+	81 79939 1288	10	
15	0	23 25066 8515	5 05005 9802+	76 74933 1485	0	44
	10	28 30040 4224	5 04973 5709	71 69959 5776	50	
	20	33 34981 5928+	941 1704+	66 65018 4071+	40	
	30	38 39890 3718	908 7789	61 60109 6282	30	
	40	43 44766 7681	876 3963	56 55233 2319	20	
16	50	48 49610 7906	844 0225+	51 50389 2094	10	43
	0	53 54422 4483	811 6577	46 45577 5517	0	
	10	58 59201 7500+	779 3017+	41 40798 2499+	50	
	20	63 63948 7047+	746 9547	36 36051 2952+	40	
	30	68 68663 3213	714 6165+	31 31336 6787	30	
17	40	73 73345 6085+	682 2872+	26 26654 3914+	20	42
	50	78 77995 5754+	649 9668+	21 22004 4245+	10	
	0	83 82613 2308	617 6553+	16 17386 7692	0	
	10	88 87198 5835	585 3527+	11 12801 4165	50	
	20	93 91751 6425	553 0590	06 08248 3575	40	
18	30	9,73098 96272 4166	520 7741	0,26901 03727 5834	30	41
	40	9,73104 00760 9147	488 4981	0,26895 99239 0853	20	
	50	09 05217 1457	456 2310	90 94782 8543	10	
	0	14 09641 1184+	423 9727+	85 90358 8815+	0	
	10	19 14032 8418	391 7233+	80 85967 1582	50	
19	20	24 18392 3246	359 4828	75 81607 6754	40	40
	30	29 22719 5757+	327 2511+	70 77280 4242+	30	
	40	34 27014 6041	295 0283+	65 72985 3959	20	
	50	39 31277 4185+	262 8144	60 68722 5814+	10	
	0	44 35508 0278+	230 6093+	55 64491 9721+	0	
20	10	49 39706 4409+	198 4131	50 60293 5590+	50	39
	20	54 43872 6666+	166 2257	45 56127 3333+	40	
	30	59 48006 7138+	134 0472	40 51993 2861+	30	
	40	64 52108 5913+	101 8775	35 47891 4086+	20	
	50	69 56178 3080	069 7166+	30 43821 6920	10	
0	9,73174 60215 8726+	5 04037 5646+	0,26825 39784 1273+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

61°

28°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,67632 80722 2792		9,94458 20506 4066			40
	10	36 71192 5344	3 90470 2551+	57 06971 2403	1 13535 1663	0	
	20	40 61617 4789+	424 9445+	55 93422 8977	548 3426	50	
	30	44 51997 1210+	379 6421	54 79861 3781+	561 5195+	40	
	40	48 42331 4688+	334 3478	53 66286 6809	574 6972	30	
21	50	52 32620 5305	289 0616+	52 52698 8053+	587 8755+	20	
	0	56 22864 3141	243 7836	51 39097 7508	601 0546	0	
	10	60 13062 8278	198 5137	50 25483 5164+	614 2343	50	
	20	64 03216 0797+	153 2519+	49 11856 1017+	627 4147	40	
	30	67 93324 0781	107 9983	47 98215 5059+	640 5958	30	
22	40	71 83386 8309	062 7528	46 84561 7283+	653 7776	20	
	50	75 73404 3463+	3 90017 5154+	45 70894 7682+	666 9601	10	
	0	79 63376 6325+	3 89972 2862	44 57214 6250	680 1432+	0	
	10	83 53303 6976+	927 0651	43 43521 2978+	693 3271	50	
	20	87 43185 5497	881 8520+	42 29814 7862	706 5116+	40	
23	30	91 33022 1969	836 6472	41 16095 0893	719 6969	30	
	40	95 22813 6473	791 4504	40 02362 2064+	732 8828+	20	
	50	9,67699 12559 9090+	746 2617+	38 88616 1369+	746 0694+	10	
	0	9,67703 02260 9902	701 0812	37 74856 8802	759 2568	0	
	10	06 91916 8989+	655 9087+	36 61084 4354	772 4448	50	
24	20	10 81527 6434	610 7444	35 47298 8019+	785 6335	40	
	30	14 71093 2315+	565 5881+	34 33499 9790+	798 8228+	30	
	40	18 60613 6716	520 4400+	33 19687 9661+	812 0129+	20	
	50	22 50088 9716	475 3000	32 05862 7624	825 2037	10	
	0	26 39519 1396+	430 1680+	30 92024 3672+	838 3951+	0	
25	10	30 28904 1838+	385 0442	29 78172 7799	851 5873	50	
	20	34 18244 1123	339 9284+	28 64307 9997+	864 7801+	40	
	30	38 07538 9330+	294 8207+	27 50430 0260+	877 9737	30	
	40	41 96788 6542+	249 7212	26 36538 8581+	891 1679+	20	
	50	45 85993 2839+	204 6297	25 22634 4953	904 3628+	10	
26	0	49 75152 8302	159 5462+	24 08716 9368	917 5584+	0	
	10	53 64267 3011+	114 4709+	22 94786 1820+	930 7547+	50	
	20	57 53336 7048	069 4036+	21 80842 2303	943 9517+	40	
	30	61 42361 0493	3 89024 3445	20 66885 0808+	957 1494+	30	
	40	65 31340 3426+	3 88979 2933+	19 52914 7330	970 3478+	20	
27	50	69 20274 5929+	934 2503	18 38931 1861	983 5469	10	
	0	73 09163 8082+	889 2153+	17 24934 4394+	1 13996 7466+	0	
	10	76 98007 9967	844 1884	16 10924 4923	1 14009 9471+	50	
	20	80 86807 1662+	799 1695+	14 96901 3440+	023 1483	40	
	30	84 75561 3250	754 1587+	13 82864 9939	036 3501+	30	
28	40	88 64270 4810	709 1560	12 68815 4412+	049 5526+	20	
	50	92 52934 6423+	664 1613+	11 54752 6853+	062 7559	10	
	0	9,67796 41553 8170+	619 1747	10 40676 7255	075 9598+	0	
	10	9,67800 30128 0132	574 1961+	09 26587 5610+	089 1644+	50	
	20	04 18657 2388	529 2256	08 12485 1913	102 3697+	40	
29	30	08 07141 5019	484 2631	06 98369 6155+	115 5757+	30	
	40	11 95580 8105+	439 3086+	05 84240 8330+	128 7824+	20	
	50	15 83975 1728+	394 3622+	04 70098 8432	141 9898+	10	
	0	19 72324 5967+	349 4239	03 55943 6452+	155 1979+	0	
	10	23 60629 0903	304 4936	02 41775 2385	168 4067+	50	
30	20	27 48888 6616	259 5713	01 27593 6223	181 6162	40	
	30	31 37103 3186	214 6570	9,94400 13398 7959	194 8264	30	
	40	35 25273 0694	169 7508	9,94398 99190 7586	208 0372+	20	
	50	39 13397 9220	124 8526	97 84969 5098	221 2488+	10	
	0	43 01477 8844	079 9624	96 70735 0487	234 4611	0	
31	10	46 89512 9646+	3 88035 0802+	95 56487 3746+	247 6740+	50	
	20	50 77503 1707+	3 87990 2061	94 42226 4870	260 8877	40	
	30	54 65448 5107	945 3400	93 27952 3849+	274 1020+	30	
	40	58 53348 9925+	900 4818+	92 13665 0679	287 3170+	20	
	50	62 41204 6243+	855 6317+	90 99364 5351	300 5328	10	
30	0	9,67866 29015 4140+	3 87810 7897	9,94389 85050 7858+	1 14313 7492+	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

61°

28°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.73174 60215 8726+		0,26825 39784 1273+	0	40
	10	79 64221 2941	5 04005 4215	20 35778 7059	50	
	20	84 68194 5812+	5 03973 2871+	15 31805 4187+	40	
	30	89 72135 7429+	941 1616+	10 27864 2570+	30	
	40	94 76044 7879+	909 0450	05 23955 2120+	20	
21	50	9.73199 79921 7251+	876 9372	0,26800 20078 2748+	10	39
	0	9.73204 83766 5633	844 8382	0,26795 16233 4367	0	
	10	09 87579 3113+	812 7480	90 12420 6886+	50	
	20	14 91359 9780	780 6666+	85 08640 0220	40	
	30	19 95108 5721+	748 5941+	80 04891 4278+	30	
22	40	24 98825 1025+	716 5304+	75 01174 8974+	20	38
	50	30 02509 5781	684 4755+	69 97490 4219	10	
	0	35 06162 0075+	652 4294+	64 93837 9924+	0	
	10	40 09782 3997+	620 3922	59 90217 6002+	50	
	20	45 13370 7635	588 3637+	54 86629 2365	40	
23	30	50 16927 1076	556 3441	49 83072 8924	30	37
	40	55 20451 4408+	524 3332+	44 79548 5591+	20	
	50	60 23943 7720+	492 3312	39 76056 2279+	10	
	0	65 27404 1100+	460 3379+	34 72595 8899+	0	
	10	70 30832 4635+	428 3535+	29 69167 5364+	50	
24	20	75 34228 8414+	396 3779	24 65771 1585+	40	36
	30	80 37593 2525	364 4110+	19 62406 7475	30	
	40	85 40925 7054+	332 4530	14 59074 2945+	20	
	50	90 44226 2091+	300 5037	09 55773 7908+	10	
	0	9.73295 47494 7724	268 5632	0,26704 52505 2276	0	
25	10	9.73300 50731 4039	236 6315+	0,26699 49268 5961	50	35
	20	05 53936 1125+	204 7086	94 46063 8874+	40	
	30	10 57108 9070	172 7945	89 42891 0930	30	
	40	15 60249 7961	140 8891	84 39750 2039	20	
	50	20 63358 7886+	108 9925+	79 36641 2113+	10	
26	0	25 66435 8934	077 1047+	74 33564 1066	0	34
	10	30 69481 1191	045 2257	69 30518 8809	50	
	20	35 72494 4745	5 03013 3554	64 27505 5255	40	
	30	40 75475 9684+	5 02981 4939	59 24524 0315+	30	
	40	45 78425 6096	949 6412	54 21574 3904	20	
27	50	50 81343 4068+	917 7972	49 18656 5931+	10	33
	0	55 84229 3688	885 9620	44 15770 6312	0	
	10	60 87083 5043+	854 1355+	39 12916 4956+	50	
	20	65 89905 8222	822 3178+	34 10094 1778	40	
	30	70 92696 3311	790 5089	29 07303 6689	30	
28	40	75 95455 0398	758 7087	24 04544 9602	20	32
	50	80 98181 9570	726 9172+	19 01818 0430	10	
	0	86 00877 0915+	695 1345+	13 99122 9084+	0	
	10	91 03540 4521+	663 3606	08 96459 5478+	50	
	20	9.73396 06172 0475	631 5953+	0,26603 93827 9525	40	
29	30	9.73401 08771 8863+	599 8389	0,26598 91228 1136+	30	31
	40	06 11339 9775	568 0911+	93 88660 0225	20	
	50	11 13876 3296+	536 3521+	88 86123 6703+	10	
	0	16 16380 9515	504 6218+	83 83619 0485	0	
	10	21 18853 8518	472 9003	78 81146 1482	50	
30	20	26 21295 0393+	441 1875	73 78704 9606+	40	30
	30	31 23704 5227+	409 4834	68 76295 4772+	30	
	40	36 26082 3108	377 7880+	63 73917 6892	20	
	50	41 28428 4122	346 1014	58 71571 5878	10	
	0	46 30742 8357	314 4235	53 69257 1643	0	
30	10	51 33025 5899+	282 7543	48 66974 4100+	50	30
	20	56 35276 6837+	251 0938	43 64723 3162+	40	
	30	61 37496 1257+	219 4420	38 62503 8742+	30	
	40	66 39683 9247	187 7989+	33 60316 0753	20	
	50	71 41840 0892+	156 1645+	28 58159 9107+	10	
0	9.73476 43964 6281+	5 02124 5389	0,26523 56035 3718+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

61°

28°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
30	0	9,67866 29015 4140+	3 87765 9556 721 1295+ 676 3114+ 631 5014 586 6993+ 541 9052+	9,94389 85050 7858+ 88 70723 8195 87 56383 6353 86 42030 2326 85 27663 6107 84 13283 7688+	1 14326 9663+ 340 1842 353 4027 366 6219 379 8418 393 0624+	0	30	
	10	70 16781 3696+						50
	20	74 04502 4991+						40
	30	77 92178 8106+						30
	40	81 79810 3120+						20
31	50	85 67397 0113+	10					
	0	89 54938 9166	0	29				
	10	93 42436 0358	50					
	20	9,67897 29888 3768+	40					
	30	9,67901 17295 9478+	30					
40	05 04658 7567	20						
32	50	08 91976 8114+	10					
	0	12 79250 1200+	0	28				
	10	16 66478 6904+	50					
	20	20 53662 5307	40					
	30	24 40801 6487	30					
40	28 27896 0524+	20						
33	50	32 14945 7499+	10					
	0	36 01950 7491+	0	27				
	10	39 88911 0580	50					
	20	43 75826 6845	40					
	30	47 62697 6365+	30					
40	51 49523 9221+	20						
34	50	55 36305 5492+	10					
	0	59 23042 5258	0	26				
	10	63 09734 8597+	50					
	20	66 96382 5591	40					
	30	70 82985 6317	30					
40	74 69544 0855+	20						
35	50	78 56057 9286	10					
	0	82 42527 1687+	0	25				
	10	86 28951 8140	50					
	20	90 15331 8722+	40					
	30	94 01667 3514	30					
40	9,67997 87958 2594+	20						
36	50	9,68001 74204 6042+	10					
	0	05 60406 3938	0	24				
	10	09 46563 6359+	50					
	20	13 32676 3387	40					
	30	17 18744 5099+	30					
40	21 04768 1575+	20						
37	50	24 90747 2895	10					
	0	28 76681 9136+	0	23				
	10	32 62572 0379+	50					
	20	36 48417 6702+	40					
	30	40 34218 8185+	30					
40	44 19975 4906+	20						
38	50	48 05687 6945+	10					
	0	51 91355 4380+	0	22				
	10	55 76978 7291	50					
	20	59 62557 5756	40					
	30	63 48091 9854	30					
40	67 33581 9664+	20						
39	50	71 19027 5266	10					
	0	75 04428 6737+	0	21				
	10	78 89785 4157+	50					
	20	82 75097 7604+	40					
	30	86 60365 7158+	30					
40	90 45589 2897	20						
40	50	94 30768 4899+	10					
	0	9,68098 15903 3244+	0	20				
			50					
			40					
			30					
		20						
		10						
		0						
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

61°

28°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.73476 43964 6281+		0,26523 56035 3718+	0	30
	10	81 46057 5501+	5 02092 9219+	18 53942 4498+	50	
	20	86 48118 8638+	061 3137	13 51881 1361+	40	
	30	91 50148 5780	5 02029 7141+	08 49851 4220	30	
	40	9.73496 52146 7013+	5 01998 1233	0,26503 47853 2986+	20	
31	0	9.73501 54113 2425	966 5411+	0,26498 45886 7575	10	29
	10	06 56048 2101+	934 9677	93 43951 7898+	0	
	20	11 57951 6130+	903 4029	88 42048 3869+	50	
	30	16 59823 4599	871 8468	83 40176 5401	40	
	40	21 61663 7593	840 2994	78 38336 2407	30	
32	0	26 63472 5200	808 7607	73 36527 4800	20	28
	10	31 65249 7506+	777 2306+	68 34750 2493+	10	
	20	36 66995 4599+	745 7093	63 33004 5400+	0	
	30	41 68709 6565+	714 1966	58 31290 3434+	50	
	40	46 70392 3491+	682 6926	53 29607 6508+	40	
33	0	51 72043 5464	651 1972+	48 27956 4536	30	27
	10	56 73663 2570	619 7106	43 26336 7430	20	
	20	61 75251 4896	588 2326	38 24748 5104	10	
	30	66 76808 2528+	556 7632+	33 23191 7471+	0	
	40	71 78333 5554+	525 3026	28 21666 4445+	50	
34	0	76 79827 4060+	493 8506	23 20172 5939+	40	26
	10	81 81289 8132+	462 4072+	18 18710 1867+	30	
	20	86 82720 7858	430 9725+	13 17279 2142	20	
	30	91 84120 3323	399 5465	08 15879 6677	10	
	40	9.73596 85488 4614+	368 1291	0,26403 14511 5385+	0	
35	0	9.73601 86825 1818	336 7204	0,26398 13174 8182	50	25
	10	06 88130 5021	305 3203	93 11869 4979	40	
	20	11 89404 4309+	273 9288+	88 10595 5690+	30	
	30	16 90646 9770+	242 5460+	83 09353 0229+	20	
	40	21 91858 1489	211 1719	78 08141 8511	10	
36	0	26 93037 9553	179 8064	73 06962 0447	0	24
	10	31 94186 4048	148 4495	68 05813 5952	50	
	20	36 95303 5060+	117 1012+	63 04696 4939+	40	
	30	41 96389 2677	085 7616+	58 03610 7323	30	
	40	46 97443 6983+	054 4306+	53 02556 3016+	20	
37	0	51 98466 8066+	5 01023 1083	48 01533 1933+	10	23
	10	56 99458 6012	5 00991 7945+	43 00541 3988	0	
	20	62 00419 0906+	960 4894+	37 99580 9093+	50	
	30	67 01348 2836	929 1929+	32 98651 7164	40	
	40	72 02246 1887+	897 9051	27 97753 8112+	30	
38	0	77 03112 8146	866 6258+	22 96887 1854	20	22
	10	82 03948 1698	835 3552	17 96051 8302	10	
	20	87 04752 2630	804 0932	12 95247 7370	0	
	30	92 05525 1028	772 8398	07 94474 8972	50	
	40	9.73697 06266 6977+	741 5950	0,26302 93733 3022+	40	
39	0	9.73702 06977 0565+	710 3588	0,26297 93022 9434+	30	21
	10	07 07656 1877+	679 1312	92 92343 8122+	20	
	20	12 08304 0999+	647 9122	87 91695 9000+	10	
	30	17 08920 8017+	616 7018	82 91079 1982+	0	
	40	22 09506 3017+	585 5000	77 90493 6982+	50	
40	0	27 10060 6085+	554 3068	72 89939 3914+	40	20
	10	32 10583 7307+	523 1222	67 89416 2692+	30	
	20	37 11075 6769+	491 9462	62 88924 3230+	20	
	30	42 11536 4557	460 7787+	57 88463 5443	10	
	40	47 11966 0756	429 6199	52 88033 9244	0	
40	0	52 12364 5452+	398 4696+	47 87635 4547+	50	20
	10	57 12731 8732	367 3279+	42 87268 1268	40	
	20	62 13068 0681	336 1948+	37 86931 9319	30	
	30	67 13373 1384+	305 0703+	32 86626 8615+	20	
	40	72 13647 0928+	273 9544	27 86352 9071+	10	
		9.73777 13889 9399	5 00242 8470+	0,26222 86110 0601	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

61°

28°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,68098 15903 3244+		9,94321 02013 3845+		0	20
	10	9,68102 00993 8010+	3 85090 4766	19 86892 1129	1 15121 2716+	50	
	20	05 86039 9276	046 1265+	18 71757 5815	134 5314+	40	
	30	09 71041 7120+	3 85001 7844	17 56609 7895+	147 7919	30	
	40	13 55999 1621+	3 84957 4501	16 41448 7364+	161 0531	20	
41	50	17 40912 2858+	913 1237	15 26274 4214+	174 3150	10	
	0	21 25781 0909	868 8051	14 11086 8438	187 5776	0	19
	10	25 10605 5853	824 4943+	12 95886 0028+	200 8409+	50	
	20	28 95385 7768	780 1915	11 80671 8979+	214 1049+	40	
	30	32 80121 6732+	735 8964+	10 65444 5283	227 3696+	30	
40	36 64813 2825+	691 6093	09 50203 8932	240 6350+	20		
42	50	40 49460 6125	647 3299+	08 34949 9920	253 9012	10	
	0	44 34063 6709+	603 0584+	07 19682 8240	267 1680	0	18
	10	48 18622 4657+	558 7948	06 04402 3884+	280 4355+	50	
	20	52 03137 0047+	514 5390	04 89108 6846+	293 7038	40	
	30	55 87607 2957+	470 2910	03 73801 7119	306 9727+	30	
40	59 72033 3466	426 0508+	02 58481 4695+	320 2423+	20		
43	50	63 56415 1652	381 8185+	01 43147 9568	333 5127	10	
	0	67 40752 7592+	337 5941	9,94300 27801 1730+	346 7838	0	17
	10	71 25046 1367	293 3774	9,94299 12441 1175	360 0555+	50	
	20	75 09295 3052+	249 1686	97 97067 7895	373 3280	40	
	30	78 93500 2728+	204 9676	96 81681 1883+	386 6011+	30	
40	82 77661 0472+	160 7744	95 66281 3133	399 8750+	20		
44	50	86 61777 6362+	116 5890	94 50868 1636+	413 1496	10	
	0	90 45850 0477+	072 4114+	93 35441 7387+	426 4249	0	16
	10	94 29878 2894+	3 84028 2417	92 20002 0378+	439 7009	50	
	20	9,68198 13862 3692+	3 83984 0798	91 04549 0602+	452 9776	40	
	30	9,68201 97802 2949	939 9256+	89 89082 8052+	466 2550	30	
40	05 81698 0742+	895 7793+	88 73603 2721+	479 5331	20		
45	50	09 65549 7151	851 6408+	87 58110 4602	492 8119	10	
	0	13 49357 2252	807 5101	86 42604 3687+	506 0914+	0	15
	10	17 33120 6124	763 3872	85 27084 9971	519 3716+	50	
	20	21 16839 8845	719 2721	84 11552 3445	532 6526	40	
	30	25 00515 0492+	675 1647+	82 96006 4102+	545 9342+	30	
40	28 84146 1145	631 0652+	81 80447 1936+	559 2166	20		
46	50	32 67733 0880	586 9735	80 64874 6940	572 4996+	10	
	0	36 51275 9775+	542 8895+	79 49288 9106	585 7834	0	14
	10	40 34774 7909+	498 8134	78 33689 8427	599 0679	50	
	20	44 18229 5359+	454 7450	77 18077 4896+	612 3530+	40	
	30	48 01640 2203+	410 6844	76 02451 8507	625 6389+	30	
40	51 85006 8519+	366 6316	74 86812 9251+	638 9255+	20		
47	50	55 68329 4385	322 5865+	73 71160 7123+	652 2128+	10	
	0	59 51607 9877+	278 5493	72 55495 2115	665 5008+	0	13
	10	63 34842 5075+	234 5198	71 39816 4219+	678 7895+	50	
	20	67 18033 0056	190 4980+	70 24124 3430	692 0789+	40	
	30	71 01179 4897	146 4841	69 08418 9739	705 3691	30	
40	74 84281 9676	102 4779	67 92700 3139+	718 6599+	20		
48	50	78 67340 4470+	058 4794+	66 76968 3624+	731 9515	10	
	0	82 50354 9358+	3 83014 4888	65 61223 1187	745 2437+	0	12
	10	86 33325 4417+	3 82970 5059	64 45464 5820	758 5367	50	
	20	90 16251 9724+	926 5307+	63 29692 7516+	771 8303+	40	
	30	93 99134 5358	882 5633+	62 13907 6269	785 1247+	30	
40	9,68297 81973 1395	838 6037	60 98109 2070+	798 4198+	20		
49	50	9,68301 64767 7912+	794 6518	59 82297 4914	811 7156+	10	
	0	05 47518 4989	750 7076+	58 66472 4792+	825 0121+	0	11
	10	09 30225 2701	706 7712	57 50634 1699	838 3093+	50	
	20	13 12888 1126+	662 8425+	56 34782 5626	851 6073	40	
	30	16 95507 0343	618 9216+	55 18917 6566+	864 9059+	30	
40	20 78082 0427+	575 0084+	54 03039 4514	878 2052+	20		
50	50	24 60613 1457+	531 1030	52 87147 9460+	891 5053+	10	
	0	9,68328 43100 3510	3 82487 2053	9,94251 71243 1399+	1 15904 8061	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

61°

28°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.73777 13889 9399		0,26222 86110 0601	0	20
	10	82 14101 6881	5 00211 7482+	17 85898 3119	50	
	20	87 14282 3461+	180 6580	12 85717 6538+	40	
	30	92 14431 9224+	149 5763+	07 85568 0775+	30	
	40	9.73797 14550 4257	118 5032+	0,26202 85449 5743	20	
41	0	9.73802 14637 8644	087 4387	0,26197 85362 1356	10	19
	10	07 14694 2471	056 3827	92 85305 7529	0	
	20	12 14719 5824	5 00025 3353	87 85280 4176	50	
	30	17 14713 8788+	4 99994 2964+	82 85286 1211+	40	
	40	22 14677 1449+	963 2661	77 85322 8550+	30	
42	0	27 14609 3893	932 2443+	72 85390 6107	20	18
	10	32 14510 6204+	901 2311+	67 85489 3795+	10	
	20	37 14380 8469+	870 2265	62 85619 1530+	0	
	30	42 14220 0773	839 2303+	57 85779 9227	50	
	40	47 14028 3201	808 2428	52 85971 6799	40	
43	0	52 13805 5838+	777 2637+	47 86194 4161+	30	17
	10	57 13551 8771	746 2932+	42 86448 1229	20	
	20	62 13267 2083+	715 3313	37 86732 7916+	10	
	30	67 12951 5862+	684 3778+	32 87048 4137+	0	
	40	72 12605 0192	653 4329+	27 87394 9808	50	
44	0	77 12227 5158	622 4966	22 87772 4842	40	16
	10	82 11819 0845+	591 5687+	17 88180 9154+	30	
	20	87 11379 7339+	560 6494+	12 88620 2660+	20	
	30	92 10909 4726	529 7386+	07 89090 5274	10	
	40	9.73897 10408 3090	498 8363+	0,26102 89591 6910	0	
45	0	9.73902 09876 2516	467 9426	0,26097 90123 7484	50	15
	10	07 09313 3090	437 0574	92 90686 6910	40	
	20	12 08719 4896+	406 1806+	87 91280 5103+	30	
	30	17 08094 8021	375 3124+	82 91905 1979	20	
	40	22 07439 2548+	344 4527+	77 92560 7451+	10	
46	0	27 06752 8564+	313 6015+	72 93247 1435+	0	14
	10	32 06035 6153	282 7589	67 93964 3847	50	
	20	37 05287 5400	251 9247	62 94712 4600	40	
	30	42 04508 6390	221 0990	57 95491 3610	30	
	40	47 03698 9208+	190 2818+	52 96301 0791+	20	
47	0	52 02858 3940	159 4731+	47 97141 6060	10	13
	10	57 01987 0670	128 6729+	42 98012 9330	0	
	20	62 01084 9482+	097 8812+	37 98915 0517+	50	
	30	67 00152 0463	067 0980+	32 99847 9537	40	
	40	71 99188 3696+	036 3233+	28 00811 6303+	30	
48	0	76 98193 9268	4 99005 5571	23 01806 0732	20	12
	10	81 97168 7261+	4 98974 7993+	18 02831 2738+	10	
	20	86 96112 7762+	944 0501	13 03887 2237+	0	
	30	91 95026 0856	913 3093+	08 04973 9144	50	
	40	9.73996 93908 6626	882 5770	0,26003 06091 3374	40	
49	0	9.74001 92760 5158	851 8532	0,25998 07239 4842	30	11
	10	06 91581 6536+	821 1378+	93 08418 3463+	20	
	20	11 90372 0846	790 4309+	88 09627 9154	10	
	30	16 89131 8171+	759 7325+	83 10868 1828+	0	
	40	21 87860 8597+	729 0426	78 12139 1402+	50	
50	0	26 86559 2208+	698 3611	73 13440 7791+	40	10
	10	31 85226 9089	667 6881	68 14773 0911	30	
	20	36 83863 9324+	637 0235	63 16136 0675+	20	
	30	41 82470 2998+	606 3674	58 17529 7001+	10	
	40	46 81046 0196+	575 7198	53 18953 9803+	0	
50	0	51 79591 1002	545 0806	48 20408 8998	50	10
	10	56 78105 5500+	514 4498+	43 21894 4499+	40	
	20	61 76589 3776+	483 8275+	38 23410 6223+	30	
	30	66 75042 5913+	453 2137	33 24957 4086+	20	
	40	71 73465 1996+	422 6083	28 26534 8003+	10	
50	9.74076 71857 2110+	4 98392 0113+	0,25923 28142 7889+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

61°

28°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,68328 43100 3510		9,94251 71243 1399+		0	10
	10	32 25543 6663	3 82443 3153	50 55325 0324	1 15918 1075+	50	
	20	36 07943 0993+	399 4330+	49 39393 6226+	931 4097+	40	
	30	39 90298 6578+	355 5585	48 23448 9100	944 7126+	30	
	40	43 72610 3495+	311 6917	47 07490 8937+	958 0162+	20	
51	50	47 54878 1822	267 8326+	45 91519 5731+	971 3205+	10	
	0	51 37102 1634+	223 9812+	44 75534 9475+	984 6256	0	
	10	55 19282 3010+	180 1376	43 59537 0162+	1 15997 9313+	50	
	20	59 01418 6027+	136 3017	42 43525 7784+	1 16011 2378	40	
	30	62 83511 0762+	092 4735	41 27501 2335	024 5449+	30	
52	40	66 65559 7292+	048 6530	40 11463 3807	037 8528	20	
	50	70 47564 5694+	3 82004 8402	38 95412 2193	051 1614	10	
	0	74 29525 6045+	3 81961 0351	37 79347 7486	064 4707	0	
	10	78 11442 8422+	917 2377	36 63269 9679+	077 7807	50	
	20	81 93316 2903	873 4480+	35 47178 8765+	091 0914	40	
53	30	85 75145 9563+	829 6660+	34 31074 4737	104 4028+	30	
	40	89 56931 8481+	785 8918	33 14956 7587+	117 7149+	20	
	50	93 38673 9733+	742 1252	31 98825 7309	131 0278	10	
	0	9,68397 20372 3396+	698 3663	30 82681 3895+	144 3414	0	
	10	9,68401 02026 9548	654 6151	29 66523 7339	157 6556+	50	
54	20	04 83637 8264	610 8716	28 50352 7632+	170 9706+	40	
	30	08 65204 9621+	567 1357+	27 34168 4769	184 2863+	30	
	40	12 46728 3698	523 4076+	26 17970 8741+	197 6027+	20	
	50	16 28208 0569+	479 6872	25 01759 9542+	210 9199	10	
	0	20 09644 0313+	435 9744	23 85535 7165+	224 2377	0	
55	10	23 91036 3006+	392 2693	22 69298 1603	237 5562+	50	
	20	27 72384 8725+	348 5718+	21 53047 2847+	250 8755+	40	
	30	31 53689 7546+	304 8821	20 36783 0892+	264 1955	30	
	40	35 34950 9547	261 2000+	19 20505 5730+	277 5162	20	
	50	39 16168 4803+	217 5256+	18 04214 7354+	290 8376	10	
56	0	42 97342 3392	173 8589	16 87910 5757+	304 1597	0	
	10	46 78472 5390	130 1998	15 71593 0932	317 4825+	50	
	20	50 59559 0874	086 5484	14 55262 2871+	330 8061	40	
	30	54 40601 9920+	3 81042 9046+	13 38918 1568	344 1303+	30	
	40	58 21601 2605+	3 80999 2685+	12 22560 7015	357 4553	20	
57	50	62 02556 9006+	955 6401	11 06189 9205	370 7810	10	
	0	65 83468 9199+	912 0193	09 89805 8131	384 1074	0	
	10	69 64337 3261	868 4061+	08 73408 3786	397 4345	50	
	20	73 45162 1268	824 8006+	07 56997 6162+	410 7623+	40	
	30	77 25943 3296	781 2028	06 40573 5254	424 0909	30	
58	40	81 06680 9422+	737 6126	05 24136 1052+	437 4201+	20	
	50	84 87374 9723	694 0300+	04 07685 3551+	450 7501	10	
	0	88 68025 4274+	650 4551+	02 91221 2743+	464 0808	0	
	10	92 48632 3153	606 8878+	01 74743 8622	477 4122	50	
	20	9,68496 29195 6435+	563 3282	9,94200 58253 1178+	490 7443	40	
59	30	9,68500 09715 4197+	519 7762	9,94199 41749 0407+	504 0771+	30	
	40	03 90191 6516	476 2318+	98 25231 6300+	517 4107	20	
	50	07 70624 3466+	432 6951	97 08700 8851	530 7449+	10	
	0	11 51013 5126+	389 1659+	95 92156 8051+	544 0799+	0	
	10	15 31359 1571	345 6444+	94 75599 3895+	557 4156	50	
60	20	19 11661 2877	302 1306	93 59028 6375	570 7520+	40	
	30	22 91919 9120	258 6243+	92 42444 5483+	584 0891+	30	
	40	26 72135 0377	215 1257	91 25847 1213+	597 4270	20	
	50	30 52306 6723+	171 6346+	90 09236 3558	610 7655+	10	
	0	34 32434 8236+	128 1512+	88 92612 2510	624 1048+	0	
60	10	38 12519 4991	084 6754+	87 75974 8061+	637 4448	50	
	20	41 92560 7063+	3 80041 2072+	86 59324 0206+	650 7855+	40	
	30	45 72558 4530+	3 79997 7467	85 42659 8937	664 1269+	30	
	40	49 52512 7467+	954 2937	84 25982 4246	677 4691	20	
	50	53 32423 5951	910 8483+	83 09291 6126+	690 8119+	10	
0	9,68557 12291 0057	3 79867 4105+	9,94181 92587 4571	1 16704 1555	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

61°

28°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,74076 71857 2110+		0,25923 28142 7889+	0	10
	10	81 70218 6339	4 98361 4228+	18 29781 3661	50	
	20	86 68549 4767	330 8428	13 31450 5233	40	
	30	91 66849 7478+	300 2711+	08 33150 2521+	30	
	40	9,74096 65119 4558	269 7079+	0,25903 34880 5442	20	
50	9,74101 63358 6090	239 1532	0,25898 36641 3910	10		
51	0	06 61567 2159	208 6068+	93 38432 7841	0	9
	10	11 59745 2848+	178 0689+	88 40254 7151+	50	
	20	16 57892 8243	147 5395	83 42107 1757	40	
	30	21 56009 8427+	117 0184+	78 43990 1572+	30	
	40	26 54096 3485+	086 5058	73 45903 6514+	20	
50	31 52152 3501	056 0016	68 47847 6499	10		
52	0	36 50177 8559	4 98025 5058	63 49822 1441	0	8
	10	41 48172 8743	4 97995 0184	58 51827 1257	50	
	20	46 46137 4137+	964 5394+	53 53862 5862+	40	
	30	51 44071 4826+	934 0689	48 55928 5173+	30	
	40	56 41975 0894	903 6067+	43 58024 9106	20	
50	61 39848 2424+	873 1530	38 60151 7575+	10		
53	0	66 37690 9501+	842 7077	33 62309 0498+	0	7
	10	71 35503 2209	812 2707+	28 64496 7791	50	
	20	76 33285 0631+	781 8422+	23 66714 9368+	40	
	30	81 31036 4852+	751 4221	18 68963 5147+	30	
	40	86 28757 4956+	721 0104	13 71242 5043+	20	
50	91 26448 1027	690 6070+	08 73551 8973	10		
54	0	9,74196 24108 3148	660 2121	0,25803 75891 6852	0	6
	10	9,74201 21738 1403+	629 8255+	0,25798 78261 8596+	50	
	20	06 19337 5877+	599 4474	93 80662 4122+	40	
	30	11 16906 6654	569 0776+	88 83093 3346	30	
	40	16 14445 3816+	538 7162+	83 85554 6183+	20	
50	21 11953 7448+	508 3632+	78 88046 2551+	10		
55	0	26 09431 7634+	478 0186	73 90568 2365+	0	5
	10	31 06879 4458	447 6823+	68 93120 5542	50	
	20	36 04296 8002+	417 3544+	63 95703 1997+	40	
	30	41 01683 8352+	387 0349+	58 98316 1647+	30	
	40	45 99040 5591	356 7238+	54 00959 4409	20	
50	50 96366 9801+	326 4211	49 03633 0198+	10		
56	0	55 93663 1068+	296 1267	44 06336 8931+	0	4
	10	60 90928 9475	265 8406+	39 09071 0525	50	
	20	65 88164 5105	235 5630	34 11835 4895	40	
	30	70 85369 8042	205 2937	29 14630 1958	30	
	40	75 82544 8369+	175 0327+	24 17455 1630+	20	
50	80 79689 6171+	144 7801+	19 20310 3828+	10		
57	0	85 76804 1531	114 5359+	14 23195 8469	0	3
	10	90 73888 4531+	084 3000+	09 26111 5468+	50	
	20	9,74295 70942 5256+	054 0725+	0,25704 29057 4743+	40	
	30	9,74300 67966 3790	4 97023 8533+	0,25699 32033 6210	30	
	40	05 64960 0215+	4 96993 6425	94 35039 9784+	20	
50	10 61923 4616	963 4400+	89 38076 5384	10		
58	0	15 58856 7074+	933 2459	84 41143 2925+	0	2
	10	20 55759 7675+	903 0601	79 44240 2324+	50	
	20	25 52632 6501+	872 8826	74 47367 3498+	40	
	30	30 49475 3636+	842 7135	69 50524 6363+	30	
	40	35 46287 9163+	812 5527	64 53712 0836+	20	
50	40 43070 3165+	782 4002	59 56929 6834+	10		
59	0	45 39822 5726+	752 2561	54 60177 4273+	0	1
	10	50 36544 6929+	722 1203	49 63455 3070+	50	
	20	55 33236 6857+	691 9928	44 66763 3142+	40	
	30	60 29898 5594	661 8736+	39 70101 4406	30	
	40	65 26530 3222	631 7628	34 73469 6778	20	
50	70 23131 9824+	601 6603	29 76868 0175+	10		
60	0	9,74375 19703 5485+	4 96571 5661	0,25624 80296 4514+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

61°

29°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,68557 12291 0057		9,94181 92587 4571			60
	10	60 92114 9860+	3 79823 9804	80 75869 9573	1 16717 4998	0	
	20	64 71895 5439	780 5578	79 59139 1125	730 8448	50	
	30	68 51632 6867	737 1428	78 42394 9219+	744 1905+	40	
	40	72 31326 4221+	693 7354+	77 25637 3849+	757 5370	30	
	50	76 10976 7577+	650 3356	76 08866 5008	770 8841+	20	
1	0	79 90583 7011+	606 9434	74 92082 2687+	784 2320+	10	59
	10	83 70147 2599+	563 5587+	73 75284 6881	797 5806+	0	
	20	87 49667 4416+	520 1817	72 58473 7581+	810 9299+	50	
	30	91 29144 2539	476 8122+	71 41649 4782	824 2800	40	
	40	95 08577 7042+	433 4503+	70 24811 8474+	837 6307+	30	
	50	9,68598 87967 8003	390 0960+	69 07960 8652+	850 9822	20	
2	0	9,68602 67314 5496	346 7493	67 91096 5308+	864 3344	10	58
	10	06 46617 9597+	303 4101+	66 74218 8435+	877 6873	0	
	20	10 25878 0383	260 0785+	65 57327 8026+	891 0409	50	
	30	14 05094 7928	216 7545	64 40423 4073+	904 3952+	40	
	40	17 84268 2308+	173 4380+	63 23505 6570+	917 7503+	30	
	50	21 63398 3599+	130 1291+	62 06574 5509	931 1061	20	
3	0	25 42485 1877+	086 8278	60 89630 0883	944 4626	10	57
	10	29 21528 7217+	043 5340	59 72672 2684+	957 8198+	0	
	20	33 00528 9695+	3 79000 2478	58 55701 0907	971 1778	50	
	30	36 79485 9386+	3 78956 9691	57 38716 5542+	984 5364+	40	
	40	40 58399 6366	913 6980	56 21718 6584	1 16997 8958	30	
	50	44 37270 0710+	870 4344	55 04707 4025	1 17011 2559	20	
4	0	48 16097 2494	827 1784	53 87682 7857+	024 6167+	10	56
	10	51 94881 1793	783 9299	52 70644 8075	037 9783	0	
	20	55 73621 8683	740 6889+	51 53593 4669+	051 3405+	50	
	30	59 52319 3239	697 4556	50 36528 7634+	064 7035	40	
	40	63 30973 5536	654 2297+	49 19450 6962	078 0672	30	
	50	67 09584 5650	611 0114	48 02359 2645+	091 4316+	20	
5	0	70 88152 3656+	567 8006+	46 85254 4678	104 7968	10	55
	10	74 66676 9630	524 5974	45 68136 3051+	118 1626+	0	
	20	78 45158 3647	481 4016+	44 51004 7759	131 5292+	50	
	30	82 23596 5781+	438 2134+	43 33859 8794	144 8965+	40	
	40	86 01991 6109+	395 0328	42 16701 6148	158 2645+	30	
	50	89 80343 4706	351 8596+	40 99529 9815	171 6333	20	
6	0	93 58652 1646+	308 6940+	39 82344 9787+	185 0027+	10	54
	10	9,68697 36917 7006	265 5359+	38 65146 6058	198 3729+	0	
	20	9,68701 15140 0859+	222 3853+	37 47934 8619	211 7439	50	
	30	04 93319 3282+	179 2423	36 30709 7464	225 1155	40	
	40	08 71455 4350	136 1067+	35 13471 2585+	238 4878+	30	
	50	12 49548 4137	092 9787	33 96219 3976	251 8609+	20	
7	0	16 27598 2718+	049 8581+	32 78954 1628+	265 2347+	10	53
	10	20 05605 0169+	3 78006 7451+	31 61675 5536	278 6092+	0	
	20	23 83568 6566	3 77963 6396	30 44383 5691	291 9845	50	
	30	27 61489 1981+	920 5416	29 27078 2086	305 3604+	40	
	40	31 39366 6492+	877 4510+	28 09759 4714+	318 7371+	30	
	50	35 17201 0172+	834 3680+	26 92427 3568+	332 1145+	20	
8	0	38 94992 3098	791 2925	25 75081 8641+	345 4927	10	52
	10	42 72740 5342+	748 2245	24 57722 9926	358 8715+	0	
	20	46 50445 6982	705 1639+	23 40350 7414+	372 2511+	50	
	30	50 28107 8091	662 1109	22 22965 1100	385 6314+	40	
	40	54 05726 8744	619 0653	21 05566 0975+	399 0125	30	
	50	57 83302 9016+	576 0272+	19 88153 7033	412 3942+	20	
9	0	61 60835 8982+	532 9966+	18 70727 9266	425 7767	10	51
	10	65 38325 8718	489 9735	17 53288 7667	439 1599	0	
	20	69 15772 8296+	446 9579	16 35836 2229	452 5438	50	
	30	72 93176 7794	403 9497	15 18370 2944	465 9284+	40	
	40	76 70537 7284	360 9490+	14 00890 9805+	479 3138+	30	
	50	80 47855 6842+	317 9558	12 83398 2806+	492 6999+	20	
10	0	9,68784 25130 6543	3 77274 9700+	9,94111 65892 1939	1 17506 0867+	10	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

60°

29°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.74375 19703 5485+		0,25624 80296 4514+	0	60
	10	80 16245 0287+	4 96541 4802	19 83754 9712+	50	
	20	85 12756 4314	511 4026+	14 87243 5686	40	
	30	90 09237 7648	481 3333+	09 90762 2352	30	
	40	9.74395 05689 0372	451 2724	0,25604 94310 9628	20	
	50	9.74400 02110 2570	421 2198	0,25599 97889 7430	10	
1	0	04 98501 4324	391 1754+	95 01498 5676	0	59
	10	09 94862 5718+	361 1394	90 05137 4281+	50	
	20	14 91193 6835	331 1116+	85 08806 3165	40	
	30	19 87494 7757+	301 0922+	80 12505 2242+	30	
	40	24 83765 8568	271 0811	75 16234 1432	20	
	50	29 80006 9350+	241 0782+	70 19993 0649+	10	
2	0	34 76218 0187+	211 0837	65 23781 9812+	0	58
	10	39 72399 1162	181 0974+	60 27600 8838	50	
	20	44 68550 2356+	151 1194+	55 31449 7643+	40	
	30	49 64671 3854+	121 1497+	50 35328 6145+	30	
	40	54 60762 5738	091 1883+	45 39237 4262	20	
	50	59 56823 8090+	061 2352+	40 43176 1909+	10	
3	0	64 52855 0994+	031 2904	35 47144 9005+	0	57
	10	69 48856 4533	4 96001 3538+	30 51143 5467	50	
	20	74 44827 8788+	4 95971 4255+	25 55172 1211+	40	
	30	79 40769 3844	941 5055+	20 59230 6156	30	
	40	84 36680 9782	911 5938	15 63319 0218	20	
	50	89 32562 6685	881 6903+	10 67437 3315	10	
4	0	94 28414 4636+	851 7951+	05 71585 5363+	0	56
	10	9.74499 24236 3718+	821 9082	0,25500 75763 6281+	50	
	20	9.74504 20028 4013+	792 0295	0,25495 79971 5986+	40	
	30	09 15790 5604+	762 1591	90 84209 4395+	30	
	40	14 11522 8574	732 2969+	85 88477 1426	20	
	50	19 07225 3004+	702 4430+	80 92774 6995+	10	
5	0	24 02897 8978+	672 5974	75 97102 1021+	0	55
	10	28 98540 6579	642 7600	71 01459 3421	50	
	20	33 94153 5887+	612 9309	66 05846 4112+	40	
	30	38 89736 6987+	583 1100	61 10263 3012+	30	
	40	43 85289 9961+	553 2973+	56 14710 0038+	20	
	50	48 80813 4891	523 4929+	51 19186 5109	10	
6	0	53 76307 1859	493 6968	46 23692 8141	0	54
	10	58 71771 0948	463 9089	41 28228 9052	50	
	20	63 67205 2240+	434 1292+	36 32794 7759+	40	
	30	68 62609 5818+	404 3578	31 37390 4181+	30	
	40	73 57984 1764+	374 5946	26 42015 8235+	20	
	50	78 53329 0161	344 8396+	21 46670 9839	10	
7	0	83 48644 1090	315 0929	16 51355 8910	0	53
	10	88 43929 4634	285 3544	11 56070 5366	50	
	20	93 39185 0875	255 6241	06 60814 9125	40	
	30	9.74598 34410 9895+	225 9020+	0,25401 65589 0104+	30	
	40	9.74603 29607 1778	196 1882+	0,25396 70392 8222	20	
	50	08 24773 6604	166 4826	91 75226 3396	10	
8	0	13 19910 4456	136 7852	86 80089 5544	0	52
	10	18 15017 5416+	107 0960+	81 84982 4583+	50	
	20	23 10094 9567+	077 4151	76 89905 0432+	40	
	30	28 05142 6991	047 7423+	71 94857 3009	30	
	40	33 00160 7768+	4 95018 0778	66 99839 2231+	20	
	50	37 95149 1983+	4 94988 4214+	62 04850 8016+	10	
9	0	42 90107 9717	958 7733+	57 09892 0283	0	51
	10	47 85037 1051	929 1334	52 14962 8949	50	
	20	52 79936 6068	899 5017	47 20063 3932	40	
	30	57 74806 4850	869 8782	42 25193 5150	30	
	40	62 69646 7478+	840 2628+	37 30353 2521+	20	
	50	67 64457 4036	810 6557+	32 35542 5964	10	
10	0	9.74672 59238 4604	4 94781 0568	0,25327 40761 5396	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

60°

29°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,68784 25130 6543		9,94111 65892 1939			50
	10	88 02362 6461	3 77231 9918	10 48372 7196	1 17519 4743	0	
	20	91 79551 6670+	189 0209+	09 30839 8570+	532 8625+	50	
	30	95 56697 7247	146 0576	08 13293 6055	546 2515+	40	
	40	9,68799 33800 8264	103 1017+	06 95733 9642+	559 6412+	30	
11	50	9,68803 10860 9797	060 1533	05 78160 9325	573 0317	20	
	0	06 87878 1920+	3 77017 2123+	04 60574 5096+	586 4229	10	
	10	10 64852 4708+	3 76974 2788	03 42974 6948+	599 8147+	0	
	20	14 41783 8236	931 3527+	02 25361 4875	613 2074	50	
	30	18 18672 2577+	888 4341+	9,94101 07734 8867+	626 6007+	40	
12	40	21 95517 7807+	845 5229+	9,94099 90094 8919+	639 9948	30	
	50	25 72320 4000	802 6192+	98 72441 5024	653 3896	20	
	0	29 49080 1229+	759 7230	97 54774 7172+	666 7851	10	
	10	33 25796 9571	716 8341+	96 37094 5359	680 1813+	0	
	20	37 02470 9098+	673 9527+	95 19400 9576	693 5783	50	
13	30	40 79101 9886+	631 0788	94 01693 9816	706 9760	40	
	40	44 55690 2009	588 2122+	92 83973 6071+	720 3744+	30	
	50	48 32235 5541	545 3532	91 66239 8335+	733 7736	20	
	0	52 08738 0556+	502 5015+	90 48492 6600+	747 1734+	10	
	10	55 85197 7129+	459 6573	89 30732 0860	760 5740+	0	
14	20	59 61614 5334+	416 8205	88 12958 1106	773 9754	50	
	30	63 37988 5246	373 9911+	86 95170 7331	787 3774+	40	
	40	67 14319 6937+	331 1692	85 77369 9529	800 7802+	30	
	50	70 90608 0484+	288 3546+	84 59555 7691	814 1837+	20	
	0	74 66853 5959+	245 5475+	83 41728 1811+	827 5880	10	
15	10	78 43056 3438	202 7478+	82 23887 1881+	840 9929+	0	
	20	82 19216 2994	159 9555+	81 06032 7895	854 3986+	50	
	30	85 95333 4701	117 1707	79 88164 9844+	867 8050+	40	
	40	89 71407 8633	074 3932+	78 70283 7722	881 2122	30	
	50	93 47439 4865	3 76031 6232	77 52389 1521	894 6201	20	
16	0	9,68897 23428 3470+	3 75988 8605+	76 34481 1234	908 0287	10	
	10	9,68900 99374 4523+	946 1053	75 16559 6854	921 4380+	0	
	20	04 75277 8098	903 3574+	73 98624 8373	934 8481	50	
	30	08 51138 4268+	860 6170	72 80676 5784	948 2589	40	
	40	12 26956 3108	817 8840	71 62714 9080	961 6704	30	
17	50	16 02731 4691+	775 1583+	70 44739 8253+	975 0826+	20	
	0	19 78463 9092+	732 4401	69 26751 3297+	1 17988 4956	10	
	10	23 54153 6384+	689 7292	68 08749 4204	1 18001 9093	0	
	20	27 29800 6642	647 0257+	66 90734 0966+	015 3237+	50	
	30	31 05404 9938+	604 3296+	65 72705 3577+	028 7389	40	
18	40	34 80966 6347+	561 6409+	64 54663 2029+	042 1548	30	
	50	38 56485 5944	518 9596+	63 36607 6315	055 5714+	20	
	0	42 31961 8801	476 2857	62 18538 6427+	068 9888	10	
	10	46 07395 4992	433 6191	61 00456 2359	082 4068+	0	
	20	49 82786 4591+	390 9599+	59 82360 4102	095 8256+	50	
19	30	53 58134 7672+	348 3081	58 64251 1650	109 2452	40	
	40	57 33440 4309+	305 6637	57 46128 4995+	122 6654+	30	
	50	61 08703 4575+	263 0266	56 27992 4130+	136 0864+	20	
	0	64 83923 8544+	220 3969	55 09842 9049	149 5082	10	
	10	68 59101 6290+	177 7745+	53 91679 9742	162 9306+	0	
20	20	72 34236 7886+	135 1596	52 73503 6204	176 3538+	50	
	30	76 09329 3406+	092 5520	51 55313 8426	189 7777+	40	
	40	79 84379 2923+	049 9517+	50 37110 6402	203 2024	30	
	50	83 59386 6512	3 75007 3588+	49 18894 0124	216 6278	20	
	0	87 34351 4245	3 74964 7733	48 00663 9585	230 0539	10	
41	10	91 09273 6196	922 1951	46 82420 4777+	243 4807+	0	
	20	94 84153 2438+	879 6242+	45 64163 5694	256 9083+	50	
	30	9,68998 58990 3046+	837 0608	44 45893 2328	270 3366+	40	
	40	9,69002 33784 8093	794 5046+	43 27609 4671	283 7656+	30	
	50	06 08536 7651+	751 9558+	42 09312 2717	297 1954+	20	
40	0	9,69009 83246 1795	3 74709 4144	9,94040 91001 6457+	1 18310 6259+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

60°

29°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.74672 59238 4604		0,25327 40761 5396	0	50
	10	77 53989 9265	4 94751 4661	22 46010 0735	50	
	20	82 48711 8100	721 8835+	17 51288 1900	40	
	30	87 43404 1192	692 3091+	12 56595 8808	30	
	40	92 38066 8622	662 7430	07 61933 1378	20	
11	50	9.74697 32700 0472	633 1850	0,25302 67299 9528	10	49
	0	9.74702 27303 6824	603 6352	0,25297 72696 3176	0	
	10	07 21877 7760	574 0936	92 78122 2240	50	
	20	12 16422 3361+	544 5601+	87 83577 6638+	40	
	30	17 10937 3710	515 0348+	82 89062 6290	30	
12	40	22 05422 8887+	485 5177+	77 94577 1112+	20	48
	50	26 99878 8976	456 0088+	73 00121 1024	10	
	0	31 94305 4057	426 5081	68 05694 5943	0	
	10	36 88702 4212	397 0155	63 11297 5788	50	
	20	41 83069 9522+	367 5310+	58 16930 0477+	40	
13	30	46 77408 0070+	338 0548	53 22591 9929+	30	47
	40	51 71716 5938	308 5867	48 28283 4062	20	
	50	56 65995 7205+	279 1268	43 34004 2794+	10	
	0	61 60245 3955+	249 6750	38 39754 6044+	0	
	10	66 54465 6269+	220 2314	33 45534 3730+	50	
14	20	71 48656 4228+	190 7959	28 51343 5771+	40	46
	30	76 42817 7914+	161 3686	23 57182 2085+	30	
	40	81 36949 7409	131 9494+	18 63050 2591	20	
	50	86 31052 2793	102 5384	13 68947 7207	10	
	0	91 25125 4148+	073 1355+	08 74874 5851+	0	
15	10	9.74796 19169 1556+	4 94014 3542	0,25203 80830 8443+	50	45
	20	9.74801 13183 5098+	4 93984 9757+	0,25198 86816 4901+	40	
	30	06 07168 4856+	955 6054+	93 92831 5143+	30	
	40	11 01124 0911	926 2433	88 98875 9089	20	
	50	15 95050 3344	896 8892+	84 04949 6656	10	
16	0	20 88947 2236+	867 5433+	79 11052 7763+	0	44
	10	25 82814 7669+	838 2055+	74 17185 2330+	50	
	20	30 76652 9725	808 8759	69 23347 0275	40	
	30	35 70461 8484+	779 5544	64 29538 1515+	30	
	40	40 64241 4028	750 2410	59 35758 5972	20	
17	50	45 57991 6438	720 9357	54 42008 3562	10	43
	0	50 51712 5795	691 6385+	49 48287 4205	0	
	10	55 45404 2180	662 3495	44 54595 7820	50	
	20	60 39066 5675	633 0685+	39 60933 4325	40	
	30	65 32699 6361	603 7957+	34 67300 3639	30	
18	40	70 26303 4318+	574 5310+	29 73696 5681+	20	42
	50	75 19877 9629	545 2744+	24 80122 0371	10	
	0	80 13423 2373+	516 0260	19 86576 7626+	0	
	10	85 06939 2633+	486 7856	14 93060 7366+	50	
	20	90 00426 0489+	457 5533+	09 99573 9510+	40	
19	30	94 93883 6022+	428 3291+	05 06116 3977+	30	41
	40	9.74899 87311 9314	399 1131	0,25100 12688 0686	20	
	50	9.74904 80711 0445	369 9051	0,25095 19288 9555	10	
	0	09 74080 9496	340 7052+	90 25919 0504	0	
	10	14 67421 6548	311 5134+	85 32578 3452	50	
20	20	19 60733 1682+	282 3297+	80 39266 8317+	40	40
	30	24 54015 4980	253 1541+	75 45984 5020	30	
	40	29 47268 6521+	223 9866+	70 52731 3478+	20	
	50	34 40492 6388	194 8272	65 59507 3612	10	
	0	39 33687 4660	165 6758+	60 66312 5340	0	
20	10	44 26853 1418+	136 5326	55 73146 8581+	50	40
	20	49 19989 6744+	107 3974	50 80010 3255+	40	
	30	54 13097 0718+	078 2703	45 86902 9281+	30	
	40	59 06175 3422	049 1513	40 93824 6578	20	
	50	63 99224 4934+	4 93020 0403	36 00775 5065+	10	
0	9.74968 92244 5338		0,25031 07755 4662	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

60°

29°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,69009 83246 1795		9,94040 91001 6457+		0	40
	10	13 57913 0598	3 74666 8802+	39 72677 5886	1 18324 0571+	50	
	20	17 32537 4133	624 3535	38 54340 0994+	337 4891+	40	
	30	21 07119 2473+	581 8340+	37 35989 1776	350 9218+	30	
	40	24 81658 5693	539 3219+	36 17624 8223+	364 3552+	20	
21	50	28 56155 3864+	496 8172	34 99247 0329+	377 7894	10	
	0	32 30609 7062	454 3197+	33 80855 8086+	391 2243	0	39
	10	36 05021 5358	411 8296	32 62451 1487	404 6599+	50	
	20	39 79390 8826+	369 3468	31 44033 0524	418 0963	40	
	30	43 53717 7540	326 8713+	30 25601 5190+	431 5334	30	
40	47 28002 1572	284 4032	29 07156 5478+	444 9712	20		
22	50	51 02244 0996	241 9424	27 88698 1380+	458 4097+	10	
	0	54 76443 5884+	199 4888+	26 70226 2890	471 8490+	0	38
	10	58 50600 6311+	157 0427	25 51740 9999+	485 2890+	50	
	20	62 24715 2349+	114 6038	24 33242 2701	498 7298+	40	
	30	65 98787 4071+	072 1722+	23 14730 0988	512 1713	30	
40	69 72817 1551+	3 74029 7479+	21 96204 4852+	525 6135+	20		
23	50	73 46804 4861+	3 73987 3310	20 77665 4287+	539 0565	10	
	0	77 20749 4075	944 9213+	19 59112 9286	552 5002	0	37
	10	80 94651 9265	902 5190	18 40546 9839+	565 9446	50	
	20	84 68512 0505	860 1239+	17 21967 5942	579 3897+	40	
	30	88 42329 7867	817 7362	16 03374 7585	592 8356+	30	
40	92 16105 1424+	775 3557+	14 84768 4762+	606 2823	20		
24	50	95 89838 1251	732 9826	13 66148 7466	619 7296+	10	
	0	9,69099 63528 7418+	690 6167+	12 47515 5688+	633 1777+	0	36
	10	9,69103 37177 0000	648 2581+	11 28868 9422+	646 6266	50	
	20	07 10782 9069	605 9069	10 10208 8661	660 0761+	40	
	30	10 84346 4697+	563 5629	08 91535 3396+	673 5264+	30	
40	14 57867 6959+	521 2261+	07 72848 3621+	686 9775	20		
25	50	18 31346 5926+	478 8967+	06 54147 9329	700 4292+	10	
	0	22 04783 1672+	436 5746	05 35434 0511+	713 8817+	0	35
	10	25 78177 4269+	394 2597	04 16706 7161+	727 3350	50	
	20	29 51529 3790+	351 9521	02 97965 9271+	740 7890	40	
	30	33 24839 0308	309 6517+	01 79211 6834+	754 2437	30	
40	36 98106 3895	267 3587	9,94000 60443 9843	767 6991+	20		
26	50	40 71331 4624+	225 0729	9,93999 41662 8290	781 1553+	10	
	0	44 44514 2568+	182 7944	98 22868 2167+	794 6122+	0	34
	10	48 17654 7800	140 5231+	97 04060 1468	808 0699	50	
	20	51 90753 0391+	098 2591+	95 85238 6185	821 5283	40	
	30	55 63809 0415+	056 0024	94 66403 6311	834 9874+	30	
40	59 36822 7945	3 73013 7529+	93 47555 1838	848 4473	20		
27	50	63 09794 3052+	3 72971 5107+	92 28693 2759	861 9079	10	
	0	66 82723 5810	929 2758	91 09817 9066+	875 3692+	0	33
	10	70 55610 6291	887 0480+	89 90929 0753	888 8313	50	
	20	74 28455 4567	844 8276	88 72026 7812	902 2941+	40	
	30	78 01258 0711	802 6144	87 53111 0235	915 7577	30	
40	81 74018 4795+	760 4084+	86 34181 8015	929 2220	20		
28	50	85 46736 6893	718 2097+	85 15239 1145	942 6870	10	
	0	89 19412 7075+	676 0182+	83 96282 9617+	956 1527+	0	32
	10	92 92046 5415+	633 8340	82 77313 3424+	969 6192+	50	
	20	9,69196 64638 1986	591 6570	81 58330 2559+	983 0865	40	
	30	9,69200 37187 6858+	549 4872+	80 39333 7015	1 18996 5545	30	
40	04 09695 0106	507 3247+	79 20323 6783	1 19010 0232	20		
29	50	07 82160 1800+	465 1694+	78 01300 1856	023 4926+	10	
	0	11 54583 2014	423 0214	76 82263 2227+	036 9628+	0	31
	10	15 26964 0819+	380 8805+	75 63212 7890	050 4338	50	
	20	18 99302 8289	338 7469+	74 44148 8835+	063 9054+	40	
	30	22 71599 4494+	296 6205+	73 25071 5057	077 3778+	30	
40	26 43853 9508+	254 5014	72 05980 6547	090 8510	20		
30	50	30 16066 3403	212 3894+	70 86876 3298	104 3249	10	
	0	9,69233 88236 6250+	3 72170 2847+	9,93969 67758 5303	1 19117 7995	0	30

60°

29°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.74968 92244 5338		0,25031 07755 4662	0	40
	10	73 85235 4712	4 92990 9374+	26 14764 5288	50	
	20	78 78197 3138+	961 8426+	21 21802 6861+	40	
	30	83 71130 0697+	932 7559	16 28869 9302+	30	
	40	88 64033 7469+	903 6772	11 35966 2530+	20	
21	50	93 56908 3535+	874 6066	06 43091 6464+	10	
	0	9.74998 49753 8975+	845 5440+	0,25001 50246 1024+	0	39
	10	9.75003 42570 3871	816 4895+	0,24996 57429 6129	50	
	20	08 35357 8302	787 4431	91 64642 1698	40	
	30	13 28116 2349+	758 4047+	86 71883 7650+	30	
40	18 20845 6093+	729 3744	81 79154 3906+	20		
22	50	23 13545 9615	700 3521+	76 86454 0385	10	
	0	28 06217 2994+	671 3379	71 93782 7005+	0	38
	10	32 98859 6312	642 3317+	67 01140 3688	50	
	20	37 91472 9648	613 3336+	62 08527 0352	40	
	30	42 84057 3083+	584 3435+	57 15942 6916+	30	
40	47 76612 6698+	555 3615	52 23387 3301+	20		
23	50	52 69139 0574	526 3875	47 30860 9426	10	
	0	57 61636 4789+	497 4215+	42 38363 5210+	0	37
	10	62 54104 9425+	468 4636+	37 45895 0574+	50	
	20	67 46544 4563	439 5137+	32 53455 5437	40	
	30	72 38955 0282	410 5719	27 61044 9718	30	
40	77 31336 6662+	381 6380+	22 68663 3337+	20		
24	50	82 23689 3785	352 7122+	17 76310 6215	10	
	0	87 16013 1730	323 7945	12 83986 8270	0	36
	10	92 08308 0577+	294 8847+	07 91691 9422+	50	
	20	9.75097 00574 0408	265 9830+	0,24902 99425 9592	40	
	30	9.75101 92811 1301	237 0893+	0,24898 07188 8699	30	
40	06 85019 3337+	208 2036+	93 14980 6662+	20		
25	50	11 77198 6597+	179 3260	88 22801 3402+	10	
	0	16 69349 1161	150 4563+	83 30650 8839	0	35
	10	21 61470 7108	121 5947	78 38529 2892	50	
	20	26 53563 4518+	092 7411	73 46436 5481+	40	
	30	31 45627 3473+	063 8954+	68 54372 6526+	30	
40	36 37662 4052	035 0578+	63 62337 5948	20		
26	50	41 29668 6334+	4 92006 2282+	58 70331 3665+	10	
	0	46 21646 0401	4 91977 4066+	53 78353 9599	0	34
	10	51 13594 6331+	948 5930+	48 86405 3668+	50	
	20	56 05514 4206	919 7874+	43 94485 5794	40	
	30	60 97405 4104+	890 9898+	39 02594 5895+	30	
40	65 89267 6107	862 2002+	34 10732 3893	20		
27	50	70 81101 0293+	833 4186+	29 18898 9706+	10	
	0	75 72905 6744	804 6450	24 27094 3256	0	33
	10	80 64681 5538	775 8794	19 35318 4462	50	
	20	85 56428 6755+	747 1217+	14 43571 3244+	40	
	30	90 48147 0476	718 3721	09 51852 9524	30	
40	9.75195 39836 6780+	689 6304	0,24804 60163 3219+	20		
28	50	9.75200 31497 5747+	660 8967+	0,24799 68502 4252+	10	
	0	05 23129 7458	632 1710	94 76870 2542	0	32
	10	10 14733 1991	603 4533	89 85266 8009	50	
	20	15 06307 9426	574 7435+	84 93692 0574	40	
	30	19 97853 9843+	546 0417+	80 02146 0156+	30	
40	24 89371 3323	517 3479+	75 10628 6677	20		
29	50	29 80859 9944	488 6621	70 19140 0056	10	
	0	34 72319 9786+	459 9842+	65 27680 0213+	0	31
	10	39 63751 2929+	431 3143+	60 36248 7070+	50	
	20	44 55153 9453+	402 6524	55 44846 0546+	40	
	30	49 46527 9437+	373 9984	50 53472 0562+	30	
40	54 37873 2961+	345 3524	45 62126 7038+	20		
30	50	59 29190 0105	316 7143+	40 70809 9895	10	
	0	9.75264 20478 0947+	4 91288 0842+	0,24735 79521 9052+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

60°

29°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,69233 88236 6250+		9,93969 67758 5303		0	30
	10	37 60364 8122+	3 72128 1872	68 48627 2554	1 19131 2748+	50	
	20	41 32450 9092	086 0969	67 29482 5044+	144 7510	40	
	30	45 04494 9230+	044 0138+	66 10324 2766+	158 2278	30	
	40	48 76496 8610	3 72001 9379+	64 91152 5712+	171 7054	20	
31	50	52 48456 7303	3 71959 8693	63 71967 3875	185 1837	10	
	0	56 20374 5381+	917 8078+	62 52768 7247	198 6628	0	29
	10	59 92250 2917	875 7536	61 33556 5821+	212 1426	50	
	20	63 64083 9982+	833 7065	60 14330 9590	225 6231+	40	
	30	67 35875 6649	791 6666+	58 95091 8546	239 1044	30	
40	71 07625 2989	749 6340	57 75839 2681+	252 5864+	20		
32	50	74 79332 9074+	707 6085+	56 56573 1990	266 0692	10	
	0	78 50998 4977+	665 5902+	55 37293 6463	279 5527	0	28
	10	82 22622 0769	623 5792	54 18000 6093+	293 0369+	50	
	20	85 94203 6522	581 5753	52 98694 0874	306 5219	40	
	30	89 65743 2308	539 5786	51 79374 0797+	320 0076+	30	
40	93 37240 8199	497 5891	50 60040 5856+	333 4941	20		
33	50	9,69297 08696 4266+	455 6067+	49 40693 6043+	346 9813	10	
	0	9,69300 80110 0582	413 6316	48 21333 1350+	360 4692+	0	27
	10	04 51481 7218+	371 6636	47 01959 1771	373 9579+	50	
	20	08 22811 4246+	329 7028	45 82571 7297	387 4474	40	
	30	11 94099 1738+	287 7492	44 63170 7921+	400 9375+	30	
40	15 65344 9765+	245 8027+	43 43756 3636+	414 4285	20		
34	50	19 36548 8400+	203 8634+	42 24328 4435	427 9201+	10	
	0	23 07710 7713+	161 9313+	41 04887 0310	441 4125+	0	26
	10	26 78830 7777+	120 0064	39 85432 1253	454 9057	50	
	20	30 49908 8664	078 0886	38 65963 7257+	468 3995+	40	
	30	34 20945 0444	3 71036 1780	37 46481 8315+	481 8942	30	
40	37 91939 3189+	3 70994 2745+	36 26986 4420	495 3895+	20		
35	50	41 62891 6971+	952 3782+	35 07477 5563+	508 8856+	10	
	0	45 33802 1862+	910 4891	33 87955 1738	522 3825	0	25
	10	49 04670 7934	868 6071	32 68419 2937	535 8801	50	
	20	52 75497 5256+	826 7323	31 48869 9152+	549 3784+	40	
	30	56 46282 3902+	784 8646	30 29307 0377	562 8775+	30	
40	60 17025 3943	743 0040+	29 09730 6603	576 3773+	20		
36	50	63 87726 5450	701 1506+	27 90140 7824	589 8779+	10	
	0	67 58385 8494	659 3044	26 70537 4031+	603 3792+	0	24
	10	71 29003 3147	617 4653	25 50920 5218	616 8813	50	
	20	74 99578 9480+	575 6333+	24 31290 1377	630 3841	40	
	30	78 70112 7566	533 8085+	23 11646 2500+	643 8876+	30	
40	82 40604 7474+	491 9908+	21 91988 8581	657 3919+	20		
37	50	86 11054 9277+	450 1803	20 72317 9611+	670 8970	10	
	0	89 81463 3046	408 3768+	19 52633 5584	684 4027+	0	23
	10	93 51829 8851+	366 5805+	18 32935 6491	697 9092+	50	
	20	9,69397 22154 6766	324 7914	17 13224 2325+	711 4165+	40	
	30	9,69400 92437 6859+	283 0093+	15 93499 3080	724 9245+	30	
40	04 62678 9204	241 2344+	14 73760 8747	738 4333	20		
38	50	08 32878 3870+	199 4666+	13 54008 9319	751 9428	10	
	0	12 03036 0930+	157 7060	12 34243 4788+	765 4530+	0	22
	10	15 73152 0455	115 9524+	11 14464 5148	778 9640+	50	
	20	19 43226 2515	074 2060	09 94672 0390	792 4758	40	
	30	23 13258 7182	3 70032 4667	08 74866 0507+	805 9882+	30	
40	26 83249 4526+	3 69990 7344+	07 55046 5492+	819 5015	20		
39	50	30 53198 4620+	949 0093+	06 35213 5338	833 0154+	10	
	0	34 23105 7534	907 2914	05 15367 0036+	846 5302	0	21
	10	37 92971 3339	865 5805	03 95506 9580	860 0456+	50	
	20	41 62795 2106	823 8767	02 75633 3961+	873 5618+	40	
	30	45 32577 3906+	782 1800+	01 55746 3173	887 0788	30	
40	49 02317 8810+	740 4904+	9,93900 35845 7208	900 5965	20		
40	50	52 72016 6890+	698 8079+	9,93899 15931 6058+	914 1149+	10	
	0	9,69456 41673 8216	3 69657 1325+	9,93897 96003 9717	1 19927 6341+	0	20

60°

29°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.75264 20478 0947+		0,24735 79521 9052+	0	30
	10	69 11737 5568+	4 91259 4621	30 88262 4431+	50	
	20	74 02968 4047+	230 8479	25 97031 5952+	40	
	30	78 94170 6464	202 2416+	21 05829 3536	30	
	40	83 85344 2897+	173 6433+	16 14655 7102+	20	
31	50	88 76489 3428	145 0530	11 23510 6572	10	
	0	93 67605 8134	116 4706	06 32394 1866	0	29
	10	9.75298 58693 7096	087 8961+	0,24701 41306 2904	50	
	20	9.75303 49753 0392+	059 3296+	0,24696 50246 9607+	40	
	30	08 40783 8103	030 7711	91 59216 1897	30	
40	13 31786 0307+	4 91002 2204+	86 68213 9692+	20		
32	50	18 22759 7085	4 90973 6777+	81 77240 2915	10	
	0	23 13704 8514+	945 1429+	76 86295 1485+	0	28
	10	28 04621 4676	916 6161+	71 95378 5324	50	
	20	32 95509 5648	888 0972	67 04490 4352	40	
	30	37 86369 1510+	859 5862+	62 13630 8489+	30	
40	42 77200 2342+	831 0832	57 22799 7657+	20		
33	50	47 68002 8223	802 5880+	52 31997 1777	10	
	0	52 58776 9231+	774 1008+	47 41223 0768+	0	27
	10	57 49522 5447+	745 6215+	42 50477 4552+	50	
	20	62 40239 6949+	717 1502	37 59760 3050+	40	
	30	67 30928 3817	688 6867+	32 69071 6183	30	
40	72 21588 6129	660 2312	27 78411 3871	20		
34	50	77 12220 3965	631 7836	22 87779 6035	10	
	0	82 02823 7404	603 3439	17 97176 2596	0	26
	10	86 93398 6524+	574 9121	13 06601 3475+	50	
	20	91 83945 1406+	546 4882	08 16054 8593+	40	
	30	9.75396 74463 2128+	518 0722	0,24603 25536 7871+	30	
40	9.75401 64952 8769+	489 6641	0,24598 35047 1230+	20		
35	50	06 55414 1408+	461 2639	93 44585 8591+	10	
	0	11 45847 0124+	432 8716	88 54152 9875+	0	25
	10	16 36251 4997	404 4872+	83 63748 5003	50	
	20	21 26627 6104+	376 1107+	78 73372 3895+	40	
	30	26 16975 3525+	347 7421+	73 83024 6474+	30	
40	31 07294 7340	319 3814+	68 92705 2660	20		
36	50	35 97585 7626	291 0286	64 02414 2374	10	
	0	40 87848 4462+	262 6836+	59 12151 5537+	0	24
	10	45 78082 7929	234 3466+	54 21917 2071	50	
	20	50 68288 8103+	206 0174+	49 31711 1896+	40	
	30	55 58466 5065+	177 6962	44 41533 4934+	30	
40	60 48615 8893+	149 3828	39 51384 1106+	20		
37	50	65 38736 9666	121 0772+	34 61263 0334	10	
	0	70 28829 7462	092 7796	29 71170 2538	0	23
	10	75 18894 2360+	064 4898+	24 81105 7639+	50	
	20	80 08930 4440	036 2079+	19 91069 5560	40	
	30	84 98938 3779+	4 90007 9339	15 01061 6220+	30	
40	89 88918 0457	4 89979 6677+	10 11081 9543	20		
38	50	94 78869 4551+	951 4094+	05 21130 5448+	10	
	0	9.75499 68792 6142	923 1590+	0,24500 31207 3858	0	22
	10	9.75504 58687 5307	894 9165	0,24495 41312 4693	50	
	20	09 48554 2125	866 6818	90 51445 7875	40	
	30	14 38392 6674+	838 4549+	85 61607 3325+	30	
40	19 28202 9034	810 2359+	80 71797 0966	20		
39	50	24 17984 9282	782 0248+	75 82015 0718	10	
	0	29 07738 7498	753 8215+	70 92261 2502	0	21
	10	33 97464 3759	725 6261+	66 02535 6241	50	
	20	38 87161 8144+	697 4385+	61 12838 1855+	40	
	30	43 76831 0733	669 2588+	56 23168 9267	30	
40	48 66472 1602+	641 0869+	51 33527 8397+	20		
40	50	53 56085 0832	612 9229	46 43914 9168	10	
	0	9.75558 45669 8499	4 89584 7667+	0,24441 54330 1501	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

60°

29°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.69456 41673 8216		9.93897 96003 9717			20
	10	60 11289 2859	3 69615 4643	96 76062 8176	1 19941 1541	0	
	20	63 80863 0889+	573 8031	95 56108 1428	954 6748	50	
	30	67 50395 2379+	532 1489+	94 36139 9465+	968 1962+	40	
	40	71 19885 7399	490 5019+	93 16158 2281+	981 7184	30	
41	50	74 89334 6019	448 8620	91 96162 9868	1 19995 2413+	20	
	0	78 58741 8310+	407 2291+	90 76154 2218	1 20008 7650	10	
	10	82 28107 4344	365 6034	89 56131 9323+	022 2894+	0	
	20	85 97431 4191	323 9847	88 36096 1177+	035 8146	50	
	30	89 66713 7922	282 3731	87 16046 7772	049 3405+	40	
42	40	93 35954 5607+	240 7685+	85 95983 9100	062 8672	30	
	50	9.69497 05153 7318	199 1710+	84 75907 5153+	076 3946	20	
	0	9.69500 74311 3125	157 5807	83 55817 5926	089 9228	10	
	10	04 43427 3098+	115 9973+	82 35714 1409	103 4517	0	
	20	08 12501 7309+	074 4211	81 15597 1595+	116 9813+	50	
43	30	11 81534 5828+	3 69032 8519	79 95466 6477+	130 5117+	40	
	40	15 50525 8726+	3 68991 2898	78 75322 6048+	144 0429	30	
	50	19 19475 6074	949 7347+	77 55165 0300	157 5748+	20	
	0	22 88383 7941	908 1867+	76 34993 9225	171 1075	10	
	10	26 57250 4399	866 6458	75 14809 2816+	184 6409	0	
44	20	30 26075 5518	825 1119	73 94611 1066	198 1750+	50	
	30	33 94859 1368+	783 5850+	72 74399 3966+	211 7099+	40	
	40	37 63601 2021	742 0652+	71 54174 1510+	225 2456	30	
	50	41 32301 7546+	700 5525+	70 33935 3690+	238 7820	20	
	0	45 00960 8015	659 0468+	69 13683 0499	252 3191+	10	
45	10	48 69578 3497+	617 5482	67 93417 1928+	265 8570+	0	
	20	52 38154 4063+	576 0566	66 73137 7971+	279 3957	50	
	30	56 06688 9784	534 5720+	65 52844 8620+	292 9351	40	
	40	59 75182 0730	493 0945+	64 32538 3868	292 9351	30	
	50	63 43633 6970+	451 6241	63 12218 3706+	306 4752+	20	
46	0	67 12043 8577	410 1606+	61 91884 8128+	320 0161+	10	
	10	70 80412 5619+	368 7042+	60 71537 7126+	333 5578	0	
	20	74 48739 8168	327 2548+	59 51177 0693	347 1002	50	
	30	78 17025 6293	285 8125	58 30802 8820+	360 6433+	40	
	40	81 85270 0065+	244 3772	57 10415 1501+	374 1872+	30	
47	50	85 53472 9554+	202 9489	55 90013 8728+	387 7319	20	
	0	89 21634 4831	161 5276+	54 69599 0493+	401 2773	10	
	10	92 89754 5965	120 1134	53 49170 6790	414 8234+	0	
	20	9.69596 57833 3027	078 7062	52 28728 7609+	428 3703+	50	
	30	9.69600 25870 6087	3 68037 3060	51 08273 2945+	441 9180+	40	
48	40	03 93866 5215	3 67995 9128	49 87804 2789+	455 4664+	30	
	50	07 61821 0481	954 5266	48 67321 7134	469 0156	20	
	0	11 29734 1955+	913 1474+	47 46825 5972+	482 5655	10	
	10	14 97605 9709	871 7753	46 26315 9296+	496 1162	0	
	20	18 65436 3810+	830 4101+	45 05792 7099	509 6676	50	
49	30	22 33225 4331	789 0520+	43 85255 9372	523 2197+	40	
	40	26 00973 1340	747 7009	42 64705 6108+	536 7727	30	
	50	29 68679 4907+	706 3567+	41 44141 7301	550 3263+	20	
	0	33 36344 5104	665 0196+	40 23564 2941	563 8808	10	
	10	37 03968 1999	623 6895	39 02973 3022+	577 4359+	0	
50	20	40 71550 5663	582 3664	37 82368 7536+	590 9919	50	
	30	44 39091 6165+	541 0502+	36 61750 6476+	604 5485+	40	
	40	48 06591 3576+	499 7411	35 41118 9834+	618 1060	30	
	50	51 74049 7965+	458 4389+	34 20473 7603	631 6642	20	
	0	55 41466 9403+	417 1437+	32 99814 9775	645 2231+	10	
50	10	59 08842 7959	375 8556	31 79142 6342	658 7828+	0	
	20	62 76177 3703	334 5744	30 58456 7297	672 3433	50	
	30	66 43470 6705	293 3002	29 37757 2632+	685 9045	40	
	40	70 10722 7034	252 0329+	28 17044 2341	699 4664+	30	
	50	73 77933 4761	210 7727	26 96317 6415	713 0291+	20	
0	9.69677 45102 9955	3 67169 5194	9.93825 75577 4846+	1 20740 1568+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

60°

29°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.75558 45669 8499		0,24441 54330 1501	0	20
	10	63 35226 4683	4 89556 6184	36 64773 5317	50	
	20	68 24754 9461+	528 4778+	31 75245 0538+	40	
	30	73 14255 2913+	500 3452	26 85744 7086+	30	
	40	78 03727 5117	472 2203+	21 96272 4883	20	
41	50	82 93171 6150+	444 1033+	17 06828 3849+	10	19
	0	87 82587 6092+	415 9941+	12 17412 3907+	0	
	10	92 71975 5020+	387 8928+	07 28024 4979+	50	
	20	9.75597 61335 3014	359 7993	0,24402 38664 6986	40	
	30	9.75602 50667 0150	331 7136	0,24397 49332 9850	30	
42	40	07 39970 6507+	303 6357+	92 60029 3492+	20	18
	50	12 29246 2164+	275 5657	87 70753 7835+	10	
	0	17 18493 7199	247 5034+	82 81506 2801	0	
	10	22 07713 1689+	219 4490+	77 92286 8310+	50	
	20	26 96904 5714	191 4024+	73 03095 4286	40	
43	30	31 86067 9351	163 3637	68 13932 0649	30	17
	40	36 75203 2678	135 3327	63 24796 7322	20	
	50	41 64310 5773+	107 3095+	58 35689 4226+	10	
	0	46 53389 8716	079 2942	53 46610 1284	0	
	10	51 42441 1582+	051 2866+	48 57558 8417+	50	
44	20	56 31464 4452	4 89023 2869+	43 68535 5548	40	16
	30	61 20459 7402	4 88995 2950	38 79540 2598	30	
	40	66 09427 0510+	967 3108+	33 90572 9489+	20	
	50	70 98366 3856	939 3345+	29 01633 6144	10	
	0	75 87277 7516	911 3660	24 12722 2484	0	
45	10	80 76161 1569	883 4052+	19 23838 8431	50	15
	20	85 65016 6092	855 4523	14 34983 3908	40	
	30	90 53844 1163+	827 5071+	09 46155 8836+	30	
	40	9.75695 42643 6861+	799 5698	0,24304 57356 3138+	20	
	50	9.75700 31415 3264	771 6402+	0,24299 68584 6736	10	
46	0	05 20159 0448+	743 7184+	94 79840 9551+	0	14
	10	10 08874 8493	715 8044+	89 91125 1507	50	
	20	14 97562 7475	687 8982	85 02437 2525	40	
	30	19 86222 7472+	659 9998	80 13777 2527+	30	
	40	24 74854 8564	632 1091	75 25145 1436	20	
47	50	29 63459 0826	604 2262+	70 36540 9174	10	13
	0	34 52035 4337+	576 3511	65 47964 5662+	0	
	10	39 40583 9175	548 4838	60 59416 0825	50	
	20	44 29104 5417+	520 6242	55 70895 4582+	40	
	30	49 17597 3141+	492 7724	50 82402 6858+	30	
48	40	54 06062 2425+	464 9284	45 93937 7574+	20	12
	50	58 94499 3347	437 0921+	41 05500 6653	10	
	0	63 82908 5983+	409 2636+	36 17091 4016+	0	
	10	68 71290 0412+	381 4429	31 28709 9587+	50	
	20	73 59643 6711+	353 6299+	26 40356 3288+	40	
49	30	78 47969 4959	325 8247	21 52030 5041	30	11
	40	83 36267 5231+	298 0272+	16 63732 4768+	20	
	50	88 24537 7607	270 2375+	11 75462 2393	10	
	0	93 12780 2163	242 4556	06 87219 7837	0	
	10	9.75798 00994 8977	214 6814	0,24201 99005 1023	50	
50	20	9.75802 89181 8126+	186 9149+	0,24197 10818 1873+	40	10
	30	07 77340 9689	159 1562+	92 22659 0311	30	
	40	12 65472 3741+	131 4053	87 34527 6258+	20	
	50	17 53576 0362+	103 6620+	82 46423 9637+	10	
	0	22 41651 9628+	075 9266	77 58348 0371+	0	
50	10	27 29700 1617	048 1988+	72 70299 8383	50	10
	20	32 17720 6406	4 88020 4789	67 82279 3594	40	
	30	37 05713 4072	4 87992 7666	62 94286 5928	30	
	40	41 93678 4693	965 0621	58 06321 5307	20	
	50	46 81615 8346	937 3653	53 18384 1654	10	
0	9.75851 69525 5108+	4 87909 6762+	0,24148 30474 4891+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

60°

29°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,69677 45102 9955		9,93825 75577 4846+			10
	10	81 12231 2686+	3 67128 2731	24 54823 7628+	1 20753 7218	0	
	20	84 79318 3024	087 0338	23 34056 4753	767 2875+	50	
	30	88 46364 1038	045 8014	22 13275 6213	780 8540	40	
	40	92 13368 6798+	3 67004 5760+	20 92481 2000+	794 4212+	30	
51	50	95 80332 0374+	3 66963 3576	19 71673 2108	807 9892+	20	
	0	9,69699 47254 1836	922 1461+	18 50851 6528	821 5580	10	
	10	9,69703 14135 1252+	880 9416+	17 30016 5253	835 1275	0	
	20	06 80974 8693+	839 7441	16 09167 8275+	848 6977+	50	
	30	10 47773 4229	798 5535+	14 88305 5588	862 2687+	40	
52	40	14 14530 7928+	757 3699+	13 67429 7183	875 8405+	30	
	50	17 81246 9861	716 1932+	12 46540 3052+	889 4130+	20	
	0	21 47922 0096+	675 0235+	11 25637 3189	902 9863+	10	
	10	25 14555 8704+	633 8608	10 04720 7585+	916 5603+	0	
	20	28 81148 5754+	592 7050	08 83790 6234	930 1351+	50	
53	30	32 47700 1315+	551 5561+	07 62846 9127	943 7107	40	
	40	36 14210 5458	510 4142	06 41889 6257	957 2870	30	
	50	39 80679 8250+	469 2792+	05 20918 7616+	970 8640+	20	
	0	43 47107 9762+	428 1512	03 99934 3197+	984 4418+	10	
	10	47 13495 0063+	387 0301	02 78936 2993+	1 20998 0204+	0	
54	20	50 79840 9223	345 9159+	01 57924 6995+	1 21011 5997+	50	
	30	54 46145 7310+	304 8087+	9,93800 36899 5197	025 1798+	40	
	40	58 12409 4395+	263 7084+	9,93799 15860 7590	038 7607	30	
	50	61 78632 0546+	222 6151	97 94808 4167+	052 3423	20	
	0	65 44813 5833+	181 5287	96 73742 4921	065 9246+	10	
55	10	69 10954 0325+	140 4492	95 52662 9843+	079 5077+	0	
	20	72 77053 4091+	099 3766+	94 31569 8927	093 0916+	50	
	30	76 43111 7201+	058 3110	93 10463 2164+	106 6762+	40	
	40	80 09128 9724	3 66017 2522+	91 89342 9548	120 2616+	30	
	50	83 75105 1729	3 65976 2004+	90 68209 1070	133 8478	20	
56	0	87 41040 3284+	935 1556	89 47061 6723+	147 4347	10	
	10	91 06934 4461	894 1176	88 25900 6500	161 0223+	0	
	20	94 72787 5326+	853 0865+	87 04726 0392+	174 6107+	50	
	30	9,69798 38599 5950+	812 0624	85 83537 8393	188 1999+	40	
	40	9,69802 04370 6402+	771 0452	84 62336 0494+	201 7898+	30	
57	50	05 70100 6751	730 0348+	83 41120 6688+	215 3805+	20	
	0	09 35789 7065+	689 0314+	82 19891 6968+	228 9720	10	
	10	13 01437 7415	648 0349+	80 98649 1326+	242 5642	0	
	20	16 67044 7868+	607 0453+	79 77392 9754+	256 1572	50	
	30	20 32610 8495	566 0626+	78 56123 2245+	269 7509	40	
58	40	23 98135 9363	525 0868	77 34839 8791	283 3454	30	
	50	27 63620 0542	484 1179	76 13542 9384+	296 9406+	20	
	0	31 29063 2101	443 1559	74 92232 4018	310 5366+	10	
	10	34 94465 4109	402 2007+	73 70908 2684	324 1334	0	
	20	38 59826 6634	361 2525+	72 49570 5374+	337 7309+	50	
59	30	42 25146 9746	320 3112	71 28219 2082	351 3292+	40	
	40	45 90426 3513+	279 3767+	70 06854 2799+	364 9283	30	
	50	49 55664 8005+	238 4491+	68 85475 7518+	378 5281	20	
	0	53 20862 3290	197 5285	67 64083 6232	392 1286+	10	
	10	56 86018 9437	156 6147	66 42677 8932+	405 7299+	0	
60	20	60 51134 6514+	115 7077+	65 21258 5612	419 3320+	50	
	30	64 16209 4591+	074 8077	63 99825 6263	432 9349	40	
	40	67 81243 3737	3 65033 9145+	62 78379 0877+	446 5385	30	
	50	71 46236 4019	3 64993 0282+	61 56918 9449	460 1429	20	
	0	75 11188 5507+	952 1488	60 35445 1969	473 7480	10	
60	10	78 76099 8270	911 2762+	59 13957 8430	487 3539	0	
	20	82 40970 2375+	870 4105+	57 92456 8824+	500 9605+	50	
	30	86 05799 7893	829 5517+	56 70942 3145	514 5679+	40	
	40	89 70588 4890+	788 6998	55 49414 1383+	528 1761+	30	
	50	93 35336 3437+	747 8547	54 27872 3532+	541 7850+	20	
0	9,69897 00043 3602	3 64707 0164+	9,93753 06316 9585	1 21555 3947+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

60°

29°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.75851 69525 5108+		0,24148 30474 4891+	0	10
	10	56 57407 5057+	4 87881 9949	43 42592 4942+	50	
	20	61 45261 8271	854 3213	38 54738 1729	40	
	30	66 33088 4825+	826 6554+	33 66911 5174+	30	
	40	71 20887 4798	798 9973	28 79112 5202	20	
51	50	76 08658 8266+	771 3468+	23 91341 1733+	10	
	0	80 96402 5308	743 7041+	19 03597 4692	0	9
	10	85 84118 5999+	716 0691+	14 15881 4000+	50	
	20	90 71807 0418	688 4418+	09 28192 9582	40	
	30	9.75895 59467 8641	660 8223	0,24104 40532 1359	30	
40	9.75900 47101 0745+	633 2104+	0,24099 52898 9254+	20		
52	50	05 34706 6809	605 6063	94 65293 3191	10	
	0	10 22284 6907+	578 0099	89 77715 3092+	0	8
	10	15 09835 1119	550 4211+	84 90164 8881	50	
	20	19 97357 9520+	522 8401+	80 02642 0479+	40	
	30	24 84853 2189	495 2668	75 15146 7811	30	
40	29 72320 9201	467 7012	70 27679 0799	20		
53	50	34 59761 0634	440 1433	65 40238 9366	10	
	0	39 47173 6564+	412 5931	60 52826 3435+	0	7
	10	44 34558 7070	385 0505+	55 65441 2930	50	
	20	49 21916 2227+	357 5157+	50 78083 7772+	40	
	30	54 09246 2113+	329 9886	45 90753 7886+	30	
40	58 96548 6805	302 4691+	41 03451 3195	20		
54	50	63 83823 6379	274 9574	36 16176 3621	10	
	0	68 71071 0912+	247 4533+	31 28928 9087+	0	6
	10	73 58291 0482	219 9569+	26 41708 9518	50	
	20	78 45483 5164+	192 4682+	21 54516 4835+	40	
	30	83 32648 5037	164 9872+	16 67351 4963	30	
40	88 19786 0176	137 5139	11 80213 9824	20		
55	50	93 06896 0658+	110 0482+	06 93103 9341+	10	
	0	9.75997 93978 6561+	082 5902+	0,24002 06021 3438+	0	5
	10	9.76002 81033 7961	055 1399+	0,23997 18966 2039	50	
	20	07 68061 4934	027 6973	92 31938 5066	40	
	30	12 55061 7557+	4 87000 2623+	87 44938 2442+	30	
40	17 42034 5908	4 86972 8350+	82 57965 4092	20		
56	50	22 28980 0062+	945 4154+	77 71019 9937+	10	
	0	27 15898 0097	918 0034+	72 84101 9903	0	4
	10	32 02788 6089	890 5991+	67 97211 3911	50	
	20	36 89651 8114	863 2025+	63 10348 1886	40	
	30	41 76487 6249+	835 8135+	58 23512 3750+	30	
40	46 63296 0572	808 4322+	53 36703 9428	20		
57	50	51 50077 1157+	781 0585+	48 49922 8842+	10	
	0	56 36830 8083	753 6925+	43 63169 1917	0	3
	10	61 23557 1425	726 3342	38 76442 8575	50	
	20	66 10256 1259+	698 9835	33 89743 8740+	40	
	30	70 96927 7664	671 6404+	29 03072 2336	30	
40	75 83572 0714	644 3050	24 16427 9286	20		
58	50	80 70189 0486+	616 9772+	19 29810 9513+	10	
	0	85 56778 7058	589 6571+	14 43221 2942	0	2
	10	90 43341 0504+	562 3446+	09 56658 9495+	50	
	20	9.76095 29876 0902+	535 0398	0,23904 70123 9097+	40	
	30	9.76100 16383 8328+	507 7426	0,23899 83616 1671+	30	
40	05 02864 2859	480 4530+	94 97135 7141	20		
59	50	09 89317 4570+	453 1711	90 10682 5429+	10	
	0	14 75743 3538+	425 8968	85 24256 6461+	0	1
	10	19 62141 9840	398 6301+	80 37858 0160	50	
	20	24 48513 3551	371 3711	75 51486 6449	40	
	30	29 34857 4748	344 1197	70 65142 5252	30	
40	34 21174 3507	316 8759	65 78825 6493	20		
60	50	39 07463 9904+	289 6397+	60 92536 0095+	10	
	0	9.76143 93726 4017	4 86262 4112	0,23856 06273 5983	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

60°

30°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
0	0	9,69897 00043 3602	3 64666 1850+	9,93753 06316 9585	1 21569 0052+	0	60	
	10	9,69900 64709 5452+		51 84747 9532+		582 6164+		50
	20	04 29334 9058		625 3605+		50 63165 3368		40
	30	07 93919 4487		584 5429		49 41569 1084		30
	40	11 58463 1807+		543 7320+		48 19959 2672		20
1	50	15 22966 1088+	502 9281	46 98335 8125	10	59		
	0	18 87428 2398+	462 1310	45 76698 7435+	0			
	10	22 51849 5805+	421 3407	44 55048 0596	50			
	20	26 16230 1378+	380 5573	43 33383 7598	40			
	30	29 80569 9185+	339 7807	42 11705 8434+	30			
2	40	33 44868 9295+	299 0109+	40 90014 3098	20	58		
	50	37 09127 1776	258 2480+	39 68309 1580+	10			
	0	40 73344 6696	217 4920	38 46590 3874+	0			
	10	44 37521 4124	176 7428	37 24857 9972	50			
	20	48 01657 4128	136 0004	36 03111 9866+	40			
3	30	51 65752 6776+	95 2648+	34 81352 3549	30	57		
	40	55 29807 2137	054 5361	33 59579 1012+	20			
	50	58 93821 0279	3 64013 8142	32 37792 2249+	10			
	0	62 57794 1270+	3 63973 0991	31 15991 7252+	0			
	10	66 21726 5179	932 3908+	29 94177 6013+	50			
4	20	69 85618 2073	891 6894	28 72349 8524+	40	56		
	30	73 49469 2021	850 9948	27 50508 4778+	30			
	40	77 13279 5091+	810 3070	26 28653 4767+	20			
	50	80 77049 1351+	769 6260+	25 06784 8484	10			
	0	84 40778 0870+	728 9518+	23 84902 5920+	0			
5	10	88 04466 3715+	688 2845	22 63006 7069	50	55		
	20	91 68113 9955+	647 6240	21 41097 1922	40			
	30	95 31720 9658	606 9702+	20 19174 0472	30			
	40	9,69998 95287 2891	566 3233	18 97237 2711	20			
	50	9,70002 58812 9723	525 6832	17 75286 8632	10			
6	0	06 22298 0222	485 0499	16 53322 8226+	0	54		
	10	09 85742 4456	444 4233+	15 31345 1487+	50			
	20	13 49146 2492+	403 8036+	14 09353 8407	40			
	30	17 12509 4399+	363 1907+	12 87348 8977	30			
	40	20 75832 0245+	322 5846	11 65330 3191	20			
7	50	24 39114 0098+	281 9852+	10 43298 1040	10	53		
	0	28 02355 4025+	241 3927+	09 21252 2517+	0			
	10	31 65556 2095+	200 8070	07 99192 7615	50			
	20	35 28716 4376	160 2280	06 77119 6325	40			
	30	38 91836 0934	119 6558+	05 55032 8640	30			
8	40	42 54915 1839	079 0904+	04 32932 4552+	20	52		
	50	46 17953 7157	3 63038 5318+	03 10818 4054+	10			
	0	49 80951 6957+	3 62997 9800	01 88690 7138	0			
	10	53 43909 1307	957 4349+	9,93700 66549 3796+	50			
	20	57 06826 0274	916 8967	9,93699 44394 4021	40			
9	30	60 69702 3925+	876 3652	98 22225 7805	30	51		
	40	64 32538 2330+	835 8404+	97 00043 5139+	20			
	50	67 95333 5555+	795 3225	95 77847 6018	10			
	0	71 58088 3668+	754 8113	94 55638 0432+	0			
	10	75 20802 6737+	714 3069	93 33414 8375	50			
10	20	78 83476 4830	673 8092+	92 11177 9838	40	50		
	30	82 46109 8013	633 3183+	90 88927 4814	30			
	40	86 08702 6355+	592 8342	89 66663 3295	20			
	50	89 71254 9924	552 3568+	88 44385 5273+	10			
	0	93 33766 8786	511 8862+	87 22094 0741+	0			
10	10	9,70096 96238 3009+	471 4223+	85 99788 9692	50	50		
	20	9,70100 58669 2662+	430 9652+	84 77470 2117	40			
	30	04 21059 7811+	390 5149	83 55137 8008+	30			
	40	07 83409 8524+	350 0713	82 32791 7359	20			
	50	11 45719 4869	309 6344+	81 10432 0160+	10			
		9,70115 07988 6912+	3 62269 2043+	9,93679 88058 6406	1 22373 3754+	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

59°

30°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,76143 93726 4017		0,23856 06273 5983	0	60
	10	48 79961 5920	4 86235 1903	51 20038 4080	50	
	20	53 66169 5690	207 9770	46 33830 4310	40	
	30	58 52350 3403	180 7713	41 47649 6597	30	
	40	63 38503 9135+	153 5732+	36 61496 0864+	20	
	50	68 24630 2963	126 3828	31 75369 7037	10	
1	0	73 10729 4962+	099 1999+	26 89270 5037+	0	59
	10	77 96801 5209+	072 0247	22 03198 4790+	50	
	20	82 82846 3780+	044 8571	17 17153 6219+	40	
	30	87 68864 0751	4 86017 6970+	12 31135 9249	30	
	40	92 54854 6197+	4 85990 5446+	07 45145 3802+	20	
	50	9,76197 40818 0196	963 3998+	0,23802 59181 9804	10	
2	0	9,76202 26754 2822	936 2626	0,23797 73245 7178	0	58
	10	07 12663 4152	909 1330	92 87336 5848	50	
	20	11 98545 4261+	882 0110	88 01454 5738+	40	
	30	16 84400 3227+	854 8965+	83 15599 6772+	30	
	40	21 70228 1124+	827 7897+	78 29771 8875+	20	
	50	26 56028 8029+	800 6905	73 43971 1970+	10	
3	0	31 41802 4018	773 5988+	68 58197 5982	0	57
	10	36 27548 9165+	746 5148	63 72451 0834+	50	
	20	41 13268 3548+	719 4383	58 86731 6451+	40	
	30	45 98960 7243	692 3694	54 01039 2757	30	
	40	50 84626 0324	665 3081	49 15373 9676	20	
	50	55 70264 2867+	638 2544	44 29735 7132+	10	
4	0	60 55875 4950	611 2082+	39 44124 5050	0	56
	10	65 41459 6646+	584 1696+	34 58540 3353+	50	
	20	70 27016 8033+	557 1386+	29 72983 1966+	40	
	30	75 12546 9186	530 1152+	24 87453 0814	30	
	40	79 98050 0180	503 0994	20 01949 9820	20	
	50	84 83526 1091+	476 0911+	15 16473 8908+	10	
5	0	89 68975 1995+	449 0904	10 31024 8004+	0	55
	10	94 54397 2968+	422 0973	05 45602 7031+	50	
	20	9,76299 39792 4085+	395 1117	0,23700 60207 5914+	40	
	30	9,76304 25160 5422+	368 1337	0,23695 74839 4577+	30	
	40	09 10501 7055	341 1632+	90 89498 2945	20	
	50	13 95815 9058	314 2003+	86 04184 0942	10	
6	0	18 81103 1508+	287 2450	81 18896 8491+	0	54
	10	23 66363 4480+	260 2972+	76 33636 5519+	50	
	20	28 51596 8051	233 3570	71 48403 1949	40	
	30	33 36803 2294	206 4243+	66 63196 7706	30	
	40	38 21982 7286+	179 4992	61 78017 2713+	20	
	50	43 07135 3103	152 5816+	56 92864 6897	10	
7	0	47 92260 9819	125 6716+	52 07739 0181	0	53
	10	52 77359 7510+	098 7691+	47 22640 2489+	50	
	20	57 62431 6253	071 8742	42 37568 3747	40	
	30	62 47476 6121	044 9868	37 52523 3879	30	
	40	67 32494 7190+	4 85018 1069+	32 67505 2809+	20	
	50	72 17485 9537+	4 84991 2346+	27 82514 0462+	10	
8	0	77 02450 3236	964 3699	22 97549 6764	0	52
	10	81 87387 8362+	937 5126+	18 12612 1637+	50	
	20	86 72298 4992	910 6629+	13 27701 5008	40	
	30	91 57182 3199+	883 8207+	08 42817 6800+	30	
	40	9,76396 42039 3060+	856 9861	0,23603 57960 6939+	20	
	50	9,76401 26869 4650+	830 1590	0,23598 73130 5349+	10	
9	0	06 11672 8044+	803 3394	93 88327 1955+	0	51
	10	10 96449 3317+	776 5273+	89 03550 6682+	50	
	20	15 81199 0545+	749 7228	84 18800 9454+	40	
	30	20 65921 9803	722 9257+	79 34078 0197	30	
	40	25 50618 1165+	696 1362+	74 49381 8834+	20	
	50	30 35287 4708+	669 3542+	69 64712 5291+	10	
10	0	9,76435 19930 0506+	4 84642 5798	0,23564 80069 9493+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

59°

30°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9.70115 07988 6912+		9.93679 88058 6406		0	50
	10	18 70217 4722+	3 62228 7810	78 65671 6087+	1 22387 0318+	50	
	20	22 32405 8366	188 3643+	77 43270 9197	400 6890+	40	
	30	25 94553 7911	147 9545	76 20856 5727+	414 3470	30	
	40	29 56661 3424	107 5513+	74 98428 5670+	428 0057	20	
11	50	33 18728 4973+	067 1549+	73 75986 9018+	441 6652	10	
	0	36 80755 2626	3 62026 7652+	72 53531 5764	455 3254+	0	49
	10	40 42741 6449+	3 61986 3823+	71 31062 5899+	468 9864+	50	
	20	44 04687 6511	946 0061	70 08579 9417	482 6482+	40	
	30	47 66593 2877	905 6366+	68 86083 6308+	496 3108+	30	
40	51 28458 5616	865 2739	67 63573 6567	509 9741+	20		
12	50	54 90283 4795	824 9179	66 41050 0184	523 6383	10	
	0	58 52068 0481	784 5686	65 18512 7152+	537 3031+	0	48
	10	62 13812 2741	744 2260	63 95961 7464+	550 9688	50	
	20	65 75516 1642+	703 8901+	62 73397 1112	564 6352+	40	
	30	69 37179 7252+	663 5610	61 50818 8087+	578 3024+	30	
40	72 98802 9638	623 2386	60 28226 8383+	591 9704	20		
13	50	76 60385 8867	582 9229	59 05621 1992+	605 6391+	10	
	0	80 21928 5006	542 6139	57 83001 8906	619 3086+	0	47
	10	83 83430 8122	502 3116	56 60368 9116+	632 9789	50	
	20	87 44892 8282	462 0160	55 37722 2617	646 6500	40	
	30	91 06314 5553+	421 7271+	54 15061 9399	660 3218	30	
40	94 67696 0003+	381 4450	52 92387 9455	673 9944	20		
14	50	9.70198 29037 1699	341 1695+	51 69700 2777+	687 6677+	10	
	0	9.70201 90338 0706+	300 9007+	50 46998 9358	701 3419	0	46
	10	05 51598 7093+	260 6387	49 24283 9190	715 0168+	50	
	20	09 12819 0927	220 3833+	48 01555 2265	728 6925	40	
	30	12 73999 2274	180 1347	46 78812 8575	742 3690	30	
40	16 35139 1201	139 8927	45 56056 8113	756 0462	20		
15	50	19 96238 7775+	099 6574+	44 33287 0871	769 7242	10	
	0	23 57298 2064	059 4288+	43 10503 6841	783 4030	0	45
	10	27 18317 4133+	3 61019 2069+	41 87706 6015+	797 0825+	50	
	20	30 79296 4051	3 60978 9917+	40 64895 8386+	810 7629	40	
	30	34 40235 1883	938 7832	39 42071 3946+	824 4440	30	
40	38 01133 7696+	898 5813+	38 19233 2688	838 1258+	20		
16	50	41 61992 1558+	858 3862	36 96381 4603	851 8085	10	
	0	45 22810 3535+	818 1977	35 73515 9683+	865 4919+	0	44
	10	48 83588 3694+	778 0159	34 50636 7922+	879 1761+	50	
	20	52 44326 2102	737 8407+	33 27743 9311+	892 8611	40	
	30	56 05023 8825	697 6723	32 04837 3843	906 5468+	30	
40	59 65681 3930+	657 5105	30 81917 1509+	920 2333+	20		
17	50	63 26298 7484+	617 3554	29 58983 2302+	933 9206+	10	
	0	66 86875 9554	577 2069+	28 36035 6215+	947 6087+	0	43
	10	70 47413 0205+	537 0651+	27 13074 3239+	961 2976	50	
	20	74 07909 9506	496 9300+	25 90099 3367+	974 9872	40	
	30	77 68366 7522	456 8016	24 67110 6591+	1 22988 6776	30	
40	81 28783 4319+	416 6798	23 44108 2904	1 23002 3687+	20		
18	50	84 89159 9966	376 5646+	22 21092 2296+	016 0607	10	
	0	88 49496 4528	336 4561+	20 98062 4762	029 7534+	0	42
	10	92 09792 8071+	296 3543+	19 75019 0293	043 4469+	50	
	20	95 70049 0663	256 2591+	18 51961 8880+	057 1412	40	
	30	9.70299 30265 2369+	216 1706+	17 28891 0518	070 8362+	30	
40	9.70302 90441 3257+	176 0888	16 05806 5197	084 5321	20		
19	50	06 50577 3393	136 0135+	14 82708 2910	098 2287	10	
	0	10 10673 2842+	095 9450	13 59596 3649+	111 9261	0	41
	10	13 70729 1673	055 8830+	12 36470 7407	125 6242+	50	
	20	17 30744 9950+	3 60015 8277+	11 13331 4175+	139 3231+	40	
	30	20 90720 7741+	3 59975 7791	09 90178 3946+	153 0229	30	
40	24 50656 5112+	935 7371	08 67011 6713	166 7233+	20		
20	50	28 10552 2129+	895 7017	07 43831 2466+	180 4246+	10	
	0	9.70331 70407 8859+	3 59855 6729+	9.93606 20637 1200	1 23194 1266+	0	40

59°

30°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,76435 19930 0506+		0,23564 80069 9493+	0	50
	10	40 04545 8635	4 84615 8128+	59 95454 1365	50	
	20	44 89134 9169	589 0534	55 10865 0831	40	
	30	49 73697 2183+	562 3014+	50 26302 7816+	30	
	40	54 58232 7754	535 5570+	45 41767 2246	20	
11	50	59 42741 5955	508 8201	40 57258 4045	10	49
	0	64 27223 6862	482 0907	35 72776 3138	0	
	10	69 11679 0550	455 3688	30 88320 9450	50	
	20	73 96107 7094	428 6544	26 03892 2906	40	
	30	78 80509 6568+	401 9475	21 19490 3431+	30	
12	40	83 64884 9049+	375 2480+	16 35115 0950+	20	48
	50	88 49233 4611	348 5561+	11 50766 5389	10	
	0	93 33555 3328+	321 8717+	06 66444 6671+	0	
	10	9,76498 17850 5276+	295 1948	0,23501 82149 4723+	50	
	20	9,76503 02119 0530+	268 5254	0,23496 97880 9469+	40	
13	30	07 86360 9164+	241 8634+	92 13639 0835+	30	47
	40	12 70576 1254+	215 2090	87 29423 8745+	20	
	50	17 54764 6874+	188 5620	82 45235 3125+	10	
	0	22 38926 6100	161 9225	77 61073 3900	0	
	10	27 23061 9005	135 2905	72 76938 0995	50	
14	20	32 07170 5665	108 6660	67 92829 4335	40	46
	30	36 91252 6154+	082 0489+	63 08747 3845+	30	
	40	41 75308 0548+	055 4394	58 24691 9451+	20	
	50	46 59336 8921+	028 8373	53 40663 1078+	10	
	0	51 43339 1348+	4 84002 2427	48 56660 8651+	0	
15	10	56 27314 7903+	4 83975 6555+	43 72685 2096+	50	45
	20	61 11263 8662+	949 0758+	38 88736 1337+	40	
	30	65 95186 3699	922 5036+	34 04813 6301	30	
	40	70 79082 3088+	895 9389+	29 20917 6911+	20	
	50	75 62951 6905	869 3816+	24 37048 3095	10	
16	0	80 46794 5223+	842 8318+	19 53205 4776+	0	44
	10	85 30610 8118+	816 2895	14 69389 1881+	50	
	20	90 14400 5664+	789 7546	09 85599 4335+	40	
	30	94 98163 7936+	763 2272	05 01836 2063+	30	
	40	9,76599 81900 5008+	736 7072	0,23400 18099 4991+	20	
17	50	9,76604 65610 6955+	710 1947	0,23395 34389 3044+	10	43
	0	09 49294 3852	683 6896+	90 50705 6148	0	
	10	14 32951 5772	657 1920+	85 67048 4228	50	
	20	19 16582 2791	630 7018+	80 83417 7209	40	
	30	24 00186 4982+	604 2191+	75 99813 5017+	30	
18	40	28 83764 2421	577 7439	71 16235 7579	20	42
	50	33 67315 5181+	551 2760+	66 32684 4818+	10	
	0	38 50840 3338+	524 8157	61 49159 6661+	0	
	10	43 34338 6966	498 3627+	56 65661 3034	50	
	20	48 17810 6138+	471 9172+	51 82189 3861+	40	
19	30	53 01256 0930+	445 4792	46 98743 9069+	30	41
	40	57 84675 1416	419 0485+	42 15324 8584	20	
	50	62 68067 7669+	392 6253+	37 31932 2330+	10	
	0	67 51433 9765+	366 2096	32 48566 0234+	0	
	10	72 34773 7778+	339 8013	27 65226 2221+	50	
20	20	77 18087 1782+	313 4004	22 81912 8217+	40	40
	30	82 01374 1851+	287 0069	17 98625 8148+	30	
	40	86 84634 8060+	260 6208+	13 15365 1939+	20	
	50	91 67869 0483	234 2422+	08 32130 9517	10	
	0	9,76696 51076 9193+	207 8710+	0,23303 48923 0806+	0	
20	10	9,76701 34258 4266	181 5073	0,23298 65741 5734	50	40
	20	06 17413 5775+	155 1509	93 82586 4224+	40	
	30	11 00542 3795	128 8020	88 99457 6205	30	
	40	15 83644 8399+	102 4604+	84 16355 1600+	20	
	50	20 66720 9663	076 1263+	79 33279 0337	10	
		9,76725 49770 7659+	4 83049 7996+	0,23274 50229 2340+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

59°

30°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.70331 70407 8859+		9.93606 20637 1200		0	40
	10	35 30223 5368	3 59815 6508+	04 97429 2905	1 23207 8295	50	
	20	38 89999 1722	775 6354	03 74207 7574+	221 5331	40	
	30	42 49734 7987	735 6265+	02 50972 5199+	235 2374+	30	
	40	46 09430 4230+	695 6243	01 27723 5773+	248 9426	20	
21	50	49 69086 0517+	655 6287	9.93600 04460 9288	262 6485+	10	
	0	53 28701 6915	615 6397+	9.93598 81184 5735+	276 3552+	0	39
	10	56 88277 3489	575 6574	97 57894 5108+	290 0627+	50	
	20	60 47813 0305+	535 6816+	96 34590 7398+	303 7710	40	
	30	64 07308 7431+	495 7125+	95 11273 2598	317 4800+	30	
40	67 66764 4932	455 7500+	93 87942 0699+	331 1898+	20		
22	50	71 26180 2874	415 7942	92 64597 1694+	344 9004+	10	
	0	74 85556 1323	375 8449	91 41238 5576+	358 6118+	0	38
	10	78 44892 0345+	335 9022+	90 17866 2336+	372 3240	50	
	20	82 04188 0008	295 9662	88 94480 1967	386 0369+	40	
	30	85 63444 0375+	256 0368	87 71080 4460+	399 7506+	30	
40	89 22660 1515	216 1139+	86 47666 9809	413 4651+	20		
23	50	92 81836 3492	176 1977	85 24239 8005	427 1804	10	
	0	9.70396 40972 6373	136 2881	84 00798 9040	440 8965	0	37
	10	9.70400 00069 0223+	096 3850+	82 77344 2907	454 6133	50	
	20	03 59125 5110	056 4886+	81 53875 9597+	468 3309	40	
	30	07 18142 1098	3 59016 5988	80 30393 9104+	482 0493	30	
40	10 77118 8253+	3 58976 7155+	79 06898 1419+	495 7685	20		
24	50	14 36055 6642+	936 8389	77 83388 6535	509 4884+	10	
	0	17 94952 6331	896 9688+	76 59865 4443+	523 2092	0	36
	10	21 53809 7385	857 1054	75 36328 5136+	536 9307	50	
	20	25 12626 9870+	817 2485	74 12777 8606+	550 6530	40	
	30	28 71404 3852+	777 3982	72 89213 4846	564 3760+	30	
40	32 30141 9397+	737 5545	71 65635 3846+	578 0999+	20		
25	50	35 88839 6571+	697 7174	70 42043 5601	591 8245+	10	
	0	39 47497 5439+	657 8868+	69 18438 0101	605 5500	0	35
	10	43 06115 6068+	618 0628+	67 94818 7339	619 2762	50	
	20	46 64693 8523	578 2454+	66 71185 7307+	633 0031+	40	
	30	50 23232 2869+	538 4346+	65 47538 9998	646 7309+	30	
40	53 81730 9173+	498 6304	64 23878 5403+	660 4595	20		
26	50	57 40189 7501	458 8327+	63 00204 3515+	674 1888	10	
	0	60 98608 7917+	419 0416+	61 76516 4326+	687 9189	0	34
	10	64 56988 0488	379 2571	60 52814 7828	701 6498	50	
	20	68 15327 5279+	339 4791	59 29099 4013+	715 3815	40	
	30	71 73627 2356+	299 7077	58 05370 2874	729 1139+	30	
40	75 31887 1785	259 9428+	56 81627 4402+	742 8472	20		
27	50	78 90107 3630+	220 1845+	55 57870 8590+	756 5812	10	
	0	82 48287 7959	180 4328+	54 34100 5430+	770 3160	0	33
	10	86 06428 4835+	140 6876+	53 10316 4914+	784 0516	50	
	20	89 64529 4326	100 9490+	51 86518 7035	797 7879+	40	
	30	93 22590 6496	061 2170	50 62707 1783+	811 5251	30	
40	9.70496 80612 1411	3 58021 4914+	49 38881 9153	825 2630+	20		
28	50	9.70500 38593 9136	3 57981 7725	48 15042 9135+	839 0017+	10	
	0	03 96535 9736+	942 0601	46 91190 1723	852 7412+	0	32
	10	07 54438 3279	902 3542	45 67323 6907	866 4815+	50	
	20	11 12300 9827+	862 6549	44 43443 4681	880 2226+	40	
	30	14 70123 9448+	822 9621	43 19549 5036	893 9645	30	
40	18 27907 2207+	783 2758+	41 95641 7965	907 7071	20		
29	50	21 85650 8169	743 5961+	40 71720 3459+	921 4505+	10	
	0	25 43354 7398+	703 9230	39 47785 1512	935 1947+	0	31
	10	29 01018 9962	664 2563+	38 23836 2114+	948 9397+	50	
	20	32 58643 5924+	624 5962+	36 99873 5259	962 6855	40	
	30	36 16228 5351	584 9426+	35 75897 0938+	976 4321	30	
40	39 73773 8307	545 2956	34 51906 9144	1 23990 1794+	20		
30	50	43 31279 4858	505 6551	33 27902 9868+	1 24003 9275+	10	
	0	9.70546 88745 5069+	3 57466 0211	9.93532 03885 3103+	1 24017 6765	0	30

59°

30°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,76725 49770 7659+		0,23274 50229 2340+	0	40
	10	30 32794 2463	4 83023 4803+	69 67205 7537	50	
	20	35 15791 4147+	4 82997 1684+	64 84208 5852+	40	
	30	39 98762 2787+	970 8640	60 01237 7212+	30	
	40	44 81706 8456+	944 5669+	55 18293 1543+	20	
21	50	49 64625 1229+	918 2772+	50 35374 8770+	10	39
	0	54 47517 1179+	891 9950	45 52482 8820+	0	
	10	59 30382 8380+	865 7201+	40 69617 1619+	50	
	20	64 13222 2907+	839 4526+	35 86777 7092+	40	
	30	68 96035 4833+	813 1926	31 03964 5166+	30	
22	40	73 78822 4232+	786 9399+	26 21177 5767+	20	38
	50	78 61583 1179	760 6946+	21 38416 8821	10	
	0	83 44317 5746+	734 4567+	16 55682 4253+	0	
	10	88 27025 8009+	708 2262+	11 72974 1990+	50	
	20	93 09707 8041	682 0031+	06 90292 1959	40	
23	30	9,76797 92363 5915	655 7874+	0,23202 07636 4085	30	37
	40	9,76802 74993 1706	629 5791	0,23197 25006 8294	20	
	50	07 57596 5487+	603 3781+	92 42403 4512+	10	
	0	12 40173 7333	577 1845+	87 59826 2667	0	
	10	17 22724 7316+	550 9983+	82 77275 2683+	50	
24	20	22 05249 5512+	524 8195+	77 94750 4487+	40	36
	30	26 87748 1993+	498 6481	73 12251 8006+	30	
	40	31 70220 6834	472 4840+	68 29779 3166	20	
	50	36 52667 0107+	446 3273+	63 47332 9892+	10	
	0	41 35087 1888	420 1780+	58 64912 8112	0	
25	10	46 17481 2248+	394 0361	53 82518 7751+	50	35
	20	50 99849 1264	367 9015	49 00150 8736	40	
	30	55 82190 9006+	341 7743	44 17809 0993+	30	
	40	60 64506 5551	315 6544+	39 35493 4449	20	
	50	65 46796 0970+	289 5419+	34 53203 9029+	10	
26	0	70 29059 5338+	263 4368	29 70940 4661+	0	34
	10	75 11296 8729	237 3390+	24 88703 1271	50	
	20	79 93508 1215+	211 2486+	20 06491 8784+	40	
	30	84 75693 2871+	185 1656	15 24306 7128+	30	
	40	89 57852 3770	159 0899	10 42147 6230	20	
27	50	94 39985 3985+	133 0215+	05 60014 6014+	10	33
	0	9,76899 22092 3591	106 9605+	0,23100 77907 6409	0	
	10	9,76904 04173 2660	080 9069	0,23095 95826 7340	50	
	20	08 86228 1266	054 8606	91 13771 8734	40	
	30	13 68256 9482+	028 8216+	86 31743 0517+	30	
28	40	18 50259 7382+	4 82002 7900+	81 49740 2617+	20	32
	50	23 32236 5040+	4 81976 7657+	76 67763 4959+	10	
	0	28 14187 2528+	950 7488+	71 85812 7471+	0	
	10	32 96111 9921+	924 7392+	67 03888 0078+	50	
	20	37 78010 7291+	898 7370	62 21989 2708+	40	
29	30	42 59883 4712+	872 7421	57 40116 5287+	30	31
	40	47 41730 2257+	846 7545	52 58269 7742+	20	
	50	52 23551 0000+	820 7742+	47 76448 9999+	10	
	0	57 05345 8014	794 8013+	42 94654 1986	0	
	10	61 87114 6371+	768 8357+	38 12885 3628+	50	
30	20	66 68857 5147	742 8775	33 31142 4853	40	30
	30	71 50574 4412+	716 9266	28 49425 5587+	30	
	40	76 32265 4242+	690 9830	23 67734 5757+	20	
	50	81 13930 4709+	665 0467	18 86069 5290+	10	
	0	85 95569 5886+	639 1177+	14 04430 4113+	0	
31	10	90 77182 7847+	613 1961	09 22817 2152+	50	30
	20	9,76995 58770 0665	587 2817+	0,23004 41229 9335	40	
	30	9,77000 40331 4412+	561 3747+	0,22999 59668 5587+	30	
	40	05 21866 9163	535 4750+	94 78133 0837	20	
	50	10 03376 4989+	509 5826+	89 96623 5010+	10	
0	9,77014 84860 1965+	4 81483 6976	0,22985 15139 8034+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

59°

30°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.70546 88745 5069+		9.93532 03885 3103+		0	30
	10	50 46171 9006	3 57426 3936+	30 79853 8842	1 24031 4262	50	
	20	54 03558 6733	386 7727	29 55808 7075+	045 1766+	40	
	30	57 60905 8316	347 1583	28 31749 7796	058 9279+	30	
	40	61 18213 3819+	307 5504	27 07677 0996	072 6800	20	
31	50	64 75481 3309+	267 9490	25 83590 6667+	086 4328+	10	
	0	68 32709 6850+	228 3541	24 59490 4803	100 1864+	0	29
	10	71 89898 4508+	188 7657+	23 35376 5394	113 9409	50	
	20	75 47047 6347+	149 1839	22 11248 8433	127 6961	40	
	30	79 04157 2433	109 6085+	20 87107 3912+	141 4520+	30	
40	82 61227 2830+	070 0397+	19 62952 1824	155 2088+	20		
32	50	86 18257 7604+	3 57030 4774	18 38783 2160	168 9664	10	
	0	89 75248 6820+	3 56990 9216	17 14600 4912+	182 7247+	0	28
	10	93 32200 0543+	951 3723	15 90404 0073+	196 4839	50	
	20	9.70596 89111 8838	911 8294+	14 66193 7635	210 2438	40	
	30	9.70600 45984 1769+	872 2931+	13 41969 7590	224 0045	30	
40	04 02816 9403	832 7633	12 17731 9929+	237 7660	20		
33	50	07 59610 1803	793 2400	10 93480 4646+	251 5283	10	
	0	11 16363 9034+	753 7231+	09 69215 1733	265 2913+	0	27
	10	14 73078 1162+	714 2128	08 44936 1180+	279 0552+	50	
	20	18 29752 8252+	674 7089+	07 20643 2982	292 8199	40	
	30	21 86388 0368+	635 2116	05 96336 7128+	306 5853	30	
40	25 42983 7576	595 7207+	04 72016 3613+	320 3515+	20		
34	50	28 99539 9939+	556 2363+	03 47682 2428	334 1185+	10	
	0	32 56056 7523+	516 7584+	02 23334 3564+	347 8863+	0	26
	10	36 12534 0394	477 2870	9.93500 98972 7015	361 6549+	50	
	20	39 68971 8614+	437 8220+	9.93499 74597 2772	375 4243	40	
	30	43 25370 2250	398 3636	98 50208 0827+	389 1944+	30	
40	46 81729 1366	358 9116	97 25805 1173	402 9654+	20		
35	50	50 38048 6027	319 4660+	96 01388 3801+	416 7371+	10	
	0	53 94328 6297	280 0270	94 76957 8704+	430 5097	0	25
	10	57 50569 2241+	240 5944+	93 52513 5874	444 2830	50	
	20	61 06770 3925	201 1683+	92 28055 5303	458 0571+	40	
	30	64 62932 1412	161 7487	91 03583 6982+	471 8320+	30	
40	68 19054 4767	122 3355	89 79098 0905+	485 6077	20		
36	50	71 75137 4055	082 9288	88 54598 7063+	499 3842	10	
	0	75 31180 9340	043 5285+	87 30085 5449	513 1614+	0	24
	10	78 87185 0687+	3 56004 1347+	86 05558 6053+	526 9395	50	
	20	82 43149 8162	3 55964 7474	84 81017 8870	540 7183+	40	
	30	85 99075 1827	925 3665+	83 56463 3889+	554 4980	30	
40	89 54961 1748	885 9921	82 31895 1105+	568 2784+	20		
37	50	93 10807 7989+	846 6241+	81 07313 0508+	582 0596+	10	
	0	9.70696 66615 0615+	807 2626	79 82717 2092	595 8416+	0	23
	10	9.70700 22382 9691	767 9075+	78 58107 5847+	609 6244+	50	
	20	03 78111 5280	728 5589	77 33484 1766+	623 4080+	40	
	30	07 33800 7447+	689 2167+	76 08846 9842	637 1924+	30	
40	10 89450 6257+	649 8810	74 84196 0066	650 9776	20		
38	50	14 45061 1774+	610 5517	73 59531 2430	664 7636	10	
	0	18 00632 4063	571 2288+	72 34852 6926+	678 5503+	0	22
	10	21 56164 3187	531 9124+	71 10160 3547+	692 3379	50	
	20	25 11656 9211+	492 6024+	69 85454 2285	706 1262+	40	
	30	28 67110 2201	453 2989	68 60734 3131+	719 9153+	30	
40	32 22524 2218+	414 0018	67 36000 6078+	733 7053	20		
39	50	35 77898 9330	374 7111	66 11253 1118+	747 4960	10	
	0	39 33234 3598+	335 4268+	64 86491 8243	761 2875	0	21
	10	42 88530 5089	296 1490+	63 61716 7445	775 0798	50	
	20	46 43787 3865+	256 8776+	62 36927 8715+	788 8729	40	
	30	49 99004 9992	217 6127	61 12125 2047+	802 6668	30	
40	53 54183 3533+	178 3541+	59 87308 7433	816 4615	20		
40	50	57 09322 4553+	139 1020	58 62478 4863+	830 2569+	10	
	0	9.70760 64422 3116+	3 55099 8563	9.93457 37634 4331	1 24844 0532	0	20

59°

30°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.77014 84860 1965+		0,22985 15139 8034+	0	30
	10	19 66318 0164	4 81457 8198+	80 33681 9836	50	
	20	24 47749 9657+	431 9493+	75 52250 0342+	40	
	30	29 29156 0520	406 0862	70 70843 9480	30	
	40	34 10536 2823+	380 2303+	65 89463 7176+	20	
31	50	38 91890 6642	354 3818+	61 08109 3358	10	
	0	43 73219 2048	328 5406	56 26780 7952	0	29
	10	48 54521 9114	302 7066+	51 45478 0886	50	
	20	53 35798 7914	276 8800	46 64201 2086	40	
	30	58 17049 8520+	251 0606+	41 82950 1479+	30	
32	40	62 98275 1006+	225 2486	37 01724 8993+	20	
	50	67 79474 5445	199 4438+	32 20525 4555	10	
	0	72 60648 1908+	173 6463+	27 39351 8091+	0	28
	10	77 41796 0470	147 8561+	22 58203 9530	50	
	20	82 22918 1203	122 0733	17 77081 8797	40	
33	30	87 04014 4179+	96 2976+	12 95985 5820+	30	
	40	91 85084 9473	070 5293+	08 14915 0527	20	
	50	9.77096 66129 7156	044 7683	0,22903 33870 2844	10	
	0	9.77101 47148 7301+	4 81019 0145+	0,22898 52851 2698+	0	27
	10	06 28141 9982	4 80993 2680+	93 71858 0018	50	
34	20	11 09109 5270+	967 5288+	88 90890 4729+	40	
	30	15 90051 3240	941 7969+	84 09948 6760	30	
	40	20 70967 3962+	916 0722+	79 29032 6037+	20	
	50	25 51857 7511+	890 3549	74 48142 2488+	10	
	0	30 32722 3959+	864 6448	69 67277 6040+	0	26
35	10	35 13561 3378+	838 9419+	64 86438 6621+	50	
	20	39 94374 5842+	813 2463+	60 05625 4157+	40	
	30	44 75162 1423	787 5580+	55 24837 8577	30	
	40	49 55924 0193	761 8770	50 44075 9807	20	
	50	54 36660 2225+	736 2032+	45 63339 7774+	10	
36	0	59 17370 7592+	710 5367	40 82629 2407+	0	25
	10	63 98055 6367+	684 8774+	36 01944 3632+	50	
	20	68 78714 8622	659 2254+	31 21285 1378	40	
	30	73 59348 4429	633 5807	26 40651 5571	30	
	40	78 39956 3861+	607 9432+	21 60043 6138+	20	
37	50	83 20538 6991+	582 3130	16 79461 3008+	10	
	0	88 01095 3891+	556 6900	11 98904 6108+	0	24
	10	92 81626 4634	531 0742+	07 18373 5366	50	
	20	9.77197 62131 9292	505 4658	0,22802 37868 0708	40	
	30	9.77202 42611 7937+	479 8645+	0,22797 57388 2062+	30	
38	40	07 23066 0643	454 2705+	92 76933 9357	20	
	50	12 03494 7481	428 6838	87 96505 2519	10	
	0	16 83897 8523+	403 1043	83 16102 1476+	0	23
	10	21 64275 3844	377 5320	78 35724 6156	50	
	20	26 44627 3513+	351 9670	73 55372 6486+	40	
39	30	31 24953 7605+	326 4092	68 75046 2394+	30	
	40	36 05254 6191+	300 8586	63 94745 3808+	20	
	50	40 85529 9344+	275 3153	59 14470 0655+	10	
	0	45 65779 7136+	249 7792	54 34220 2863+	0	22
	10	50 46003 9639+	224 2503+	49 53996 0360+	50	
40	20	55 26202 6926+	198 7287	44 73797 3073+	40	
	30	60 06375 9069+	173 2143	39 93624 0930+	30	
	40	64 86523 6140	147 7071	35 13476 3860	20	
	50	69 66645 8211+	122 2071+	30 33354 1788+	10	
	0	74 46742 5355+	96 7144	25 53257 4644+	0	21
40	10	79 26813 7644	071 2288+	20 73186 2356	50	
	20	84 06859 5149+	045 7505+	15 93140 4850+	40	
	30	88 86879 7944+	4 80020 2795	11 13120 2055+	30	
	40	93 66874 6100+	4 79994 8156	06 33125 3899+	20	
	50	9.77298 46843 9690	969 3589+	0,22701 53156 0310	10	
0	9.77303 26787 8785+	4 79943 9095	0,22696 73212 1214+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

59°

30°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.70760 64422 3116+		9.93457 37634 4331		0	20
	10	64 19482 9286+	3 55060 6170	56 12776 5828+	1 24857 8503	50	
	20	67 74504 3127+	3 55021 3841	54 87904 9347	871 6481+	40	
	30	71 29486 4704	3 54982 1576+	53 63019 4879	885 4468	30	
	40	74 84429 4080	942 9376	52 38120 2417	899 2462	20	
41	50	78 39333 1320	903 7239+	51 13207 1952+	913 0464+	10	
	0	81 94197 6487+	864 5167+	49 88280 3477+	926 8475	0	19
	10	85 49022 9646+	825 3159	48 63339 6984+	940 6493	50	
	20	89 03809 0861+	786 1215	47 38385 2465+	954 4519	40	
	30	92 58556 0196	746 9334+	46 13416 9912+	968 2553	30	
40	96 13263 7714+	707 7518+	44 88434 9317	982 0595+	20		
42	50	9.70799 67932 3481	668 5766+	43 63439 0671+	1 24995 8645+	10	
	0	9.70803 22561 7559+	629 4078+	42 38429 3968+	1 25009 6703	0	18
	10	06 77152 0013+	590 2454	41 13405 9199+	023 4769	50	
	20	10 31703 0907	551 0894	39 88368 6356+	037 2843	40	
	30	13 86215 0304+	511 9397+	38 63317 5432	051 0924+	30	
40	17 40687 8269+	472 7965	37 38252 6417+	064 9014+	20		
43	50	20 95121 4866	433 6596+	36 13173 9305+	078 7112	10	
	0	24 49516 0158	394 5292	34 88081 4087+	092 5217+	0	17
	10	28 03871 4209	355 4051	33 62975 0756+	106 3331+	50	
	20	31 58187 7083	316 2874	32 37854 9303+	120 1453	40	
	30	35 12464 8844	277 1761	31 12720 9721	133 9582+	30	
40	38 66702 9555+	238 0711+	29 87573 2001	147 7720	20		
44	50	42 20901 9281+	198 9726	28 62411 6136	161 5865+	10	
	0	45 75061 8085+	159 8804	27 37236 2117+	175 4018+	0	16
	10	49 29182 6032	120 7946	26 12046 9937	189 2180	50	
	20	52 83264 3184	081 7152	24 86843 9588	203 0349+	40	
	30	56 37306 9605	042 6421+	23 61627 1061	216 8526+	30	
40	59 91310 5359+	3 54003 5754+	22 36396 4349+	230 6712	20		
45	50	63 45275 0511	3 53964 5151+	21 11151 9444	244 4905	10	
	0	66 99200 5122+	925 4612	19 85893 6338	258 3106+	0	15
	10	70 53086 9258+	886 4136	18 60621 5022	272 1315+	50	
	20	74 06934 2982	847 3723+	17 35335 5489+	285 9532+	40	
	30	77 60742 6357	808 3375	16 10035 7732	299 7758	30	
40	81 14511 9447	769 3090	14 84722 1741	313 5991	20		
46	50	84 68242 2315+	730 2868+	13 59394 7509	327 4232	10	
	0	88 21933 5026+	691 2710+	12 34053 5028	341 2481	0	14
	10	91 75585 7642+	652 2616+	11 08698 4290	355 0738	50	
	20	95 29199 0228	613 2585+	09 83329 5287	368 9003	40	
	30	9.70898 82773 2846	574 2618	08 57946 8011	382 7276	30	
40	9.70902 36308 5560+	535 2714+	07 32550 2453+	396 5557	20		
47	50	05 89804 8434+	496 2874	06 07139 8607+	410 3846	10	
	0	09 43262 1531+	457 3097	04 81715 6464+	424 2143	0	13
	10	12 96680 4915+	418 3383+	03 56277 6017	438 0448	50	
	20	16 50059 8649	379 3733+	02 30825 7256	451 8761	40	
	30	20 03400 2796	340 4147	9.93401 05360 0174	465 7082	30	
40	23 56701 7419+	301 4624	9.93399 79880 4763+	479 5410+	20		
48	50	27 09964 2583+	262 5164	98 54387 1016	493 3747+	10	
	0	30 63187 8351	223 5767+	97 28879 8923+	507 2092+	0	12
	10	34 16372 4785	184 6434	96 03358 8478	521 0445+	50	
	20	37 69518 1949+	145 7164+	94 77823 9672	534 8806+	40	
	30	41 22624 9907+	106 7958	93 52275 2496+	548 7175	30	
40	44 75692 8722	067 8814+	92 26712 6944+	562 5552	20		
49	50	48 28721 8456+	3 53028 9734+	91 01136 3007+	576 3937	10	
	0	51 81711 9174	3 52990 0718	89 75546 0677+	590 2330	0	11
	10	55 34663 0938+	951 1764+	88 49941 9947	604 0731	50	
	20	58 87575 3812+	912 2874	87 24324 0807	617 9139+	40	
	30	62 40448 7859	873 4047	85 98692 3250+	631 7556+	30	
40	65 93283 3142	834 5283	84 73046 7269	645 5981+	20		
50	50	69 46078 9724+	795 6582	83 47387 2854+	659 4414+	10	
	0	9.70972 98835 7669	3 52756 7944+	9.93382 21713 9999	1 25673 2855+	0	10

59°

30°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.77303 26787 8785+		0,22696 73212 1214+	0	20
	10	08 06706 3458	4 79918 4673	91 93293 6542	50	
	20	12 86599 3780+	893 0322+	87 13400 6219+	40	
	30	17 66466 9825	867 6044+	82 33533 0175	30	
	40	22 46309 1663+	842 1838+	77 53690 8336+	20	
41	50	27 26125 9367+	816 7704	72 73874 0632+	10	
	0	32 05917 3009+	791 3642	67 94082 6990+	0	19
	10	36 85683 2661+	765 9652	63 14316 7338+	50	
	20	41 65423 8396	740 5734	58 34576 1604	40	
	30	46 45139 0284	715 1888	53 54860 9716	30	
40	51 24828 8397+	689 8114	48 75171 1602+	20		
42	50	56 04493 2809+	664 4411+	43 95506 7190+	10	
	0	60 84132 3591	639 0781+	39 15867 6409	0	18
	10	65 63746 0814	613 7223	34 36253 9186	50	
	20	70 43334 4550+	588 3736+	29 56665 5449+	40	
	30	75 22897 4872+	563 0322	24 77102 5127+	30	
40	80 02435 1852	537 6979+	19 97564 8148	20		
43	50	84 81947 5560+	512 3708+	15 18052 4439+	10	
	0	89 61434 6070	487 0509+	10 38565 3930	0	17
	10	94 40896 3452+	461 7382+	05 59103 6547+	50	
	20	9.77399 20332 7779+	436 4327	0,22600 79667 2220+	40	
	30	9.77403 99743 9122+	411 1343+	0,22596 00256 0877+	30	
40	08 79129 7554	385 8431+	91 20870 2446	20		
44	50	13 58490 3145+	360 5591+	86 41509 6854+	10	
	0	18 37825 5968+	335 2823	81 62174 4031+	0	16
	10	23 17135 6094+	310 0126+	76 82864 3905+	50	
	20	27 96420 3596	284 7501+	72 03579 6404	40	
	30	32 75679 8544	259 4948	67 24320 1456	30	
40	37 54914 1010+	234 2466+	62 45085 8989+	20		
45	50	42 34123 1067	209 0056+	57 65876 8933	10	
	0	47 13306 8785	183 7718	52 86693 1215	0	15
	10	51 92465 4236+	158 5451+	48 07534 5763+	50	
	20	56 71598 7492+	133 3256+	43 28401 2507+	40	
	30	61 50706 8625+	108 1133	38 49293 1374+	30	
40	66 29789 7706+	082 9081	33 70210 2293+	20		
46	50	71 08847 4807	057 7100+	28 91152 5193	10	
	0	75 87879 9998+	032 5191+	24 12120 0001+	0	14
	10	80 66887 3352+	4 79007 3354+	19 33112 6647+	50	
	20	85 45869 4941+	4 78982 1588+	14 54130 5058+	40	
	30	90 24826 4835+	956 9894	09 75173 5164+	30	
40	95 03758 3107	931 8271+	04 96241 6893	20		
47	50	9.77499 82664 9827	906 6720	0,22500 17335 0173	10	
	0	9.77504 61546 5067	881 5240	0,22495 38453 4933	0	13
	10	09 40402 8898+	856 3831+	90 59597 1101+	50	
	20	14 19234 1393	831 2494+	85 80765 8607	40	
	30	18 98040 2621+	806 1229	81 01959 7378+	30	
40	23 76821 2656	781 0034+	76 23178 7344	20		
48	50	28 55577 1567+	755 8911+	71 44422 8432+	10	
	0	33 34307 9427+	730 7860	66 65692 0572+	0	12
	10	38 13013 6307	705 6879+	61 86986 3693	50	
	20	42 91694 2277+	680 5970+	57 08305 7722+	40	
	30	47 70349 7410+	655 5133	52 29650 2589+	30	
40	52 48980 1777+	630 4366+	47 51019 8222+	20		
49	50	57 27585 5449	605 3671+	42 72414 4551	10	
	0	62 06165 8496+	580 3047+	37 93834 1503+	0	11
	10	66 84721 0991+	555 2495	33 15278 9008+	50	
	20	71 63251 3005+	530 2013+	28 36748 6994+	40	
	30	76 41756 4609	505 1603+	23 58243 5391	30	
40	81 20236 5873+	480 1264+	18 79763 4126+	20		
50	50	85 98691 6870	455 0996+	14 01308 3130	10	
	0	9.77590 77121 7670	4 78430 0800	0,22409 22878 2330	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

59°

30°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.70972 98835 7669		9.93382 21713 9999		0	10
	10	76 51553 7039	3 52717 9370	80 96026 8694+	1 25687 1304+	50	
	20	80 04232 7897+	679 0858+	79 70325 8933	700 9761+	40	
	30	83 56873 0308	640 2410+	78 44611 0707	714 8226+	30	
	40	87 09474 4333+	601 4025	77 18882 4007+	728 6699+	20	
51	50	90 62037 0036+	562 5703	75 93139 8827	742 5180+	10	
	0	94 14560 7480+	523 7444	74 67383 5157+	756 3669+	0	
	10	9.70997 67045 6728+	484 9248	73 41613 2991	770 2166+	50	
	20	9.71001 19491 7843	446 1115	72 15829 2319+	784 0671+	40	
	30	04 71899 0888	407 3045	70 90031 3134+	797 9184+	30	
52	40	08 24267 5925+	368 5037+	69 64219 5429	811 7706	20	
	50	11 76597 3019+	329 7093+	68 38393 9194	825 6235	10	
	0	15 28888 2231+	290 9212+	67 12554 4421+	839 4772	0	
	10	18 81140 3625+	252 1394	65 86701 1104+	853 3317+	50	
	20	22 33353 7264+	213 3638+	64 60833 9233+	867 1870+	40	
53	30	25 85528 3210+	174 5946	63 34952 8801+	881 0432	30	
	40	29 37664 1527+	135 8316+	62 09057 9800+	894 9001	20	
	50	32 89761 2277	097 0750	60 83149 2222	908 7578+	10	
	0	36 41819 5523	058 3246	59 57226 6058	922 6164	0	
	10	39 93839 1328	3 52019 5805	58 31290 1300+	936 4757+	50	
54	20	43 45819 9754+	3 51980 8426+	57 05339 7941+	950 3359	40	
	30	46 97762 0865+	942 1111	55 79375 5973+	964 1968+	30	
	40	50 49665 4724	903 3858+	54 53397 5387+	978 0586	20	
	50	54 01530 1392+	864 6668+	53 27405 6176	1 25991 9211+	10	
	0	57 53356 0933+	825 9541	52 01399 8331	1 26005 7845	0	
55	10	61 05143 3410	787 2476+	50 75380 1844	019 6486+	50	
	20	64 56891 8885	748 5475	49 49346 6708	033 5136+	40	
	30	68 08601 7420+	709 8535+	48 23299 2913+	047 3794	30	
	40	71 60272 9079+	671 1659	46 97238 0453+	061 2460	20	
	50	75 11905 3925	632 4845+	45 71162 9319+	075 1134	10	
56	0	78 63499 2019	593 8094	44 45073 9504	088 9816	0	
	10	82 15054 3424+	555 1405+	43 18971 0998	102 8505+	50	
	20	85 66570 8204	516 4779+	41 92854 3794+	116 7204	40	
	30	89 18048 6420+	477 8216	40 66723 7884+	130 5910	30	
	40	92 69487 8135+	439 1715+	39 40579 3260+	144 4624	20	
57	50	96 20888 3412+	400 5277	38 14420 9914+	158 3346	10	
	0	9.71099 72250 2314	361 8901+	36 88248 7838	172 2076+	0	
	10	9.71103 23573 4902	323 2588	35 62062 7023+	186 0814+	50	
	20	06 74858 1239	284 6337+	34 35862 7462+	199 9561	40	
	30	10 26104 1388	246 0149	33 09648 9147	213 8315+	30	
58	40	13 77311 5411+	207 4023	31 83421 2069	227 7078	20	
	50	17 28480 3371	168 7960	30 57179 6220+	241 5848+	10	
	0	20 79610 5330	130 1959	29 30924 1593	255 4627	0	
	10	24 30702 1350+	091 6020+	28 04654 8179	269 3414	50	
	20	27 81755 1495	053 0144+	26 78371 5970+	283 2208+	40	
59	30	31 32769 5825+	3 51014 4330+	25 52074 4959	297 1011+	30	
	40	34 83745 4404+	3 50975 8579	24 25763 5136+	310 9822+	20	
	50	38 34682 7294+	937 2890	22 99438 6495	324 8641+	10	
	0	41 85581 4558	898 7263+	21 73099 9026+	338 7468+	0	
	10	45 36441 6257	860 1699	20 46747 2723	352 6303+	50	
60	20	48 87263 2454	821 6197	19 20380 7576	366 5147	40	
	30	52 38046 3211	783 0757	17 94000 3578	380 3998	30	
	40	55 88790 8590+	744 5379+	16 67606 0720+	394 2857+	20	
	50	59 39496 8654+	706 0064	15 41197 8995+	408 1725	10	
	0	62 90164 3465+	667 4811	14 14775 8394+	422 0600+	0	
1	10	66 40793 3085+	628 9620	12 88339 8910+	435 9484	50	
	20	69 91383 7577	590 4491+	11 61890 0534+	449 8376	40	
	30	73 41935 7002	551 9425	10 35426 3258+	463 7276	30	
	40	76 92449 1422+	513 4420+	09 08948 7075	477 6183+	20	
	50	80 42924 0901	474 9478+	07 82457 1975+	491 5099+	10	
0	9.71183 93360 5499	3 50436 4598	9.93306 55951 7951+	1 26505 4024	0	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

59°

30°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.77590 77121 7670		0,22409 22878 2330	0	10
	10	9.77595 55526 8344+	4 78405 0674+	0,22404 44473 1655+	50	
	20	9.77600 33906 8964+	380 0620	0,22399 66093 1035+	40	
	30	05 12261 9601+	355 0637	94 87738 0398+	30	
	40	09 90592 0326	330 0724+	90 09407 9674	20	
51	50	14 68897 1209+	305 0883+	85 31102 8790+	10	
	0	19 47177 2323	280 1113+	80 52822 7677	0	9
	10	24 25432 3737+	255 1414+	75 74567 6262+	50	
	20	29 03662 5524	230 1786+	70 96337 4476	40	
	30	33 81867 7753+	205 2229+	66 18132 2246+	30	
40	38 60048 0497	180 2743+	61 39951 9503	20		
52	50	43 38203 3825+	155 3328+	56 61796 6174+	10	
	0	48 16333 7810	130 3984+	51 83666 2190	0	8
	10	52 94439 2521+	105 4711+	47 05560 7478+	50	
	20	57 72519 8031	080 5509+	42 27480 1969	40	
	30	62 50575 4409	055 6378	37 49424 5591	30	
40	67 28606 1727	030 7318	32 71393 8273	20		
53	50	72 06612 0055+	4 78005 8328+	27 93387 9944+	10	
	0	76 84592 9465+	4 77980 9410	23 15407 0534+	0	7
	10	81 62549 0027+	956 0562+	18 37450 9972+	50	
	20	86 40480 1813	931 1785+	13 59519 8187	40	
	30	91 18386 4892+	906 3079+	08 81613 5107+	30	
40	9.77695 96267 9336+	881 4444	0,22304 03732 0663+	20		
54	50	9.77700 74124 5216+	856 5880	0,22299 25875 4783+	10	
	0	05 51956 2602+	831 7386	94 48043 7397+	0	6
	10	10 29763 1566	806 8963+	89 70236 8434	50	
	20	15 07545 2177	782 0611	84 92454 7823	40	
	30	19 85302 4507	757 2330	80 14697 5493	30	
40	24 63034 8626	732 4119	75 36965 1374	20		
55	50	29 40742 4605	707 5979	70 59257 5395	10	
	0	34 18425 2515	682 7910	65 81574 7485	0	5
	10	38 96083 2426+	657 9911+	61 03916 7573+	50	
	20	43 73716 4409+	633 1983+	56 26283 5590+	40	
	30	48 51324 8535+	608 4126	51 48675 1464+	30	
40	53 28908 4875	583 6339+	46 71091 5125	20		
56	50	58 06467 3498	558 8623	41 93532 6502	10	
	0	62 84001 4475+	534 0977+	37 15998 5524+	0	4
	10	67 61510 7878+	509 3402+	32 38489 2121+	50	
	20	72 38995 3776+	484 5898+	27 61004 6223+	40	
	30	77 16455 2241	459 8464+	22 83544 7759	30	
40	81 93890 3342+	435 1101	18 06109 6657+	20		
57	50	86 71300 7151	410 3808+	13 28699 2849	10	
	0	91 48686 3737	385 6586	08 51313 6263	0	3
	10	9.77796 26047 3171+	360 9434+	0,22203 73952 6828+	50	
	20	9.77801 03383 5524	336 2353	0,22198 96616 4476	40	
	30	05 80695 0866+	311 5342	94 19304 9133+	30	
40	10 57981 9268	286 8401+	89 42018 0732	20		
58	50	15 35244 0799+	262 1531+	84 64755 9200+	10	
	0	20 12481 5531+	237 4732	79 87518 4468+	0	2
	10	24 89694 3534	212 8002+	75 10305 6466	50	
	20	29 66882 4878	188 1344	70 33117 5122	40	
	30	34 44045 9633	163 4755	65 55954 0367	30	
40	39 21184 7870	138 8237	60 78815 2130	20		
59	50	43 98298 9659	114 1789	56 01701 0341	10	
	0	48 75388 5071	089 5411+	51 24611 4929	0	1
	10	53 52453 4175+	064 9104+	46 47546 5824+	50	
	20	58 29493 7042+	040 2867+	41 70506 2957+	40	
	30	63 06509 3743+	4 77015 6700+	36 93490 6256+	30	
40	67 83500 4347+	4 76991 0604	32 16499 5652+	20		
60	50	72 60466 8925+	966 4578	27 39533 1074+	10	
	0	9.77877 37408 7547+	4 76941 8622	0,22122 62591 2452+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

59°

31°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9.71183 93360 5499		9.93306 55951 7951+		0	60
	10	87 43758 5279+	3 50397 9780	05 29432 4995+	1 26519 2956	50	
	20	90 94118 0303+	359 5024+	04 02899 3099+	533 1896	40	
	30	94 44439 0634	321 0330+	02 76352 2255	547 0844+	30	
	40	9.71197 94721 6333	282 5698+	01 49791 2453+	560 9801	20	
	50	9.71201 44965 7462	244 1129	9.93300 23216 3688	574 8765+	10	
1	0	04 95171 4083	205 6621+	9.93298 96627 5949+	588 7738+	0	59
	10	08 45338 6258+	167 2175+	97 70024 9230+	602 6719	50	
	20	11 95467 4050+	128 7792	96 43408 3522+	616 5708	40	
	30	15 45557 7520+	090 3470	95 16777 8818	630 4705	30	
	40	18 95609 6731	051 9210+	93 90133 5107+	644 3710	20	
	50	22 45623 1743+	3 50013 5012+	92 63475 2384+	658 2723	10	
2	0	25 95598 2620	3 49975 0876+	91 36803 0640	672 1744+	0	58
	10	29 45534 9422+	936 6802+	90 10116 9866	686 0774	50	
	20	32 95433 2213	898 2790+	88 83417 0054+	699 9811+	40	
	30	36 45293 1053	859 8840	87 56703 1197+	713 8857	30	
	40	39 95114 6004+	821 4951+	86 29975 3286+	727 7911	20	
	50	43 44897 7130	783 1125	85 03233 6314	741 6972+	10	
3	0	46 94642 4490+	744 7360+	83 76478 0271+	755 6042+	0	57
	10	50 44348 8148	706 3657+	82 49708 5150+	769 5121	50	
	20	53 94016 8164+	668 0016+	81 22925 0943+	783 4207	40	
	30	57 43646 4601+	629 6437	79 96127 7642	797 3301+	30	
	40	60 93237 7520+	591 2919+	78 69316 5238+	811 2404	20	
	50	64 42790 6984	552 9463+	77 42491 3724	825 1514+	10	
4	0	67 92305 3053+	514 6069+	76 15652 3091	839 0633	0	56
	10	71 41781 5790+	476 2737	74 88799 3331	852 9760	50	
	20	74 91219 5256+	437 9466	73 61932 4436	866 8895	40	
	30	78 40619 1513+	399 6257	72 35051 6398	880 8038	30	
	40	81 89980 4623	361 3109+	71 08156 9208+	894 7189	20	
	50	85 39303 4647	323 0024	69 81248 2860	908 6348+	10	
5	0	88 88588 1646+	284 6999+	68 54325 7344	922 5516	0	55
	10	92 37834 5684	246 4037	67 27389 2652+	936 4691+	50	
	20	95 87042 6820	208 1136	66 00438 8777	950 3875+	40	
	30	9.71299 36212 5116+	169 8296+	64 73474 5709+	964 3067+	30	
	40	9.71302 85344 0635+	131 5519	63 46496 3442	978 2267+	20	
	50	06 34437 3438	093 2802+	62 19504 1966+	1 26992 1475+	10	
6	0	09 83492 3585+	055 0147+	60 92498 1274+	1 27006 0692	0	54
	10	13 32509 1140	3 49016 7554+	59 65478 1358+	019 9916+	50	
	20	16 81487 6162+	3 48978 5022+	58 38444 2209+	033 9149	40	
	30	20 30427 8715	940 2552+	57 11396 3819+	047 8389+	30	
	40	23 79329 8858+	902 0143+	55 84334 6181	061 7638+	20	
	50	27 28193 6654+	863 7796	54 57258 9285+	075 6895+	10	
7	0	30 77019 2164+	825 5510	53 30169 3124+	089 6161	0	53
	10	34 25806 5449+	787 3285+	52 03065 7690+	103 5434	50	
	20	37 74555 6572	749 1122	50 75948 2974+	117 4715+	40	
	30	41 23266 5592	710 9020+	49 48816 8969+	131 4005+	30	
	40	44 71939 2572	672 6980	48 21671 5666	145 3303	20	
	50	48 20573 7572+	634 5000+	46 94512 3057	159 2609	10	
8	0	51 69170 0655+	596 3083	45 67339 1133+	173 1923	0	52
	10	55 17728 1882	558 1226+	44 40151 9888	187 1245+	50	
	20	58 66248 1313	519 9431	43 12950 9312	201 0576	40	
	30	62 14729 9010	481 7697	41 85735 9397+	214 9914+	30	
	40	65 63173 5034+	443 6024+	40 58507 0136+	228 9261+	20	
	50	69 11578 9447+	405 4413	39 31264 1520	242 8616+	10	
9	0	72 59946 2310	367 2862+	38 04007 3540+	256 7979+	0	51
	10	76 08275 3684	329 1373+	36 76736 6190	270 7350+	50	
	20	79 56566 3629+	290 9946	35 49451 9460	284 6730	40	
	30	83 04819 2209	252 8579	34 22153 3342+	298 6117+	30	
	40	86 53033 9482+	214 7273+	32 94840 7829	312 5513+	20	
	50	90 01210 5512	176 6029+	31 67514 2911+	326 4917+	10	
10	0	9.71393 49349 0358	3 48138 4846	9.93230 40173 8582	1 27340 4329+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

58°

31°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.77877 37408 7547+		0,22122 62591 2452+	0	60
	10	82 14326 0284	4 76917 2736	17 85673 9716	50	
	20	86 91218 7204+	892 6920+	13 08781 2795+	40	
	30	91 68086 8379+	868 1175	08 31913 1620+	30	
	40	9.77896 44930 3879	843 5500	0,22103 55069 6121	20	
	50	9.77901 21749 3774	818 9894+	0,22098 78250 6226	10	
1	0	05 98543 8133+	794 4359+	94 01456 1866+	0	59
	10	10 75313 7028	769 8894+	89 24686 2972	50	
	20	15 52059 0528	745 3500	84 47940 9472	40	
	30	20 28779 8703	720 8175	79 71220 1297	30	
	40	25 05476 1623	696 2920+	74 94523 8377	20	
	50	29 82147 9359	671 7735+	70 17852 0641	10	
2	0	34 58795 1980	647 2621	65 41204 8020	0	58
	10	39 35417 9556+	622 7576+	60 64582 0443+	50	
	20	44 12016 2158	598 2602	55 87983 7842	40	
	30	48 88589 9855+	573 7697	51 11410 0144+	30	
	40	53 65139 2718	549 2862+	46 34860 7282	20	
	50	58 41664 0816	524 8098	41 58335 9184	10	
3	0	63 18164 4219	500 3403	36 81835 5781	0	57
	10	67 94640 2997+	475 8778+	32 05359 7002+	50	
	20	72 71091 7221	451 4223+	27 28908 2779	40	
	30	77 47518 6959	426 9738+	22 52481 3041	30	
	40	82 23921 2282+	402 5323	17 76078 7717+	20	
	50	87 00299 3260	378 0978	12 99700 6740	10	
4	0	91 76652 9962+	353 6702+	08 23347 0037+	0	56
	10	9.77996 52982 2459+	329 2497	0,22003 47017 7540+	50	
	20	9.78001 29287 0820+	304 8361	0,21998 70712 9179+	40	
	30	06 05567 5115+	280 4295	93 94432 4884+	30	
	40	10 81823 5414+	256 0299	89 18176 4585+	20	
	50	15 58055 1787	231 6372+	84 41944 8213	10	
5	0	20 34262 4302+	207 2515+	79 65737 5697+	0	55
	10	25 10445 3031+	182 8729	74 89554 6968+	50	
	20	29 86603 8043	158 5011+	70 13396 1957	40	
	30	34 62737 9407	134 1364	65 37262 0593	30	
	40	39 38847 7193	109 7786	60 61152 2807	20	
	50	44 14933 1471+	085 4278	55 85066 8528+	10	
6	0	48 90994 2311	061 0839+	51 09005 7689	0	54
	10	53 67030 9781+	036 7471	46 32969 0218+	50	
	20	58 43043 3953+	4 76012 4171+	41 56956 6046+	40	
	30	63 19031 4895+	4 75988 0942	36 80968 5104+	30	
	40	67 94995 2677+	963 7782	32 05004 7322+	20	
	50	72 70934 7369	939 4691+	27 29065 2631	10	
7	0	77 46849 9040	915 1671	22 53150 0960	0	53
	10	82 22740 7759+	890 8719+	17 77259 2240+	50	
	20	86 98607 3597+	866 5838	13 01392 6402+	40	
	30	91 74449 6623	842 3025+	08 25550 3377	30	
	40	9.78096 50267 6906	818 0283	0,21903 49732 3094	20	
	50	9.78101 26061 4515+	793 7610	0,21898 73938 5484+	10	
8	0	06 01830 9522	769 5006	93 98169 0478	0	52
	10	10 77576 1993+	745 2472	89 22423 8006+	50	
	20	15 53297 2000+	721 0007	84 46702 7999+	40	
	30	20 28993 9612+	696 7611+	79 71006 0387+	30	
	40	25 04666 4898	672 5286	74 95333 5102	20	
	50	29 80314 7927+	648 3029	70 19685 2072+	10	
9	0	34 55938 8769+	624 0842	65 44061 1230+	0	51
	10	39 31538 7494	599 8724+	60 68461 2506	50	
	20	44 07114 4169+	575 6676	55 92885 5830+	40	
	30	48 82665 8866+	551 4697	51 17334 1133+	30	
	40	53 58193 1653+	527 2787	46 41806 8346+	20	
	50	58 33696 2600+	503 0946+	41 66303 7399+	10	
10	0	9.78163 09175 1776	4 75478 9175+	0,21836 90824 8224	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

58°

31°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9.71393 49349 0358		9.93230 40173 8582		0	50
	10	9.71396 97449 4082	3 48100 3724	29 12819 4832	1 27354 3750	50	
	20	9.71400 45511 6744+	062 2663	27 85451 1654	368 3178+	40	
	30	03 93535 8407+	3 48024 1663	26 58068 9039	382 2615	30	
	40	07 41521 9131+	3 47986 0724	25 30672 6979	396 2060	20	
11	50	10 89469 8977+	947 9846	24 03262 5466+	410 1513	10	
	0	14 37379 8007	909 9029+	22 75838 4492	424 0974	0	49
	10	17 85251 6280+	871 8273+	21 48400 4049	438 0443+	50	
	20	21 33085 3859	833 7578+	20 20948 4128	451 9921	40	
	30	24 80881 0803+	795 6944+	18 93482 4721	465 9406+	30	
40	28 28638 7175+	757 6372	17 66002 5820+	479 8900+	20		
12	50	31 76358 3035	719 5860	16 38508 7418	493 8403	10	
	0	35 24039 8444	681 5409	15 11000 9504+	507 7913	0	48
	10	38 71683 3462+	643 5018+	13 83479 2073	521 7431+	50	
	20	42 19288 8152	605 4689+	12 55943 5114+	535 6958+	40	
	30	45 66856 2573	567 4421	11 28393 8621+	549 6493	30	
40	49 14385 6787	529 4213+	10 00830 2585	563 6036+	20		
13	50	52 61877 0853+	491 4067	08 73252 6997+	577 5587+	10	
	0	56 09330 4835	453 3981	07 45661 1850+	591 5147	0	47
	10	59 56745 8791	415 3956	06 18055 7135+	605 4715	50	
	20	63 04123 2783	377 3992	04 90436 2845	619 4290+	40	
	30	66 51462 6871	339 4088+	03 62802 8970	633 3875	30	
40	69 98764 1117	301 4246	02 35155 5503	647 3467	20		
14	50	73 46027 5581	263 4464	9.93201 07494 2435	661 3067+	10	
	0	76 93253 0323+	225 4742+	9.93199 79818 9759	675 2676+	0	46
	10	80 40440 5405+	187 5082	98 52129 7465+	689 2293+	50	
	20	83 87590 0888	149 5482+	97 24426 5547	703 1918+	40	
	30	87 34701 6831	111 5943+	95 96709 3995+	717 1552	30	
40	90 81775 3296	073 6405	94 68978 2802	731 1193+	20		
15	50	94 28811 0343	3 47035 7047	93 41233 1959	745 0843	10	
	0	9.71497 75808 8033	3 46997 7690	92 13474 1458	759 0501	0	45
	10	9.71501 22768 6426+	959 8393+	90 85701 1290+	773 0167+	50	
	20	04 69690 5583+	921 9157+	89 57914 1448+	786 9842	40	
	30	08 16574 5565+	883 9982	88 30113 1924+	800 9524+	30	
40	11 63420 6433	846 0867	87 02298 2709	814 9215+	20		
16	50	15 10228 8246	808 1813	85 74469 3794+	828 8914+	10	
	0	18 56999 1065	770 2819+	84 46626 5173	842 8621+	0	44
	10	22 03731 4951+	732 3886	83 18769 6835+	856 8337	50	
	20	25 50425 9964+	694 5013+	81 90898 8774+	870 8061	40	
	30	28 97082 6166	656 6201	80 63014 0981+	884 7793	30	
40	32 43701 3615+	618 7449+	79 35115 3448+	898 7533	20		
17	50	35 90282 2373+	580 8758	78 07202 6167	912 7281+	10	
	0	39 36825 2501	543 0127+	76 79275 9128+	926 7038+	0	43
	10	42 83330 4058	505 1557	75 51335 2325	940 6803+	50	
	20	46 29797 7104+	467 3047	74 23380 5748+	954 6576+	40	
	30	49 76227 1702	429 4597+	72 95411 9391	968 6358	30	
40	53 22618 7910	391 6208	71 67429 3243+	982 6147+	20		
18	50	56 68972 5789	353 7879	70 39432 7298	1 27996 5945+	10	
	0	60 15288 5399+	315 9610+	69 11422 1546+	1 28010 5751+	0	42
	10	63 61566 6802	278 1402+	67 83397 5980+	024 5566	50	
	20	67 07807 0056+	240 3254+	66 55359 0592+	038 5388+	40	
	30	70 54009 5223	202 5166+	65 27306 5373	052 5219+	30	
40	74 00174 2362+	164 7139+	63 99240 0314+	066 5058+	20		
19	50	77 46301 1534+	126 9172	62 71159 5409	080 4905+	10	
	0	80 92390 2800	089 1265+	61 43065 0648	094 4761+	0	41
	10	84 38441 6218+	051 3418+	60 14956 6022+	108 4625	50	
	20	87 84455 1851	3 46013 5632+	58 86834 1525+	122 4497	40	
	30	91 30430 9757	3 45975 7906	57 58697 7148	136 4377+	30	
40	94 76368 9997	938 0240	56 30547 2882	150 4266	20		
20	50	9.71598 22269 2631	900 2634	55 02382 8719	164 4163	10	
	0	9.71601 68131 7719+	3 45862 5088+	9.93153 74204 4651	1 28178 4068	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

58°

31°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,78163 09175 1776		0,21836 90824 8224	0	50
	10	67 84629 9249+	4 75454 7473+	32 15370 0750+	50	
	20	72 60060 5091	430 5841	27 39939 4909	40	
	30	77 35466 9368+	406 4278	22 64533 0631+	30	
	40	82 10849 2152+	382 2784	17 89150 7847+	20	
11	50	86 86207 3511+	358 1359	13 13792 6488+	10	
	0	91 61541 3514+	334 0003+	08 38458 6485+	0	49
	10	9,78196 36851 2231+	309 8717	0,21803 63148 7768+	50	
	20	9,78201 12136 9731	285 7499+	0,21798 87863 0269	40	
	30	05 87398 6082+	261 6351+	94 12601 3917+	30	
40	10 62636 1355	237 5272+	89 37363 8645	20		
12	50	15 37849 5617+	213 4262+	84 62150 4382+	10	
	0	20 13038 8939+	189 3322	79 86961 1060+	0	48
	10	24 88204 1389+	165 2450+	75 11795 8610+	50	
	20	29 63345 3037+	141 1648	70 36654 6962+	40	
	30	34 38462 3951+	117 0914+	65 61537 6048+	30	
40	39 13555 4201+	093 0250	60 86444 5798+	20		
13	50	43 88624 3856	068 9654+	56 11375 6144	10	
	0	48 63669 2984+	044 9128	51 36330 7015+	0	47
	10	53 38690 1655+	4 75020 8671	46 61309 8344+	50	
	20	58 13686 9938	4 74996 8282+	41 86313 0062	40	
	30	62 88659 7901	972 7963+	37 11340 2099	30	
40	67 63608 5614	948 7713	32 36391 4386	20		
14	50	72 38533 3145+	924 7531+	27 61466 6854+	10	
	0	77 13434 0564+	900 7419	22 86565 9435+	0	46
	10	81 88310 7940	876 7375+	18 11689 2060	50	
	20	86 63163 5341	852 7401	13 36836 4659	40	
	30	91 37992 2836	828 7495	08 62007 7164	30	
40	9,78296 12797 0494	804 7658	0,21703 87202 9506	20		
15	50	9,78300 87577 8384	780 7890	0,21699 12422 1616	10	
	0	05 62334 6575	756 8191	94 37665 3425	0	45
	10	10 37067 5136	732 8560+	89 62932 4864	50	
	20	15 11776 4135	708 8999	84 88223 5865	40	
	30	19 86461 3641+	684 9506+	80 13538 6358+	30	
40	24 61122 3724	661 0082+	75 38877 6276	20		
16	50	29 35759 4451+	637 0727+	70 64240 5548+	10	
	0	34 10372 5892+	613 1441	65 89627 4107+	0	44
	10	38 84961 8115+	589 2223+	61 15038 1884+	50	
	20	43 59527 1190	565 3074+	56 40472 8810	40	
	30	48 34068 5184	541 3994	51 65931 4816	30	
40	53 08586 0167	517 4982+	46 91413 9833	20		
17	50	57 83079 6207	493 6040	42 16920 3793	10	
	0	62 57549 3372+	469 7165+	37 42450 6627+	0	43
	10	67 31995 1732+	445 8360	32 68004 8267+	50	
	20	72 06417 1356	421 9623+	27 93582 8644	40	
	30	76 80815 2311	398 0955	23 19184 7689	30	
40	81 55189 4666+	374 2355+	18 44810 5333+	20		
18	50	86 29539 8491	350 3824+	13 70460 1509	10	
	0	91 03866 3853	326 5362	08 96133 6147	0	42
	10	9,78395 78169 0821	302 6968	0,21604 21830 9179	50	
	20	9,78400 52447 9464	278 8643	0,21599 47552 0536	40	
	30	05 26702 9850	255 0386	94 73297 0150	30	
40	10 00934 2047+	231 2197+	89 99065 7952+	20		
19	50	14 75141 6125+	207 4078	85 24858 3874+	10	
	0	19 49325 2152	183 6026+	80 50674 7848	0	41
	10	24 23485 0196	159 8044	75 76514 9804	50	
	20	28 97621 0325+	136 0129+	71 02378 9674+	40	
	30	33 71733 2609	112 2283+	66 28266 7391	30	
40	38 45821 7115	088 4506	61 54178 2885	20		
20	50	43 19886 3912	064 6797	56 80113 6088	10	
	0	9,78447 93927 3068+	4 74040 9156+	0,21552 06072 6931+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

58°

31°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.71601 68131 7719+		9.93153 74204 4651		0	40
	10	05 13956 5322	3 45824 7602+	52 46012 0669+	1 28192 3981+	50	
	20	08 59743 5499+	787 0177	51 17805 6766+	206 3903	40	
	30	12 05492 8311	749 2812	49 89585 2933+	220 3833	30	
	40	15 51204 3817+	711 5506+	48 61350 9162	234 3771	20	
21	50	18 96878 2078+	673 8261	47 33102 5444+	248 3717+	10	
	0	22 42514 3154+	636 1076	46 04840 1772+	262 3672	0	39
	10	25 88112 7105+	598 3950+	44 76563 8137+	276 3635	50	
	20	29 33673 3991	560 6885+	43 48273 4531	290 3606+	40	
	30	32 79196 3871+	522 9880+	42 19969 0945	304 3586	30	
40	36 24681 6806+	485 2935	40 91650 7371+	318 3573+	20		
22	50	39 70129 2856+	447 6050	39 63318 3802	332 3569+	10	
	0	43 15539 2081	409 9224+	38 34972 0228	346 3574	0	38
	10	46 60911 4540+	372 2459+	37 06611 6641+	360 3586+	50	
	20	50 06246 0294+	334 5754	35 78237 3034	374 3607+	40	
	30	53 51542 9403	296 9108+	34 49848 9397+	388 3636+	30	
40	56 96802 1926	259 2523	33 21446 5723+	402 3674	20		
23	50	60 42023 7923	221 5997	31 93030 2004	416 3719+	10	
	0	63 87207 7454	183 9531	30 64599 8230+	430 3773+	0	37
	10	67 32354 9579	146 3125	29 36155 4394+	444 3836	50	
	20	70 77462 7358	108 6779	28 07697 0488+	458 3906+	40	
	30	74 22533 7850+	071 0492+	26 79224 6503	472 3985	30	
40	77 67567 2116+	3 45033 4266	25 50738 2431	486 4072+	20		
24	50	81 12563 0215+	3 44995 8099	24 22237 8263	500 4167+	10	
	0	84 57521 2207	958 1992	22 93723 3991+	514 4271+	0	36
	10	88 02441 8151+	920 5944+	21 65194 9608	528 4383+	50	
	20	91 47324 8108+	882 9957	20 36652 5104+	542 4503+	40	
	30	94 92170 2137+	845 4029	19 08096 0472	556 4632+	30	
40	9.71698 36978 0298	807 8160+	17 79525 5703	570 4769	20		
25	50	9.71701 81748 2650+	770 2352	16 50941 0788+	584 4914+	10	
	0	05 26480 9253+	732 6603+	15 22342 5721	598 5068	0	35
	10	08 71176 0167+	695 0914	13 93730 0491+	612 5229+	50	
	20	12 15833 5452	657 5284+	12 65103 5091+	626 5399+	40	
	30	15 60453 5166+	619 9714+	11 36462 9513+	640 5578	30	
40	19 05035 9370+	582 4204	10 07808 3749	654 5764+	20		
26	50	22 49580 8124	544 8753+	08 79139 7789+	668 5959+	10	
	0	25 94088 1486	507 3362	07 50457 1626+	682 6163	0	34
	10	29 38557 9516+	469 8030+	06 21760 5251+	696 6374+	50	
	20	32 82990 2274+	432 2758	04 93049 8657	710 6594+	40	
	30	36 27384 9820	394 7545+	03 64325 1834+	724 6822+	30	
40	39 71742 2212+	357 2392+	02 35586 4775	738 7059+	20		
27	50	43 16061 9511+	319 7299	02 35586 4775	752 7304	10	
	0	46 60344 1776	282 2264+	9.93101 06833 7471	766 7557+	0	33
	10	50 04588 9066	244 7290	9.93099 78066 9914	780 7819	50	
	20	53 48796 1440+	207 2374+	98 49286 2095	794 8088+	40	
	30	56 92965 8959+	169 7519	97 20491 4006+	808 8366+	30	
40	60 37098 1681+	132 2722+	95 91682 5640	822 8653	20		
28	50	63 81192 9667	094 7985+	94 62859 6986+	836 8948	10	
	0	67 25250 2974+	057 3307+	93 34022 8039	850 9251	0	32
	10	70 69270 1664	3 44019 8689+	92 05171 8788	864 9562+	50	
	20	74 13252 5794+	3 43982 4130+	90 76306 9225+	878 9882	40	
	30	77 57197 5425+	944 9631	89 47427 9343	893 0210	30	
40	81 01105 0615+	907 5190+	88 18534 9133	907 0546+	20		
29	50	84 44975 1425	870 0809+	86 89627 8586+	921 0891+	10	
	0	87 88807 7913	832 6487+	85 60706 7695	935 1244+	0	31
	10	91 32603 0138	795 2225	84 31771 6450+	949 1606	50	
	20	94 76360 8160	757 8022	83 02822 4845	963 1975+	40	
	30	9.71798 20081 2038	720 3878	81 73859 2869	977 2353+	30	
40	9.71801 63764 1831	682 9793	80 44882 0515+	1 28991 2740	20		
30	50	05 07409 7599	645 5767+	79 15890 7775+	1 29005 3135	10	
	0	9.71808 51017 9400	3 43608 1801+	77 86885 4640+	1 29019 3538	0	30

58°

31°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,78447 93927 3068+		0,21552 06072 6931+	0	40
	10	52 67944 4653	4 74017 1584	47 32055 5347	50	
	20	57 41937 8733	4 73993 4080+	42 58062 1267	40	
	30	62 15907 5377+	969 6644+	37 84092 4622+	30	
	40	66 89853 4655+	945 9277+	33 10146 5344+	20	
21	50	71 63775 6634	922 1978+	28 36224 3366	10	39
	0	76 37674 1382	898 4748	23 62325 8618	0	
	10	81 11548 8968	874 7586	18 88451 1032	50	
	20	85 85399 9460	851 0492	14 14600 0540	40	
	30	90 59227 2926	827 3466	09 40772 7074	30	
22	40	9,78495 33030 9435	803 6509	0,21504 66969 0565	20	38
	50	9,78500 06810 9054+	779 9619+	0,21499 93189 0945+	10	
	0	04 80567 1853	756 2798+	95 19432 8147	0	
	10	09 54299 7899	732 6046	90 45700 2101	50	
	20	14 28008 7260+	708 9361+	85 71991 2739+	40	
23	30	19 01694 0005+	685 2745	80 98305 9994+	30	37
	40	23 75355 6202	661 6196+	76 24644 3798	20	
	50	28 48993 5919	637 9716+	71 51006 4081	10	
	0	33 22607 9223+	614 3304+	66 77392 0776+	0	
	10	37 96198 6184+	590 6961	62 03801 3815+	50	
24	20	42 69765 6869+	567 0685+	57 30234 3130+	40	36
	30	47 43309 1347+	543 4477+	52 56690 8652+	30	
	40	52 16828 9685+	519 8338	47 83171 0314+	20	
	50	56 90325 1952	496 2266+	43 09674 8048	10	
	0	61 63797 8215+	472 6263+	38 36202 1784+	0	
25	10	66 37246 8543+	449 0328	33 62753 1456+	50	35
	20	71 10672 3004	425 4460+	28 89327 6996	40	
	30	75 84074 1665	401 8661	24 15925 8335	30	
	40	80 57452 4595	378 2930	19 42547 5405	20	
	50	85 30807 1861+	354 7266+	14 69192 8138+	10	
26	0	90 04138 3532+	331 1671	09 95861 6467+	0	34
	10	94 77445 9676+	307 6143+	05 22554 0323+	50	
	20	9,78599 50730 0360+	284 0684	0,21400 49269 9639+	40	
	30	9,78604 23990 5653	260 5292+	0,21395 76009 4347	30	
	40	08 97227 5621+	236 9969	91 02772 4378+	20	
27	50	13 70441 0334+	213 4713	86 29558 9665+	10	33
	0	18 43630 9859+	189 9525	81 56369 0140+	0	
	10	23 16797 4264+	166 4405	76 83202 5735+	50	
	20	27 89940 3617+	142 9352+	72 10059 6382+	40	
	30	32 63059 7985+	119 4368+	67 36940 2014+	30	
28	40	37 36155 7437+	095 9451+	62 63844 2562+	20	32
	50	42 09228 2040	072 4603	57 90771 7960	10	
	0	46 82277 1862	048 9822	53 17722 8138	0	
	10	51 55302 6971	025 5108+	48 44697 3029	50	
	20	56 28304 7434	4 73002 0463	43 71695 2566	40	
29	30	61 01283 3319+	4 72978 5885+	38 98716 6680+	30	31
	40	65 74238 4695	955 1375+	34 25761 5305	20	
	50	70 47170 1628+	931 6933	29 52829 8371+	10	
	0	75 20078 4187	908 2558+	24 79921 5813	0	
	10	79 92963 2438+	884 8252	20 07036 7561+	50	
30	20	84 65824 6451+	861 4012+	15 34175 3548+	40	30
	30	89 38662 6292+	837 9841	10 61337 3707+	30	
	40	94 11477 2029+	814 5737	05 88522 7970+	20	
	50	9,78698 84268 3730	791 1701	0,21301 15731 6270	10	
	0	9,78703 57036 1462	767 7732	0,21296 42963 8538	0	
31	10	08 29780 5293+	744 3831	91 70219 4706+	50	30
	20	13 02501 5291	720 9997+	86 97498 4709	40	
	30	17 75199 1522+	697 6231+	82 24800 8477+	30	
	40	22 47873 4055+	674 2533+	77 52126 5944+	20	
	50	27 20524 2958	650 8902+	72 79475 7042	10	
0	9,78731 93151 8297+	4 72627 5339	0,21268 06848 1702+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

58°

31°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.71808 51017 9400		9.93076 57866 1103		0	30
	10	11 94588 7294	3 43570 7894	75 28832 7153+	1 29033 3949+	50	
	20	15 38122 1340	533 4046	73 99785 2784+	047 4369	40	
	30	18 81618 1597+	496 0257	72 70723 7987	061 4797	30	
	40	22 25076 8124+	458 6527+	71 41648 2753+	075 5233+	20	
31	50	25 68498 0981	421 2856+	70 12558 7075	089 5678+	10	
	0	29 11882 0226	383 9245	68 83455 0943+	103 6131+	0	29
	10	32 55228 5918+	346 5692+	67 54337 4350	117 6593	50	
	20	35 98537 8117+	309 2199	66 25205 7287	131 7063	40	
	30	39 41809 6882+	271 8764+	64 96059 9746	145 7541+	30	
40	42 85044 2271+	234 5389	63 66900 1718	159 8028	20		
32	50	46 28241 4344+	197 2073	62 37726 3195	173 8523	10	
	0	49 71401 3160	159 8815+	61 08538 4169	187 9026	0	28
	10	53 14523 8777	122 5617	59 79336 4631+	201 9537+	50	
	20	56 57609 1254+	085 2477+	58 50120 4573+	216 0057+	40	
	30	60 00657 0651+	047 9397	57 20890 3987+	230 0586	30	
40	63 43667 7027+	3 43010 6375+	55 91646 2864+	244 1123	20		
33	50	66 86641 0440+	3 42973 3413	54 62388 1196+	258 1668	10	
	0	70 29577 0949+	936 0509+	53 33115 8975	272 2221+	0	27
	10	73 72475 8614	898 7664+	52 03829 6192	286 2783+	50	
	20	77 15337 3492+	861 4878+	50 74529 2838+	300 3353+	40	
	30	80 58161 5644	824 2151+	49 45214 8906+	314 3932	30	
40	84 00948 5127	786 9483	48 15886 4387+	328 4519	20		
34	50	87 43698 2000+	749 6873+	46 86543 9273	342 5114+	10	
	0	90 86410 6324	712 4323	45 57187 3555	356 5718	0	26
	10	94 29085 8155	675 1831	44 27816 7225	370 6330	50	
	20	9.71897 71723 7553	637 9398	42 98432 0274+	384 6950+	40	
	30	9.71901 14324 4577	600 7024	41 69033 2695	398 7579+	30	
40	04 56887 9285	563 4708+	40 39620 4478+	412 8216+	20		
35	50	07 99414 1736+	526 2451+	39 10193 5616+	426 8862	10	
	0	11 41903 1990	489 0253+	37 80752 6100+	440 9516	0	25
	10	14 84355 0104	451 8114	36 51297 5922	455 0178+	50	
	20	18 26769 6137	414 6033	35 21828 5072+	469 0849	40	
	30	21 69147 0148	377 4011	33 92345 3544	483 1528+	30	
40	25 11487 2196	340 2047+	32 62848 1328+	497 2216	20		
36	50	28 53790 2339	303 0143	31 33336 8416+	511 2912	10	
	0	31 96056 0635+	265 8297	30 03811 4800+	525 3616	0	24
	10	35 38284 7145	228 6509+	28 74272 0471+	539 4329	50	
	20	38 80476 1925+	191 4780+	27 44718 5421+	553 5050	40	
	30	42 22630 5035	154 3110	26 15150 9642+	567 5779+	30	
40	45 64747 6533+	117 1498	24 85569 3125	581 6517+	20		
37	50	49 06827 6478	079 9945	23 55973 5861+	595 7263+	10	
	0	52 48870 4928+	042 8450	22 26363 7843+	609 8018	0	23
	10	55 90876 1942	3 42005 7014	20 96739 9062	623 8781+	50	
	20	59 32844 7578	3 41968 5636	19 67101 9509	637 9553	40	
	30	62 74776 1895	931 4317	18 37449 9176+	652 0332+	30	
40	66 16670 4951	894 3056	17 07783 8055+	666 1121	20		
38	50	69 58527 6805	857 1853+	15 78103 6138	680 1917+	10	
	0	73 00347 7514+	820 0710	14 48409 3415	694 2723	0	22
	10	76 42130 7139	782 9624+	13 18700 9878+	708 3536+	50	
	20	79 83876 5736	745 8597	11 88978 5520+	722 4358+	40	
	30	83 25585 3364+	708 7628+	10 59242 0332	736 5188+	30	
40	86 67257 0083	671 6718	09 29491 4304+	750 6027+	20		
39	50	90 08891 5949	634 5866	07 99726 7430	764 6874+	10	
	0	93 50489 1021+	597 5072+	06 69947 9700	778 7730	0	21
	10	9.71996 92049 5359	560 4337+	05 40155 1105+	792 8594	50	
	20	9.72000 33572 9019	523 3660+	04 10348 1639	806 9466+	40	
	30	03 75059 2060+	486 3041+	02 80527 1291+	821 0347+	30	
40	07 16508 4542	449 2481	01 50692 0055	835 1236+	20		
40	50	10 57920 6520+	412 1979	9.93000 20842 7920+	849 2134+	10	
	0	9.72013 99295 8056	3 41375 1535	9.92998 90979 4880	1 29863 3040+	0	20

58°

31°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,78731 93151 8297+		0,21268 06848 1702+	0	30
	10	36 65756 0140+	4 72604 1843+	63 34243 9859+	50	
	20	41 38336 8556	580 8415	58 61663 1444	40	
	30	46 10894 3610	557 5054+	53 89105 6390	30	
	40	50 83428 5371	534 1761	49 16571 4629	20	
31	50	55 55939 3906	510 8535	44 44060 6094	10	29
	0	60 28426 9283	487 5376+	39 71573 0717	0	
	10	65 00891 1568+	464 2285+	34 99108 8431+	50	
	20	69 73332 0830+	440 9262	30 26667 9169+	40	
	30	74 45749 7136+	417 6306	25 54250 2863+	30	
32	40	79 18144 0553+	394 3417	20 81855 9446+	20	28
	50	83 90515 1149	371 0595+	16 09484 8851	10	
	0	88 62862 8990+	347 7841+	11 37137 1009+	0	
	10	93 35187 4145+	324 5155	06 64812 5854+	50	
	20	9,78798 07488 6681	301 2535+	0,21201 92511 3319	40	
33	30	9,78802 79766 6664+	277 9983+	0,21197 20233 3335+	30	27
	40	07 52021 4162+	254 7498+	92 47978 5837+	20	
	50	12 24252 9243+	231 5081	87 75747 0756+	10	
	0	16 96461 1974+	208 2730+	83 03538 8025+	0	
	10	21 68646 2422	185 0447+	78 31353 7578	50	
34	20	26 40808 0654	161 8232	73 59191 9346	40	26
	30	31 12946 6737+	138 6083+	68 87053 3262+	30	
	40	35 85062 0739+	115 4002	64 14937 9260+	20	
	50	40 57154 2727+	092 1988	59 42845 7272+	10	
	0	45 29223 2768+	069 0041	54 70776 7231+	0	
35	10	50 01269 0930	045 8161+	49 98730 9070	50	25
	20	54 73291 7278+	4 72022 6348+	45 26708 2721+	40	
	30	59 45291 1881+	4 71999 4603	40 54708 8118+	30	
	40	64 17267 4806+	976 2925	35 82732 5193+	20	
	50	68 89220 6120	953 1313+	31 10779 3880	10	
36	0	73 61150 5889+	929 9769+	26 38849 4110+	0	24
	10	78 33057 4182	906 8292+	21 66942 5818	50	
	20	83 04941 1064+	883 6882+	16 95058 8935+	40	
	30	87 76801 6604	860 5539+	12 23198 3396	30	
	40	92 48639 0867+	837 4263+	07 51360 9132+	20	
37	50	9,78897 20453 3922+	814 3055	0,21102 79546 6077+	10	23
	0	9,78901 92244 5835+	791 1913	0,21098 07755 4164+	0	
	10	06 64012 6673+	768 0838	93 35987 3326+	50	
	20	11 35757 6503+	744 9830	88 64242 3496+	40	
	30	16 07479 5393	721 8889+	83 92520 4607	30	
38	40	20 79178 3408+	698 8015+	79 20821 6591+	20	22
	50	25 50854 0616+	675 7208+	74 49145 9383+	10	
	0	30 22506 7085	652 6468+	69 77493 2915	0	
	10	34 94136 2880	629 5795	65 05863 7120	50	
	20	39 65742 8069	606 5189	60 34257 1931	40	
39	30	44 37326 2718+	583 4649+	55 62673 7281+	30	21
	40	49 08886 6895+	560 4177	50 91113 3104+	20	
	50	53 80424 0667	537 3771+	46 19575 9333	10	
	0	58 51938 4099+	514 3432+	41 48061 5900+	0	
	10	63 23429 7260	491 3160+	36 76570 2740	50	
40	20	67 94898 0215+	468 2955+	32 05101 9784+	40	20
	30	72 66343 3032+	445 2817	27 33656 6967+	30	
	40	77 37765 5778+	422 2745+	22 62234 4221+	20	
	50	82 09164 8519	399 2740+	17 90835 1481	10	
	0	86 80541 1321+	376 2802+	13 19458 8678+	0	
40	10	91 51894 4253	353 2931+	08 48105 5747	50	20
	20	9,78996 23224 7380	330 3127	0,21003 76775 2620	40	
	30	9,79000 94532 0769	307 3389	0,20999 05467 9231	30	
	40	05 65816 4487	284 3718	94 34183 5513	20	
	50	10 37077 8600	261 4113+	89 62922 1400	10	
0	9,79015 08316 3176	4 71238 4575+	0,20984 91683 6824	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

58°

31°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,72013 99295 8056		9,92998 90979 4880			20
	10	17 40633 9205	3 41338 1149+	97 61102 0925	1 29877 3955	0	
	20	20 81935 0027	301 0822	96 31210 6047	891 4878	50	
	30	24 23199 0579+	264 0552+	95 01305 0237+	905 5809+	40	
	40	27 64426 0921+	227 0341+	93 71385 3488	919 6749+	30	
41	50	31 05616 1110	190 0188+	92 41451 5790+	933 7697+	20	
	0	34 46769 1204	153 0094	91 11503 7136	947 8654+	10	
	10	37 87885 1261+	116 0057+	89 81541 7516+	961 9619+	0	
	20	41 28964 1340	079 0079	88 51565 6923+	976 0593	50	
	30	44 70006 1498+	042 0158+	87 21575 5348+	1 29990 1575	40	
42	40	48 11011 1794+	3 41005 0296	85 91571 2783	1 30004 2565+	30	
	50	51 51979 2286+	3 40968 0492	84 61552 9218+	018 3564+	20	
	0	54 92910 3032+	931 0746	83 31520 4647	032 4572	10	
	10	58 33804 4090+	894 1057+	82 01473 9059+	046 5587+	0	
	20	61 74661 5518	857 1427+	80 71413 2447+	060 6612	50	
43	30	65 15481 7373+	820 1855+	79 41338 4803	074 7644+	40	
	40	68 56264 9715	783 2341+	78 11249 6117+	088 8685+	30	
	50	71 97011 2600+	746 2885+	76 81146 6382	102 9735	20	
	0	75 37720 6088	709 3487+	75 51029 5589	117 0793	10	
	10	78 78393 0235+	672 4147+	74 20898 3729+	131 1859+	0	
44	20	82 19028 5100+	635 4865	72 90753 0794+	145 2934+	50	
	30	85 59627 0741+	598 5641	71 60593 6776+	159 4018	40	
	40	89 00188 7216	561 6474+	70 30420 1666+	173 5110	30	
	50	92 40713 4582	524 7366	69 00232 5456+	187 6210	20	
	0	95 81201 2897+	487 8315+	67 70030 8137+	201 7319	10	
45	10	9,72099 21652 2220	450 9322+	66 39814 9701+	215 8436	0	
	20	9,72102 62066 2608	414 0388	65 09585 0139+	229 9562	50	
	30	06 02443 4118+	377 1511	63 79340 9443+	244 0696	40	
	40	09 42783 6810	340 2691+	62 49082 7605	258 1838+	30	
	50	12 83087 0740	303 3930	61 18810 4615	272 2989+	20	
46	0	16 23353 5966+	266 5226+	59 88524 0466	286 4149+	10	
	10	19 63583 2547	229 6580+	58 58223 5148+	300 5317+	0	
	20	23 03776 0539+	192 7992+	57 27908 8654+	314 6494	50	
	30	26 43932 0002	155 9462	55 97580 0976	328 7679	40	
	40	29 84051 0991	119 0989+	54 67237 2103+	342 8872	30	
47	50	33 24133 3565+	082 2574+	53 36880 2029+	357 0074	20	
	0	36 64178 7783	045 4217+	52 06509 0745	371 1284+	10	
	10	40 04187 3700+	3 40008 5917+	50 76123 8241+	385 2503+	0	
	20	43 44159 1376+	3 39971 7676	49 45724 4511	399 3731	50	
	30	46 84094 0868	934 9491+	48 15310 9544	413 4966+	40	
48	40	50 23992 2233	898 1365	46 84883 3333	427 6211	30	
	50	53 63853 5529	861 3296	45 54441 5869+	441 7463+	20	
	0	57 03678 0813	824 5284+	44 23985 7144+	455 8725	10	
	10	60 43465 8144	787 7330+	42 93515 7149+	469 9995	0	
	20	63 83216 7578+	750 9434+	41 63031 5876+	484 1273	50	
49	30	67 22930 9174	714 1595+	40 32533 3317	498 2560	40	
	40	70 62608 2988+	677 3814+	39 02020 9462	512 3855	30	
	50	74 02248 9079+	640 6091	37 71494 4303	526 5159	20	
	0	77 41852 7504+	603 8425	36 40953 7832	540 6471	10	
	10	80 81419 8321	567 0816+	35 10399 0040+	554 7791+	0	
50	20	84 20950 1586	530 3265	33 79830 0919+	568 9121	50	
	30	87 60443 7357+	493 5771+	32 49247 0460+	583 0458+	40	
	40	90 99900 5692+	456 8335+	31 18649 8656	597 1805	30	
	50	94 39320 6649	420 0956+	29 88038 5496	611 3159+	20	
	0	9,72197 78704 0284	383 3635	28 57413 0973+	625 4523	10	
50	10	9,72201 18050 6655+	346 6371	27 26773 5079	639 5894+	0	
	20	04 57360 5820	309 9164+	25 96119 7804	653 7275	50	
	30	07 96633 7835+	273 2015+	24 65451 9140+	667 8663+	40	
	40	11 35870 2759	236 4923+	23 34769 9080	682 0061	30	
	50	14 75070 0648	199 7889	22 04073 7613	696 1466+	20	
		9,72218 14233 1560	3 39163 0912	9,92920 73363 4732+	1 30710 2881	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

58°

31°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.79015 08316 3176		0,20984 91683 6824	0	20
	10	19 79531 8280	4 71215 5104+	80 20468 1720	50	
	20	24 50724 3980	192 5700	75 49275 6020	40	
	30	29 21894 0342+	169 6362	70 78105 9657+	30	
	40	33 93040 7433+	146 7091	66 06959 2566+	20	
41	50	38 64164 5319+	123 7886+	61 35835 4680+	10	
	0	43 35265 4068	100 8748	56 64734 5932	0	19
	10	48 06343 3744+	077 9677	51 93656 6255+	50	
	20	52 77398 4416+	055 0672	47 22601 5583+	40	
	30	57 48430 6150	032 1733+	42 51569 3850	30	
40	62 19439 9011+	4 71009 2861+	37 80560 0988+	20		
42	50	66 90426 3068	4 70986 4056+	33 09573 6932	10	
	0	71 61389 8385+	963 5317+	28 38610 1614+	0	18
	10	76 32330 5031	940 6645+	23 67669 4969	50	
	20	81 03248 3070+	917 8039+	18 96751 6929+	40	
	30	85 74143 2570+	894 9500	14 25856 7429+	30	
40	90 45015 3598	872 1027	09 54984 6402	20		
43	50	95 15864 6218+	849 2620+	04 84135 3781+	10	
	0	9.79099 86691 0499	826 4280+	0,20900 13308 9501	0	17
	10	9.79104 57494 6506	803 6007	0,20895 42505 3494	50	
	20	09 28275 4306	780 7799+	90 71724 5694	40	
	30	13 99033 3965	757 9659	86 00966 6035	30	
40	18 69768 5549	735 1584+	81 30231 4451	20		
44	50	23 40480 9125+	712 3576	76 59519 0874+	10	
	0	28 11170 4759+	689 5634+	71 88829 5240+	0	16
	10	32 81837 2518+	666 7759	67 18162 7481+	50	
	20	37 52481 2468+	643 9949+	62 47518 7531+	40	
	30	42 23102 4675	621 2207	57 76897 5325	30	
40	46 93700 9205	598 4530	53 06299 0795	20		
45	50	51 64276 6125	575 6920	48 35723 3875	10	
	0	56 34829 5501	552 9376	43 65170 4499	0	15
	10	61 05359 7398+	530 1898	38 94640 2601+	50	
	20	65 75867 1885	507 4486+	34 24132 8115	40	
	30	70 46351 9026	484 7141	29 53648 0974	30	
40	75 16813 8887+	461 9861+	24 83186 1112+	20		
46	50	79 87253 1536	439 2648+	20 12746 8464	10	
	0	84 57669 7038	416 5502	15 42330 2962	0	14
	10	89 28063 5459	393 8421	10 71936 4541	50	
	20	93 98434 6865+	371 1406+	06 01565 3134+	40	
	30	9.79198 68783 1324	348 4458	0,20801 31216 8676	30	
40	9.79203 39108 8899+	325 7576	0,20796 60891 1100+	20		
47	50	08 09411 9659	303 0759+	91 90588 0341	10	
	0	12 79692 3668+	280 4009+	87 20307 6331+	0	13
	10	17 49950 0994	257 7325+	82 50049 9006	50	
	20	22 20185 1701+	235 0707+	77 79814 8298+	40	
	30	26 90397 5857	212 4155+	73 09602 4143	30	
40	31 60587 3527	189 7669+	68 39412 6473	20		
48	50	36 30754 4776+	167 1250	63 69245 5223+	10	
	0	41 00898 9672+	144 4896	58 99101 0327+	0	12
	10	45 71020 8280+	121 8608	54 28979 1719+	50	
	20	50 41120 0666+	099 2386	49 58879 9333+	40	
	30	55 11196 6896+	076 6230	44 88803 3103+	30	
40	59 81250 7037	054 0140	40 18749 2963	20		
49	50	64 51282 1153	031 4116	35 48717 8847	10	
	0	69 21290 9311	4 70008 8158	30 78709 0689	0	11
	10	73 91277 1576+	4 69986 2265+	26 08722 8423+	50	
	20	78 61240 8016	963 6439+	21 38759 1984	40	
	30	83 31181 8695	941 0679	16 68818 1305	30	
40	88 01100 3679	918 4984+	11 98899 6321	20		
50	50	92 70996 3035	895 9355+	07 29003 6965	10	
	0	9.79297 40869 6827+	4 69873 3792+	0,20702 59130 3172+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

58°

31°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,72218 14233 1560		9,92920 73363 4732+		0	10
	10	21 53359 5552	3 39126 3992	19 42639 0429	1 30724 4303+	50	
	20	24 92449 2681+	089 7129+	18 11900 4694	738 5735	40	
	30	28 31502 3006	053 0324+	16 81147 7519+	752 7174+	30	
	40	31 70518 6582	3 39016 3576+	15 50380 8896+	766 8623	20	
51	0	35 09498 3468	3 38979 6885+	14 19599 8816+	781 0080	10	9
	10	38 48441 3720	943 0252	12 88804 7271	795 1545	0	
	20	41 87347 7395+	906 3676	11 57995 4252	809 3019	50	
	30	45 26217 4552+	869 7156+	10 27171 9750+	823 4501+	40	
	40	48 65050 5247	833 0695	08 96334 3758	837 5992+	30	
52	0	52 03846 9537	796 4290	07 65482 6266	851 7492	20	8
	10	55 42606 7480	759 7942+	06 34616 7266+	865 9000	10	
	20	58 81329 9132	723 1652	05 03736 6750	880 0516+	0	
	30	62 20016 4551	686 5419	03 72842 4708+	894 2041+	50	
	40	65 58666 3793+	649 9243	02 41934 1133+	908 3575	40	
53	0	68 97279 6917+	613 3124	9,92901 11011 6016+	922 5117	30	7
	10	72 35856 3979+	576 7062	9,92899 80074 9348+	936 6668	20	
	20	75 74396 5036	540 1057	98 49124 1121+	950 8227	10	
	30	79 12900 0145+	503 5109	97 18159 1327	964 9794+	0	
	40	82 51366 9363+	466 9218+	95 87179 9956	979 1371	50	
54	0	85 89797 2748	430 3384+	94 56186 7000	1 30993 2955+	40	6
	10	89 28191 0356	393 7608	93 25179 2451	1 31007 4549	30	
	20	92 66548 2244	357 1888	91 94157 6300+	021 6151	20	
	30	96 04868 8469+	320 6225+	90 63121 8539	035 7761+	10	
	40	9,72299 43152 9089	284 0619+	89 32071 9158+	049 9380+	0	
55	0	9,72302 81400 4159+	247 5070+	88 01007 8151	064 1008	50	5
	10	06 19611 3738+	210 9579	86 69929 5507	078 2644	40	
	20	09 57785 7882	174 4144	85 38837 1218+	092 4288+	30	
	30	12 95923 6648	137 8765+	84 07730 5276+	106 5941+	20	
	40	16 34025 0092+	101 3444+	82 76609 7673+	120 7603+	10	
56	0	19 72089 8272+	064 8180	81 45474 8399+	134 9273+	0	4
	10	23 10118 1245+	3 38028 2973	80 14325 7447	149 0952+	50	
	20	26 48109 9067+	3 37991 7822	78 83162 4807+	163 2640	40	
	30	29 86065 1796	955 2728+	77 51985 0471+	177 4336	30	
	40	33 23983 9487+	918 7691+	76 20793 4431	191 6040+	20	
57	0	36 61866 2198+	882 2711+	74 89587 6678	205 7753+	10	3
	10	39 99711 9986+	845 7788	73 58367 7203	219 9475	0	
	20	43 37521 2907+	809 2921+	72 27133 5997+	234 1205	50	
	30	46 75294 1019	772 8111+	70 95885 3053+	248 2944	40	
	40	50 13030 4377+	736 3358+	69 64622 8362+	262 4691+	30	
58	0	53 50730 3039+	699 8662	68 33346 1915+	276 6447	20	2
	10	56 88393 7062	663 4022+	67 02055 3703+	290 8211+	10	
	20	60 26020 6501+	626 9439+	65 70750 3719	304 9984+	0	
	30	63 63611 1414+	590 4913	64 39431 1952+	319 1766+	50	
	40	67 01165 1858	554 0443+	63 08097 8396+	333 3556+	40	
59	0	70 38682 7888+	517 6030+	61 76750 3041	347 5355	30	1
	10	73 76163 9562+	481 1674	60 45388 5878+	361 7162+	20	
	20	77 13608 6937	444 7374+	59 14012 6900	375 8978+	10	
	30	80 51017 0068+	408 3131+	57 82622 6097	390 0803	0	
	40	83 88388 9013+	371 8945	56 51218 3461	404 2636	50	
60	0	87 25724 3828+	335 4815	55 19799 8983+	418 4477+	40	0
	10	90 63023 4570	299 0741+	53 88367 2655+	432 6328	30	
	20	94 00286 1295	262 6725	52 56920 4469	446 8187	20	
	30	9,72397 37512 4059+	226 2764+	51 25459 4414+	461 0054	10	
	40	9,72400 74702 2920	189 8861	49 93984 2484+	475 1930	0	
60	0	04 11855 7934	153 5013+	48 62494 8669+	489 3815	50	0
	10	07 48972 9156+	117 1223	47 30991 2961+	503 5708	40	
	20	10 86053 6645	080 7488+	45 99473 5352	517 7609+	30	
	30	14 23098 0455+	044 3810+	44 67941 5832	531 9520	20	
	40	17 60106 0645	3 37008 0189	43 36395 4392+	546 1439	10	
		9,72420 97077 7269	3 36971 6624+	9,92842 04835 1026	1 31560 3366+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

58°

31°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.79297 40869 6827+		0,20702 59130 3172+	0	10
	10	9.79302 10720 5123	4 69850 8295+	0,20697 89279 4877	50	
	20	06 80548 7987+	828 2864+	93 19451 2012+	40	
	30	11 50354 5486+	805 7499	88 49645 4513+	30	
	40	16 20137 7686	783 2199+	83 79862 2314	20	
51	50	20 89898 4651+	760 6965+	79 10101 5348+	10	
	0	25 59636 6448+	738 1797+	74 40363 3551+	0	9
	10	30 29352 3143+	715 6695	69 70647 6856+	50	
	20	34 99045 4801+	693 1658	65 00954 5198+	40	
	30	39 68716 1489	670 6687+	60 31283 8511	30	
40	44 38364 3271	648 1782	55 61635 6729	20		
52	50	49 07990 0213+	625 6942+	50 92009 9786+	10	
	0	53 77593 2382	603 2168+	46 22406 7618	0	8
	10	58 47173 9842+	580 7460+	41 52826 0157+	50	
	20	63 16732 2660+	558 2818	36 83267 7339+	40	
	30	67 86268 0901	535 8241	32 13731 9099	30	
40	72 55781 4631	513 3729+	27 44218 5369	20		
53	50	77 25272 3914+	490 9284	22 74727 6085+	10	
	0	81 94740 8818+	468 4904	18 05259 1181+	0	7
	10	86 64186 9407+	446 0589	13 35813 0592+	50	
	20	91 33610 5748	423 6340+	08 66389 4252	40	
	30	9.79396 03011 7905	401 2157	0,20603 96988 2095	30	
40	9.79400 72390 5944	378 8039	0,20599 27609 4056	20		
54	50	05 41746 9930+	356 3986+	94 58253 0069+	10	
	0	10 11080 9930+	334 0000	89 88919 0069+	0	6
	10	14 80392 6009	311 6078+	85 19607 3991	50	
	20	19 49681 8231+	289 2222+	80 50318 1768+	40	
	30	24 18948 6664	266 8432+	75 81051 3336	30	
40	28 88193 1371	244 4707+	71 11806 8629	20		
55	50	33 57415 2419	222 1048	66 42584 7581	10	
	0	38 26614 9873	199 7454	61 73385 0127	0	5
	10	42 95792 3798	177 3925	57 04207 6202	50	
	20	47 64947 4260	155 0462	52 35052 5740	40	
	30	52 34080 1324+	132 7064	47 65919 8675+	30	
40	57 03190 5056	110 3731+	42 96809 4944	20		
56	50	61 72278 5520+	088 0464+	38 27721 4479+	10	
	0	66 41344 2783+	065 7263	33 58655 7216+	0	4
	10	71 10387 6910	043 4126+	28 89612 3090	50	
	20	75 79408 7965+	4 69021 1055+	24 20591 2034+	40	
	30	80 48407 6015	4 68998 8049+	19 51592 3985	30	
40	85 17384 1124+	976 5109	14 82615 8875+	20		
57	50	89 86338 3358	954 2234	10 13661 6642	10	
	0	94 55270 2782+	931 9424	05 44729 7217+	0	3
	10	9.79499 24179 9461+	909 6679+	0,20500 75820 0538+	50	
	20	9.79503 93067 3461+	887 4000	0,20496 06932 6538+	40	
	30	08 61932 4847+	865 1385+	91 38067 5152+	30	
40	13 30775 3684	842 8836+	86 69224 6316	20		
58	50	17 99596 0037	820 6353	82 00403 9963	10	
	0	22 68394 3971+	798 3934+	77 31605 6028+	0	2
	10	27 37170 5552+	776 1581	72 62829 4447+	50	
	20	32 05924 4845	753 9292+	67 94075 5155	40	
	30	36 74656 1914+	731 7069+	63 25343 8085+	30	
40	41 43365 6826	709 4911+	58 56634 3174	20		
59	50	46 12052 9645	687 2818+	53 87947 0355	10	
	0	50 80718 0436	665 0791	49 19281 9564	0	1
	10	55 49360 9264	642 8828+	44 50639 0736	50	
	20	60 17981 6195	620 6930+	39 82018 3805	40	
	30	64 86580 1293	598 5098	35 13419 8707	30	
40	69 55156 4624	576 3330+	30 44843 5376	20		
60	50	74 23710 6252	554 1628+	25 76289 3748	10	
	0	9.79578 92242 6243	4 68531 9991	0,20421 07757 3757	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

58°

32°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,72420 97077 7269		9,92842 04835 1026		0	60
	10	24 34013 0385	3 36935 3115+	40 73260 5723+	1 31574 5303	50	
	20	27 70912 0048+	898 9663+	39 41671 8475+	588 7247+	40	
	30	31 07774 6316	862 6268	38 10068 9274+	602 9201	30	
	40	34 44600 9244+	826 2928+	36 78451 8111+	617 1163	20	
	50	37 81390 8890	789 9645+	35 46820 4978	631 3133+	10	
1	0	41 18144 5308+	753 6418+	34 15174 9865+	645 5112+	0	59
	10	44 54861 8557	717 3248+	32 83515 2765	659 7100+	50	
	20	47 91542 8691	681 0134	31 51841 3668	673 9097	40	
	30	51 28187 5767+	644 7076+	30 20153 2566	688 1102	30	
	40	54 64795 9842+	608 4075	28 88450 9450+	702 3115+	20	
	50	58 01368 0972	572 1129+	27 56734 4313	716 5138	10	
2	0	61 37903 9213	535 8240+	26 25003 7144	730 7168+	0	58
	10	64 74403 4621	499 5408	24 93258 7936	744 9208	50	
	20	68 10866 7252+	463 2631+	23 61499 6680	759 1256	40	
	30	71 47293 7163+	426 9911	22 29726 3367	773 3313	30	
	40	74 83684 4410+	390 7247	20 97938 7989	787 5378	20	
	50	78 20038 9049+	354 4639	19 66137 0536+	801 7452	10	
3	0	81 56357 1137	318 2087+	18 34321 1002	815 9535	0	57
	10	84 92639 0729	281 9591+	17 02490 9376	830 1626	50	
	20	88 28884 7881	245 7152	15 70646 5650	844 3726	40	
	30	91 65094 2650	209 4769	14 38787 9816	858 5834	30	
	40	95 01267 5091+	173 2441+	13 06915 1864+	872 7951+	20	
	50	9,72498 37404 5262	137 0170+	11 75028 1787+	887 0077	10	
4	0	9,72501 73505 3217	100 7955+	10 43126 9576	901 2211+	0	56
	10	05 09569 9013+	064 5796	09 11211 5221+	915 4354+	50	
	20	08 45598 2706+	3 36028 3693	07 79281 8716	929 6506	40	
	30	11 81590 4353	3 35992 1646	06 47338 0049+	943 8666	30	
	40	15 17546 4008	955 9655+	05 15379 9214+	958 0835	20	
	50	18 53466 1728+	919 7720+	03 83407 6201+	972 3012+	10	
5	0	21 89349 7569+	883 5841+	02 51421 1003	1 31986 5199	0	55
	10	25 25197 1588	847 4018+	9,92801 19420 3609+	1 32000 7393+	50	
	20	28 61008 3839+	811 2251+	9,92799 87405 4012	014 9597	40	
	30	31 96783 4379+	775 0540	98 55376 2203	029 1809	30	
	40	35 32522 3264+	738 8885	97 23332 8173	043 4030	20	
	50	38 68225 0550	702 7285+	95 91275 1913+	057 6259+	10	
6	0	42 03891 6292+	666 5742+	94 59203 3416	071 8497+	0	54
	10	45 39522 0547+	630 4255	93 27117 2672	086 0744	50	
	20	48 75116 3370+	594 2823	91 95016 9672+	100 2999+	40	
	30	52 10674 4818	558 1447+	90 62902 4409	114 5263+	30	
	40	55 46196 4945+	522 0127+	89 30773 6873	128 7536	20	
	50	58 81682 3809	485 8863+	87 98630 7055+	142 9817+	10	
7	0	62 17132 1464+	449 7655	86 66473 4948	157 2107+	0	53
	10	65 52545 7967	413 6502+	85 34302 0542	171 4406	50	
	20	68 87923 3373	377 5406	84 02116 3828+	185 6713+	40	
	30	72 23264 7738	341 4365	82 69916 4799+	199 9029+	30	
	40	75 58570 1117+	305 3380	81 37702 3445+	214 1354	20	
	50	78 93839 3568	269 2450+	80 05473 9758	228 3687+	10	
8	0	82 29072 5144+	233 1576+	78 73231 3729	242 6029	0	52
	10	85 64269 5903+	197 0758+	77 40974 5349	256 8380	50	
	20	88 99430 5899+	160 9996	76 08703 4609+	271 0739	40	
	30	92 34555 5189	124 9289+	74 76418 1502+	285 3107	30	
	40	95 69644 3827+	088 8638+	73 44118 6019	299 5484	20	
	50	9,72599 04697 1871	052 8043	72 11804 8149+	313 7869	10	
9	0	9,72602 39713 9374+	3 35016 7503+	70 79476 7886+	328 0263	0	51
	10	05 74694 6394	3 34980 7019+	69 47134 5221	342 2666	50	
	20	09 09639 2985	944 6591	68 14778 0143+	356 5077	40	
	30	12 44547 9203	908 6218	66 82407 2646+	370 7497	30	
	40	15 79420 5103+	872 5900+	65 50022 2720+	384 9926	20	
	50	19 14257 0742+	836 5639	64 17623 0357+	399 2363+	10	
10	0	9,72622 49057 6175+	3 34800 5433	9,92762 85209 5548	1 32413 4809+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

57°

32°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.79578 92242 6243		0,20421 07757 3757	0	60
	10	83 60752 4661+	4 68509 8418+	16 39247 5338+	50	
	20	88 29240 1572+	487 6911	11 70759 8427+	40	
	30	92 97705 7041+	465 5469	07 02294 2958+	30	
	40	9.79597 66149 1133	443 4091+	0,20402 33850 8867	20	
	50	9.79602 34570 3911+	421 2779	0,20397 65429 6088+	10	
1	0	07 02969 5443	399 1531+	92 97030 4557	0	59
	10	11 71346 5792	377 0349	88 28653 4208	50	
	20	16 39701 5023	354 9231	83 60298 4977	40	
	30	21 08034 3201+	332 8178+	78 91965 6798+	30	
	40	25 76345 0392	310 7190+	74 23654 9608	20	
	50	30 44633 6659+	288 6267+	69 55366 3340+	10	
2	0	35 12900 2068+	266 5409+	64 87099 7931+	0	58
	10	39 81144 6685	244 4616	60 18855 3315	50	
	20	44 49367 0572+	222 3887+	55 50632 9427+	40	
	30	49 17567 3796+	200 3224	50 82432 6203+	30	
	40	53 85745 6422	178 2625+	46 14254 3578	20	
	50	58 53901 8513	156 2091+	41 46098 1487	10	
3	0	63 22036 0135+	134 1622	36 77963 9864+	0	57
	10	67 90148 1353	112 1217+	32 09851 8647	50	
	20	72 58238 2231	090 0878	27 41761 7769	40	
	30	77 26306 2834	068 0603	22 73693 7166	30	
	40	81 94352 3227	046 0393	18 05647 6773	20	
	50	86 62376 3474+	024 0247+	13 37623 6525+	10	
4	0	91 30378 3641	4 68002 0166+	08 69621 6359	0	56
	10	9.79695 98358 3791+	4 67980 0150+	0,20304 01641 6208+	50	
	20	9.79700 66316 3991	958 0199	0,20299 33683 6009	40	
	30	05 34252 4303	936 0312+	94 65747 5697	30	
	40	10 02166 4793+	914 0490+	89 97833 5206+	20	
	50	14 70058 5526+	892 0733	85 29941 4473+	10	
5	0	19 37928 6566+	870 1040	80 62071 3433+	0	55
	10	24 05776 7978+	848 1412	75 94223 2021+	50	
	20	28 73602 9827	826 1848+	71 26397 0173	40	
	30	33 41407 2176+	804 2349+	66 58592 7823+	30	
	40	38 09189 5091+	782 2915	61 90810 4908+	20	
	50	42 76949 8636+	760 3545	57 23050 1363+	10	
6	0	47 44688 2876+	738 4240	52 55311 7123+	0	54
	10	52 12404 7875+	716 4999	47 87595 2124+	50	
	20	56 80099 3698	694 5822+	43 19900 6302	40	
	30	61 47772 0409	672 6711	38 52227 9591	30	
	40	66 15422 8072+	650 7663+	33 84577 1927+	20	
	50	70 83051 6753+	628 8681	29 16948 3246+	10	
7	0	75 50658 6516	606 9762+	24 49341 3484	0	53
	10	80 18243 7425	585 0909	19 81756 2575	50	
	20	84 85806 9544+	563 2119+	15 14193 0455+	40	
	30	89 53348 2938+	541 3394+	10 46651 7061+	30	
	40	94 20867 7672+	519 4734	05 79132 2327+	20	
	50	9.79798 88365 3810	497 6137+	0,20201 11634 6190	10	
8	0	9.79803 55841 1416	475 7606	0,20196 44158 8584	0	52
	10	08 23295 0554+	453 9138+	91 76704 9445+	50	
	20	12 90727 1290	432 0735+	87 09272 8710	40	
	30	17 58137 3686+	410 2396+	82 41862 6313+	30	
	40	22 25525 7809	388 4122+	77 74474 2191	20	
	50	26 92892 3721	366 5912+	73 07107 6279	10	
9	0	31 60237 1488	344 7766+	68 39762 8512	0	51
	10	36 27560 1173	322 9685	63 72439 8827	50	
	20	40 94861 2841	301 1668	59 05138 7159	40	
	30	45 62140 6556+	279 3715	54 37859 3443+	30	
	40	50 29398 2383	257 5826+	49 70601 7617	20	
	50	54 96634 0385+	235 8002+	45 03365 9614+	10	
10	0	9.79859 63848 0627+	4 67214 0242	0,20140 36151 9372+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

57°

32°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,72622 49057 6175+		9,92762 85209 5548			50
	10	25 83822 1457+	3 34764 5282	61 52781 8283+	1 32427 7264	0	
	20	29 18550 6644+	728 5187	60 20339 8556	441 9727+	50	
	30	32 53243 1791+	692 5147+	58 87883 6356+	456 2200	40	
	40	35 87899 6955	656 5163	57 55413 1675+	470 4680+	30	
11	50	39 22520 2189+	620 5234+	56 22928 4505+	484 7170	20	
	0	42 57104 7550+	584 5361	54 90429 4837	498 9668+	10	
	10	45 91653 3094	548 5543+	53 57916 2662	513 2175+	0	
	20	49 26165 8875	512 5781	52 25388 7971	527 4691	50	
	30	52 60642 4949	476 6074	50 92847 0756	541 7215	40	
12	40	55 95083 1371+	440 6422+	49 60291 1007+	555 9748	30	
	50	59 29487 8198	404 6826+	48 27720 8717+	570 2290	20	
	0	62 63856 5484	368 7285+	46 95136 3877	584 4840+	10	
	10	65 98189 3284	332 7800+	45 62537 6477+	598 7399+	0	
	20	69 32486 1654	296 8370	44 29924 6510+	612 9967+	50	
13	30	72 66747 0649+	260 8995+	42 97297 3966+	627 2544	40	
	40	76 00972 0325+	224 9676	41 64655 8837+	641 5129	30	
	50	79 35161 0737+	189 0412	40 32000 1114+	655 7723	20	
	0	82 69314 1940+	153 1203	38 99330 0788+	670 0325+	10	
	10	86 03431 3990	117 2049+	37 66645 7851+	684 2937	0	
14	20	89 37512 6941+	081 2951	36 33947 2294+	698 5557	50	
	30	92 71558 0849+	045 3908	35 01234 4108+	712 8186	40	
	40	96 05567 5769+	3 34009 4920+	33 68507 3284+	727 0823+	30	
	50	9,72699 39541 1757+	3 33973 5987+	32 35765 9815	741 3470	20	
	0	9,72702 73478 8867+	937 7110	31 03010 3690	755 6125	10	
15	10	06 07380 7155+	901 8288	29 70240 4901+	769 8788+	0	
	20	09 41246 6676+	865 9521	28 37456 3441	784 1461	50	
	30	12 75076 7485+	830 0809	27 04657 9299	798 4142	40	
	40	16 08870 9637+	794 2152	25 71845 2467	812 6832	30	
	50	19 42629 3188+	758 3550+	24 39018 2936+	826 9530+	20	
16	0	22 76351 8192+	722 5004	23 06177 0699	841 2237+	10	
	10	26 10038 4705	686 6512+	21 73321 5745	855 4954	0	
	20	29 43689 2781+	650 8076+	20 40451 8066+	869 7678+	50	
	30	32 77304 2476+	614 9695	19 07567 7654+	884 0412	40	
	40	36 10883 3845	579 1369	17 74669 4500	898 3154+	30	
17	50	39 44426 6943	543 3097+	16 41756 8595	912 5905+	20	
	0	42 77934 1824+	507 4881+	15 08829 9929+	926 8665	10	
	10	46 11405 8544+	471 6720+	13 75888 8496	941 1433+	0	
	20	49 44841 7159	435 8614	12 42933 4285+	955 4210+	50	
	30	52 78241 7722	400 0563	11 09963 7289	969 6996+	40	
18	40	56 11606 0288+	364 2567	09 76979 7497+	983 9791+	30	
	50	59 44934 4914+	328 4625+	08 43981 4902+	1 32998 2595	20	
	0	62 78227 1653+	292 6739+	07 10968 9496	1 33012 5407	10	
	10	66 11484 0561+	256 8908	05 77942 1268	026 8228	0	
	20	69 44705 1693+	221 1131+	04 44901 0210+	041 1057+	50	
19	30	72 77890 5103+	185 3410	03 11845 6314+	055 3896	40	
	40	76 11040 0846+	149 5743+	01 78775 9571	069 6743	30	
	50	79 44153 8978	113 8131+	9,92700 45691 9972	083 9599	20	
	0	82 77231 9552+	078 0574+	9,92699 12593 7508+	098 2464	10	
	10	86 10274 2625	042 3072+	97 79481 2171	112 5337	0	
20	20	89 43280 8250+	3 33006 5625	96 46354 3951+	126 8219+	50	
	30	92 76251 6483	3 32970 8232+	95 13213 2841	141 1110+	40	
	40	96 09186 7378	935 0895	93 80057 8831	155 4010	30	
	50	9,72799 42086 0990+	899 3612	92 46888 1912+	169 6918+	20	
	0	9,72802 74949 7374+	863 6384	91 13704 2076+	183 9836	10	
41	10	06 07777 6585	827 9210+	89 80505 9314+	198 2762	0	
	20	09 40569 8677+	792 2092	88 47293 3618	212 5696+	50	
	30	12 73326 3705+	756 5028	87 14066 4977+	226 8640+	40	
	40	16 06047 1724+	720 8019	85 80825 3385	241 1592+	30	
	50	19 38732 2789	685 1064+	84 47569 8831+	255 4553+	20	
40	0	9,72822 71381 6954	3 32649 4165	9,92683 14300 1308	1 33269 7523+	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

57°

32°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,79859 63848 0627+		0,20140 36151 9372+	0	50
	10	64 31040 3174	4 67192 2546+	35 68959 6826	50	
	20	68 98210 8088+	170 4914+	31 01789 1911+	40	
	30	73 65359 5435+	148 7347	26 34640 4564+	30	
	40	78 32486 5279	126 9843+	21 67513 4721	20	
11	50	82 99591 7683+	105 2404+	17 00408 2316+	10	49
	0	87 66675 2713+	083 5029+	12 33324 7286+	0	
	10	92 33737 0432	061 7718+	07 66262 9568	50	
	20	9,79897 00777 0904	040 0472	0,20102 99222 9096	40	
	30	9,79901 67795 4193+	4 67018 3289+	0,20098 32204 5806+	30	
12	40	06 34792 0364	4 66996 6171	93 65207 9636	20	48
	50	11 01766 9480+	974 9116+	88 98233 0519+	10	
	0	15 68720 1606+	953 2126	84 31279 8393+	0	
	10	20 35651 6806+	931 5200	79 64348 3193+	50	
	20	25 02561 5144	909 8337+	74 97438 4856	40	
13	30	29 69449 6683	888 1539+	70 30550 3317	30	47
	40	34 36316 1488+	866 4805	65 63683 8511+	20	
	50	39 03160 9623	844 8135	60 96839 0377	10	
	0	43 69984 1152	823 1529	56 30015 8848	0	
	10	48 36785 6138+	801 4986+	51 63214 3861+	50	
14	20	53 03565 4647	779 8508+	46 96434 5353	40	46
	30	57 70323 6741	758 2094	42 29676 3259	30	
	40	62 37060 2485	736 5744	37 62939 7515	20	
	50	67 03775 1942+	714 9457+	32 96224 8057+	10	
	0	71 70468 5177+	693 3235	28 29531 4822+	0	
15	10	76 37140 2254	671 7076+	23 62859 7746	50	45
	20	81 03790 3235+	650 0982	18 96209 6764+	40	
	30	85 70418 8186+	628 4951	14 29581 1813+	30	
	40	90 37025 7170+	606 8984	09 62974 2829+	20	
	50	95 03611 0251+	585 3081	04 96388 9748+	10	
16	0	9,79999 70174 7493+	563 7242	0,20000 29825 2506+	0	44
	10	9,80004 36716 8960	542 1466+	0,19995 63283 1040	50	
	20	09 03237 4715	520 5755	90 96762 5285	40	
	30	13 69736 4822	499 0107	86 30263 5178	30	
	40	18 36213 9345	477 4523	81 63786 0655	20	
17	50	23 02669 8348	455 9003	76 97330 1652	10	43
	0	27 69104 1894+	434 3546+	72 30895 8105+	0	
	10	32 35517 0048+	412 8154	67 64482 9951+	50	
	20	37 01908 2873+	391 2825	62 98091 7126+	40	
	30	41 68278 0433	369 7559+	58 31721 9567	30	
18	40	46 34626 2791	348 2358	53 65373 7209	20	42
	50	51 00953 0011+	326 7220+	48 99046 9988+	10	
	0	55 67258 2158	305 2146+	44 32741 7842	0	
	10	60 33541 9294	283 7136	39 66458 0706	50	
	20	64 99804 1483	262 2189	35 00195 8517	40	
19	30	69 66044 8789	240 7306	30 33955 1211	30	41
	40	74 32264 1275+	219 2486+	25 67735 8724+	20	
	50	78 98461 9006	197 7730+	21 01538 0994	10	
	0	83 64638 2044+	176 3038+	16 35361 7955+	0	
	10	88 30793 0454	154 8409+	11 69206 9546	50	
20	20	92 96926 4299	133 3844+	07 03073 5701	40	40
	30	9,80097 63038 3642	111 9343	0,19902 36961 6358	30	
	40	9,80102 29128 8547	090 4905	0,19897 70871 1453	20	
	50	06 95197 9078	069 0531	93 04802 0922	10	
	0	11 61245 5298	047 6220	88 38754 4702	0	
20	10	16 27271 7270+	026 1972+	83 72728 2729+	50	40
	20	20 93276 5059+	4 66004 7789	79 06723 4940+	40	
	30	25 59259 8728	4 65983 3668+	74 40740 1272	30	
	40	30 25221 8339+	961 9611+	69 74778 1660+	20	
	50	34 91162 3958	940 5618	65 08837 6042	10	
0	9,80139 57081 5646	4 65919 1688+	0,19860 42918 4354	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

57°

32°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,72822 71381 6954		9,92683 14300 1308			40
	10	26 03995 4273+	3 32613 7319+	81 81016 0805+	1 33284 0502	0	
	20	29 36573 4802+	578 0529	80 47717 7316	298 3489+	50	
	30	32 69115 8596	542 3793+	79 14405 0830	312 6486	40	
	40	36 01622 5708	506 7112	77 81078 1339+	326 9491	30	
21	50	39 34093 6193+	471 0485+	76 47736 8834+	341 2504+	20	
	0	42 66529 0107	435 3913+	75 14381 3307+	355 5527	10	
	10	45 98928 7503+	399 7396	73 81011 4749	369 8558+	0	
	20	49 31292 8436+	364 0933+	72 47627 3150+	384 1598+	50	
	30	52 63621 2961+	328 4525	71 14228 8503	398 4647+	40	
22	40	55 95914 1133	292 8171+	69 80816 0798	412 7705	30	
	50	59 28171 3005	257 1872	68 47389 0026+	427 0771+	20	
	0	62 60392 8632+	221 5627+	67 13947 6179+	441 3847	10	
	10	65 92578 8069+	185 9437	65 80491 9248+	455 6931	0	
	20	69 24729 1371	150 3301+	64 47021 9224+	470 0024	50	
23	30	72 56843 8591	114 7220	63 13537 6099	484 3125+	40	
	40	75 88922 9784+	079 1193+	61 80038 9863+	498 6236	30	
	50	79 20966 5005+	043 5221	60 46526 0508	512 9355	20	
	0	82 52974 4309	3 32007 9303	59 12998 8025	527 2483	10	
	10	85 84946 7748+	3 31972 3439+	57 79457 2405	541 5620	0	
24	20	89 16883 5379	936 7630+	56 45901 3639	555 8765+	50	
	30	92 48784 7255	901 1876	55 12331 1719	570 1920	40	
	40	95 80650 3430+	865 6175+	53 78746 6635+	584 5083+	30	
	50	9,72899 12480 3959+	830 0529+	52 45147 8380	598 8255+	20	
	0	9,72902 44274 8897+	794 4938	51 11534 6944	613 1436+	10	
25	10	05 76033 8298	758 9400+	49 77907 2318	627 4626	0	
	20	09 07757 2215+	723 3917+	48 44265 4493+	641 7824+	50	
	30	12 39445 0704+	687 8489	47 10609 3461+	656 1032	40	
	40	15 71097 3819	652 3114+	45 76938 9213+	670 4248	30	
	50	19 02714 1613	616 7794+	44 43254 1740+	684 7473	20	
26	0	22 34295 4141+	581 2528+	43 09555 1034	699 0706+	10	
	10	25 65841 1458	545 7316+	41 75841 7084+	713 3949+	0	
	20	28 97351 3617+	510 2159+	40 42113 9884	727 7200+	50	
	30	32 28826 0673+	474 7056	39 08371 9423	742 0461	40	
	40	35 60265 2681	439 2007	37 74615 5693	756 3730	30	
27	50	38 91668 9693	403 7012+	36 40844 8685+	770 7008	20	
	0	42 23037 1765	368 2071+	35 07059 8391	785 0294+	10	
	10	45 54369 8950	332 7185	33 73260 4801	799 3590	0	
	20	48 85667 1303	297 2353	32 39446 7906+	813 6894+	50	
	30	52 16928 8877+	261 7574+	31 05618 7699	828 0207+	40	
28	40	55 48155 1728+	226 2850+	29 71776 4169+	842 3529+	30	
	50	58 79345 9909	190 8180+	28 37919 7309	856 6860+	20	
	0	62 10501 3474	155 3565	27 04048 7108+	871 0200	10	
	10	65 41621 2477	119 9003	25 70163 3560	885 3548+	0	
	20	68 72705 6972	084 4495+	24 36263 6654	899 6906	50	
29	30	72 03754 7014	049 0041+	23 02349 6382	914 0272	40	
	40	75 34768 2655+	3 31013 5642	21 68421 2734+	928 3647+	30	
	50	78 65746 3952	3 30978 1296+	20 34478 5703+	942 7031	20	
	0	81 96689 0956+	942 7004+	19 00521 5279+	957 0424	10	
	10	85 27596 3723+	907 2767	17 66550 1454	971 3825+	0	
30	20	88 58468 2307	871 8583+	16 32564 4218	1 33985 7236	50	
	30	91 89304 6760+	836 4453+	14 98564 3563	1 34000 0655	40	
	40	95 20105 7138+	801 0378	13 64549 9479+	014 4083+	30	
	50	9,72998 50871 3494+	765 6356	12 30521 1959	028 7520+	20	
	0	9,73001 81601 5883	730 2388	10 96478 0993	043 0966	10	
31	10	05 12296 4357	694 8474	09 62420 6572+	057 4421	0	
	20	08 42955 8971	659 4614	08 28348 8688	071 7884+	50	
	30	11 73579 9779	624 0808	06 94262 7331	086 1357	40	
	40	15 04168 6834+	588 7055+	05 60162 2493	100 4838	30	
	50	18 34722 0191+	553 3357	04 26047 4165	114 8328	20	
30	0	9,73021 65239 9904	3 30517 9712+	9,92602 91918 2338	1 34129 1827	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

57°

32°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,80139 57081 5646		0,19860 42918 4354	0	40
	10	44 22979 3468	4 65897 7822	55 77020 6532	50	
	20	48 88855 7486+	876 4019	51 11144 2513+	40	
	30	53 54710 7766	855 0279	46 45289 2234	30	
	40	58 20544 4369	833 6603	41 79455 5631	20	
21	50	62 86356 7359	812 2990	37 13643 2641	10	39
	0	67 52147 6799+	790 9440+	32 47852 3200+	0	
	10	72 17917 2754	769 5954+	27 82082 7246	50	
	20	76 83665 5286	748 2532	23 16334 4714	40	
	30	81 49392 4458+	726 9172+	18 50607 5541+	30	
22	40	86 15098 0335	705 5876+	13 84901 9665	20	38
	50	90 80782 2978+	684 2643+	09 19217 7021+	10	
	0	9,80195 46445 2453	662 9474+	0,19804 53554 7547	0	
	10	9,80200 12086 8821	641 6368	0,19799 87913 1179	50	
	20	04 77707 2146+	620 3325+	95 22292 7853+	40	
23	30	09 43306 2492	599 0345+	90 56693 7508	30	37
	40	14 08883 9921+	577 7429+	85 91116 0078+	20	
	50	18 74440 4497+	556 4576	81 25559 5502+	10	
	0	23 39975 6284	535 1786+	76 60024 3716	0	
	10	28 05489 5343+	513 9059+	71 94510 4656+	50	
24	20	32 70982 1740	492 6396	67 29017 8260	40	36
	30	37 36453 5535+	471 3796	62 63546 4464+	30	
	40	42 01903 6794+	450 1259	57 98096 3205+	20	
	50	46 67332 5579+	428 8785	53 32667 4420+	10	
	0	51 32740 1953+	407 6374	48 67259 8046+	0	
25	10	55 98126 5980+	386 4026+	44 01873 4019+	50	35
	20	60 63491 7722+	365 1742	39 36508 2277+	40	
	30	65 28835 7243	343 9520+	34 71164 2757	30	
	40	69 94158 4605+	322 7362+	30 05841 5394+	20	
	50	74 59459 9872+	301 5267	25 40540 0127+	10	
26	0	79 24740 3107+	280 3235	20 75259 6892+	0	34
	10	83 89999 4373+	259 1266	16 10000 5626+	50	
	20	88 55237 3733+	237 9360	11 44762 6266+	40	
	30	93 20454 1250+	216 7517	06 79545 8749+	30	
	40	9,80297 85649 6987+	195 5737	0,19702 14350 3012+	20	
27	50	9,80302 50824 1008	174 4020	0,19697 49175 8992	10	33
	0	07 15977 3374	153 2366	92 84022 6626	0	
	10	11 81109 4149	132 0775+	88 18890 5851	50	
	20	16 46220 3396+	110 9247+	83 53779 6603+	40	
	30	21 11310 1179	089 7782+	78 88689 8821	30	
28	40	25 76378 7559	068 6380+	74 23621 2441	20	32
	50	30 41426 2600	047 5041	69 58573 7400	10	
	0	35 06452 6365	026 3765	64 93547 3635	0	
	10	39 71457 8917	4 65005 2551+	60 28542 1083	50	
	20	44 36442 0318	4 64984 1401+	55 63557 9682	40	
29	30	49 01405 0632	963 0314	50 98594 9368	30	31
	40	53 66346 9921	941 9289	46 33653 0079	20	
	50	58 31267 8248+	920 8327+	41 68732 1751+	10	
	0	62 96167 5677	899 7428+	37 03832 4323	0	
	10	67 61046 2269+	878 6592+	32 38953 7730+	50	
30	20	72 25903 8089	857 5819+	27 74096 1911	40	30
	30	76 90740 3198	836 5109	23 09259 6802	30	
	40	81 55555 7659	815 4461	18 44444 2341	20	
	50	86 20350 1535+	794 3876+	13 79649 8464+	10	
	0	90 85123 4889+	773 3354+	09 14876 5110+	0	
30	10	9,80395 49875 7784+	752 2895	0,19604 50124 2215+	50	30
	20	9,80400 14607 0283	731 2498+	0,19599 85392 9717	40	
	30	04 79317 2448	710 2164+	95 20682 7552	30	
	40	09 44006 4341+	689 1893+	90 55993 5658+	20	
	50	14 08674 6026+	668 1685	85 91325 3973+	10	
0	9,80418 73321 7566	4 64647 1539+	0,19581 26678 2434	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

57°

32°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.73021 65239 9904	3 30482 6121+	9.92602 91918 2338	1 34143 5335	0	30
	10	24 95722 6025+	447 2584+	01 57774 7003	157 8851+	50	
	20	28 26169 8610	411 9101+	9.92600 23616 8151	172 2377+	40	
	30	31 56581 7711+	376 5672	9.92598 89444 5773+	186 5912	30	
	40	34 86958 3383	341 2296	97 55257 9862	200 9455	20	
31	50	38 17299 5679+	305 8974+	96 21057 0407	215 3007+	10	
	0	41 47605 4653+	270 5706	94 86841 7399+	229 6568+	0	29
	10	44 77876 0359+	235 2491+	93 52612 0831+	244 0138+	50	
	20	48 08111 2851+	199 9331	92 18368 0693	258 3717	40	
	30	51 38311 2182	164 6224	90 84109 6976	272 7305	30	
40	54 68475 8406	129 3170+	89 49836 9671	287 0901+	20		
32	50	57 98605 1576+	094 0171	88 15549 8769+	301 4507	10	
	0	61 28699 1747+	058 7224+	86 81248 4263	315 8121	0	28
	10	64 58757 8972	3 30023 4332+	85 46932 6142	330 1744+	50	
	20	67 88781 3304+	3 29988 1493+	84 12602 4397+	344 5376+	40	
	30	71 18769 4798	952 8708+	82 78257 9021	358 9017+	30	
40	74 48722 3506+	917 5977	81 43899 0003+	373 2667+	20		
33	50	77 78639 9483	882 3299	80 09525 7336	387 6326	10	
	0	81 08522 2782	847 0674+	78 75138 1010	401 9994	0	27
	10	84 38369 3456+	811 8103+	77 40736 1016	416 3670+	50	
	20	87 68181 1560+	776 5586+	76 06319 7346	430 7356	40	
	30	90 97957 7147	741 3122+	74 71888 9990	445 1050	30	
40	94 27699 0269+	706 0712+	73 37443 8940	459 4753+	20		
34	50	9.73097 57405 0982	670 8355+	72 02984 4186+	473 8465+	10	
	0	9.73100 87075 9338	635 6052+	70 68510 5721	488 2186+	0	26
	10	04 16711 5390+	600 3802+	69 34022 3534+	502 5916+	50	
	20	07 46311 9193	565 1606+	67 99519 7618	516 9655+	40	
	30	10 75877 0799+	529 9463+	66 65002 7962+	531 3403	30	
40	14 05407 0263	494 7374	65 30471 4559+	545 7159+	20		
35	50	17 34901 7637+	459 5338	63 95925 7400	560 0925+	10	
	0	20 64361 2975+	424 3355+	62 61365 6474+	574 4699+	0	25
	10	23 93785 6331	389 1426+	61 26791 1775	588 8483	50	
	20	27 23174 7757+	353 9550+	59 92202 3292	603 2275+	40	
	30	30 52528 7308	318 7728	58 57599 1016+	617 6076+	30	
40	33 81847 5036+	283 5959	57 22981 4940	631 9886+	20		
36	50	37 11131 0995+	248 4243+	55 88349 5053	646 3706	10	
	0	40 40379 5238+	213 2581	54 53703 1347+	660 7533+	0	24
	10	43 69592 7819+	178 0972	53 19042 3813+	675 1370+	50	
	20	46 98770 8791+	142 9416	51 84367 2443	689 5216+	40	
	30	50 27913 8207+	107 7913+	50 49677 7226+	703 9071	30	
40	53 57021 6121	072 6464	49 14973 8155+	718 2935	20		
37	50	56 86094 2585	037 5068	47 80255 5220+	732 6807+	10	
	0	60 15131 7653	3 29002 3725+	46 45522 8413+	747 0689	0	23
	10	63 44134 1378+	3 28967 2436	45 10775 7724+	761 4579	50	
	20	66 73101 3814+	932 1199+	43 76014 3145	775 8478+	40	
	30	70 02033 5014	897 0016+	42 41238 4666+	790 2387	30	
40	73 30930 5030	861 8886+	41 06448 2280	804 6304	20		
38	50	76 59792 3916+	826 7809+	39 71643 5975+	819 0230+	10	
	0	79 88619 1726+	791 6786	38 36824 5745+	833 4165+	0	22
	10	83 17410 8512+	756 5815+	37 01991 1580	847 8109+	50	
	20	86 46167 4328	721 4898+	35 67143 3470+	862 2062+	40	
	30	89 74888 9226+	686 4034	34 32281 1408+	876 6024	30	
40	93 03575 3260+	651 3223	32 97404 5384	890 9995	20		
39	50	96 32226 6483+	616 2465	31 62513 5389	905 3975	10	
	0	9.73199 60842 8948+	581 1760	30 27608 1414	919 7963+	0	21
	10	9.73202 89424 0708+	546 1108	28 92688 3450+	934 1961+	50	
	20	06 17970 1816+	511 0509+	27 57754 1489	948 5968	40	
	30	09 46481 2326	475 9963+	26 22805 5521	962 9983+	30	
40	12 74957 2289+	440 9471	24 87842 5537+	977 4008	20		
40	50	16 03398 1760	3 28405 9031	23 52865 1529+	1 34991 8041+	10	
	0	9.73219 31804 0791		9.92522 17873 3488		0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

57°

32°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,80418 73321 7566		0,19581 26678 2434	0	30
	10	23 37947 9023	4 64626 1456+	76 62052 0977	50	
	20	28 02553 0459	605 1436+	71 97446 9541	40	
	30	32 67137 1937+	584 1478+	67 32862 8062+	30	
	40	37 31700 3521	563 1583+	62 68299 6479	20	
31	50	41 96242 5272+	542 1751+	58 03757 4727+	10	29
	0	46 60763 7254	521 1981+	53 39236 2746	0	
	10	51 25263 9528+	500 2274+	48 74736 0471+	50	
	20	55 89743 2158+	479 2630	44 10256 7841+	40	
	30	60 54201 5206+	458 3048	39 45798 4793+	30	
32	40	65 18638 8735	437 3528+	34 81361 1265	20	28
	50	69 83055 2807	416 4072	30 16944 7193	10	
	0	74 47450 7484+	395 4677+	25 52549 2515+	0	
	10	79 11825 2830	374 5346	20 88174 7170	50	
	20	83 76178 8907	353 6076+	16 23821 1093	40	
33	30	88 40511 5777	332 6870	11 59488 4223	30	27
	40	93 04823 3503	311 7726	06 95176 6497	20	
	50	9,80497 69114 2147	290 8644	0,19502 30885 7853	10	
	0	9,80502 33384 1772	269 9625	0,19497 66615 8228	0	
	10	06 97633 2440+	249 0668+	93 02366 7559+	50	
34	20	11 61861 4214+	228 1774	88 38138 5785+	40	26
	30	16 26068 7157	207 2942	83 73931 2843	30	
	40	20 90255 1329+	186 4173	79 09744 8670+	20	
	50	25 54420 6795+	165 5466	74 45579 3204+	10	
	0	30 18565 3616+	144 6821	69 81434 6383+	0	
35	10	34 82689 1855+	123 8239	65 17310 8144+	50	25
	20	39 46792 1575	102 9719	60 53207 8425	40	
	30	44 10874 2836+	082 1262	55 89125 7163+	30	
	40	48 74935 5703+	061 2866+	51 25064 4296+	20	
	50	53 38976 0237+	040 4534	46 61023 9762+	10	
36	0	58 02995 6501	4 64019 6263+	41 97004 3499	0	24
	10	62 66994 4556	4 63998 8055+	37 33005 5444	50	
	20	67 30972 4465+	977 9909+	32 69027 5534+	40	
	30	71 94929 6291+	957 1826	28 05070 3708+	30	
	40	76 58866 0096+	936 3805	23 41133 9903+	20	
37	50	81 22781 5942+	915 5846	18 77218 4057+	10	23
	0	85 86676 3891+	894 7949	14 13323 6108+	0	
	10	90 50550 4006	874 0114+	09 49449 5994	50	
	20	95 14403 6348+	853 2342+	04 85596 3651+	40	
	30	9,80599 78236 0981	832 4632+	0,19400 21763 9019	30	
38	40	9,80604 42047 7965+	811 6984+	0,19395 57952 2034+	20	22
	50	09 05838 7364+	790 9399	90 94161 2635+	10	
	0	13 69608 9240	770 1875+	86 30391 0760	0	
	10	18 33358 3654	749 4414	81 66641 6346	50	
	20	22 97087 0669	728 7015	77 02912 9331	40	
39	30	27 60795 0347	707 9678	72 39204 9653	30	21
	40	32 24482 2750+	687 2403+	67 75517 7249+	20	
	50	36 88148 7941	666 5190+	63 11851 2059	10	
	0	41 51794 5981	645 8040	58 48205 4019	0	
	10	46 15419 6932+	625 0951+	53 84580 3067+	50	
40	20	50 79024 0857+	604 3925	49 20975 9142+	40	20
	30	55 42607 7818	583 6960+	44 57392 2182	30	
	40	60 06170 7876+	563 0058+	39 93829 2123+	20	
	50	64 69713 1094+	542 3218	35 30286 8905+	10	
	0	69 33234 7534	521 6440	30 66765 2466	0	
40	10	73 96735 7258	500 9723+	26 03264 2742	50	20
	20	78 60216 0327+	480 3069+	21 39783 9672+	40	
	30	83 23675 6804+	459 6477+	16 76324 3195+	30	
	40	87 87114 6751+	438 9947	12 12885 3248+	20	
	50	92 50533 0230+	418 3479	07 49466 9769+	10	
		9,80697 13930 7303	4 63397 7072+	0,19302 86069 2697		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

57°

32°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.73219 31804 0791		9.92522 17873 3488		0	20
	10	22 60174 9435+	3 28370 8644+	20 82867 1404	1 35006 2084	50	
	20	25 88510 7746	335 8310+	19 47846 5269	020 6135+	40	
	30	29 16811 5775+	300 8029+	18 12811 5073	035 0195+	30	
	40	32 45077 3577+	265 7802	16 77762 0808	049 4265	20	
41	50	35 73308 1204+	230 7627	15 42698 2464+	063 8343+	10	
	0	39 01503 8709+	195 7505	14 07620 0034	078 2430+	0	
	10	42 29664 6145	160 7436	12 72527 3507+	092 6526+	50	
	20	45 57790 3565	125 7419+	11 37420 2875+	107 0632	40	
	30	48 85881 1021+	090 7456+	10 02298 8129+	121 4746	30	
42	40	52 13936 8567+	055 7546	08 67162 9260+	135 8869	20	
	50	55 41957 6255+	3 28020 7688+	07 32012 6259	150 3001	10	
	0	58 69943 4139+	3 27985 7883+	05 96847 9117	164 7142	0	
	10	61 97894 2271+	950 8132	04 61668 7824+	179 1292	50	
	20	65 25810 0704	915 8433	03 26475 2373+	193 5451	40	
43	30	68 53690 9490+	880 8786+	01 91267 2754	207 9619	30	
	40	71 81536 8683+	845 9193	9.92500 56044 8958	222 3796	20	
	50	75 09347 8336	810 9652+	9.92499 20808 0976	236 7982	10	
	0	78 37123 8500+	776 0164+	97 85556 8799	251 2177	0	
	10	81 64864 9229+	741 0729+	96 50291 2418+	265 6381	50	
44	20	84 92571 0576+	706 1347	95 15011 1824+	280 0593+	40	
	30	88 20242 2593+	671 2017	93 79716 7009	294 4815+	30	
	40	91 47878 5333+	636 2740	92 44407 7962+	308 9046+	20	
	50	94 75479 8849+	601 3516	91 09084 4676+	323 3286	10	
	0	9.73298 03046 3193+	566 4344	89 73746 7141+	337 7535	0	
45	10	9.73301 30577 8418+	531 5225	88 38394 5349	352 1793	50	
	20	04 58074 4577+	496 6159	87 03027 9289+	366 6059+	40	
	30	07 85536 1723	461 7145	85 67646 8954	381 0335+	30	
	40	11 12962 9907	426 8184	84 32251 4334	395 4620	20	
	50	14 40354 9182+	391 9276	82 96841 5420	409 8914	10	
46	0	17 67711 9602+	357 0420	81 61417 2203+	424 3216+	0	
	10	20 95034 1219+	322 1616+	80 25978 4675	438 7528+	50	
	20	24 22321 4085+	287 2866	78 90525 2825+	453 1849	40	
	30	27 49573 8253+	252 4168	77 55057 6646+	467 6179	30	
	40	30 76791 3775+	217 5522+	76 19575 6129	482 0518	20	
47	50	34 03974 0705	182 6929+	74 84079 1263+	496 4865+	10	
	0	37 31121 9094	147 8389	73 48568 2041	510 9222+	0	
	10	40 58234 8995	112 9901	72 13042 8453	525 3588	50	
	20	43 85313 0460	078 1465+	70 77503 0490	539 7963	40	
	30	47 12356 3542+	043 3082+	69 41948 8143	554 2347	30	
48	40	50 39364 8294+	3 27008 4752	68 06380 1403+	568 6739+	20	
	50	53 66338 4768	3 26973 6473+	66 70797 0262	583 1141+	10	
	0	56 93277 3016	938 8248	65 35199 4709+	597 5552+	0	
	10	60 20181 3090+	904 0075	63 99587 4737+	611 9972	50	
	20	63 47050 5044+	869 1954	62 63961 0336	626 4401	40	
49	30	66 73884 8930	834 3885+	61 28320 1497	640 8839	30	
	40	70 00684 4799+	799 5869+	59 92664 8211	655 3286	20	
	50	73 27449 2705+	764 7906	58 56995 0469	669 7742	10	
	0	76 54179 2700	729 9994+	57 21310 8262	684 2207	0	
	10	79 80874 4835+	695 2135+	55 85612 1581	698 6681	50	
50	20	83 07534 9164	660 4329	54 49899 0417	713 1164	40	
	30	86 34160 5738+	625 6574+	53 14171 4760+	727 5656	30	
	40	89 60751 4611	590 8872+	51 78429 4603+	742 0157+	20	
	50	92 87307 5834	556 1223	50 42672 9936	756 4667+	10	
	0	96 13828 9459+	521 3625+	49 06902 0749+	770 9186+	0	
50	10	9.73399 40315 5539+	486 6080	47 71116 7034+	785 3715	50	
	20	9.73402 66767 4126+	451 8587	46 35316 8782+	799 8252	40	
	30	05 93184 5273	417 1146+	44 99502 5984	814 2798+	30	
	40	09 19566 9031	382 3758	43 63673 8630	828 7354	20	
	50	12 45914 5453	347 6421+	42 27830 6712	843 1918	10	
0	9.73415 72227 4590+	3 26312 9137+	9.92440 91973 0220+	1 35857 6491+	0	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

57°

32°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,80697 13930 7303		0,19302 86069 2697	0	20
	10	9,80701 77307 8031+	4 63377 0728+	0,19298 22692 1968+	50	
	20	06 40664 2477	356 4446	93 59335 7523	40	
	30	11 04000 0702+	335 8225+	88 95999 9297+	30	
	40	15 67315 2769+	315 2067	84 32684 7230+	20	
41	50	20 30609 8740	294 5970	79 69390 1260	10	19
	0	24 93883 8675	273 9935+	75 06116 1325	0	
	10	29 57137 2638	253 3962+	70 42862 7362	50	
	20	34 20370 0689+	232 8051+	65 79629 9310+	40	
	30	38 83582 2892	212 2202+	61 16417 7108	30	
42	40	43 46773 9307	191 6415	56 53226 0693	20	18
	50	48 09944 9996+	171 0689+	51 90055 0003+	10	
	0	52 73095 5022+	150 5026	47 26904 4977+	0	
	10	57 36225 4446+	129 9424	42 63774 5553+	50	
	20	61 99334 8330+	109 3884	38 00665 1669+	40	
43	30	66 62423 6736+	088 8405+	33 37576 3263+	30	17
	40	71 25491 9725+	068 2989	28 74508 0274+	20	
	50	75 88539 7360	047 7634+	24 11460 2640	10	
	0	80 51566 9701+	027 2341+	19 48433 0298+	0	
	10	85 14573 6811+	4 63006 7110	14 85426 3188+	50	
44	20	89 77559 8752	4 62986 1940+	10 22440 1248	40	16
	30	94 40525 5584+	965 6832+	05 59474 4415+	30	
	40	9,80799 03470 7371	945 1786+	0,19200 96529 2629	20	
	50	9,80803 66395 4173	924 6802	0,19196 33604 5827	10	
	0	08 29299 6052	904 1879	91 70700 3948	0	
45	10	12 92183 3070	883 7018	87 07816 6930	50	15
	20	17 55046 5288+	863 2218+	82 44953 4711+	40	
	30	22 17889 2769	842 7480+	77 82110 7231	30	
	40	26 80711 5573	822 2804+	73 19288 4427	20	
	50	31 43513 3763	801 8189+	68 56486 6237	10	
46	0	36 06294 7399+	781 3636+	63 93705 2600+	0	14
	10	40 69055 6544+	760 9145	59 30944 3455+	50	
	20	45 31796 1260	740 4715	54 68203 8740	40	
	30	49 94516 1606+	720 0347	50 05483 8393+	30	
	40	54 57215 7647	699 6040	45 42784 2353	20	
47	50	59 19894 9442	679 1795	40 80105 0558	10	13
	0	63 82553 7053	658 7611	36 17446 2947	0	
	10	68 45192 0542	638 3489	31 54807 9458	50	
	20	73 07809 9970+	617 9428+	26 92190 0029+	40	
	30	77 70407 5399+	597 5429	22 29592 4600+	30	
48	40	82 32984 6891	577 1491+	17 67015 3109	20	12
	50	86 95541 4506	556 7615	13 04458 5494	10	
	0	91 58077 8306+	536 3800+	08 41922 1693+	0	
	10	9,80896 20593 8353+	516 0047	0,19103 79406 1646+	50	
	20	9,80900 83089 4708+	495 6355	0,19099 16910 5291+	40	
49	30	05 45564 7433	475 2724+	94 54435 2567	30	11
	40	10 08019 6588+	454 9155+	89 91980 3411+	20	
	50	14 70454 2236+	434 5648	85 29545 7763+	10	
	0	19 32868 4438	414 2201+	80 67131 5562	0	
	10	23 95262 3254+	393 8816+	76 04737 6745+	50	
50	20	28 57635 8747+	373 5493	71 42364 1252+	40	10
	30	33 19989 0978	353 2230+	66 80010 9022	30	
	40	37 82322 0008	332 9030	62 17677 9992	20	
	50	42 44634 5898	312 5890	57 55365 4102	10	
	0	47 06926 8710	292 2812	52 93073 1290	0	
50	10	51 69198 8505	271 9795	48 30801 1495	50	10
	20	56 31450 5344+	251 6839+	43 68549 4655+	40	
	30	60 93681 9289+	231 3945	39 06318 0710+	30	
	40	65 55893 0401	211 1112	34 44106 9599	20	
	50	70 18083 8741	190 8340	29 81916 1259	10	
		9,80974 80254 4370+	4 62170 5629+	0,19025 19745 5629+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

57°

32°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.73415 72227 4590+		9.92440 91973 0220+			10
	10	18 98505 6496+	3 26278 1906	39 56100 9146+	1 35872 1074	0	
	20	22 24749 1222+	243 4726	38 20214 3480+	886 5665+	50	
	30	25 50957 8821	208 7598+	36 84313 3214+	901 0266	40	
	40	28 77131 9344	174 0523	35 48397 8339	915 4876	30	
51	50	32 03271 2844	139 3500	34 12467 8844+	929 9494+	20	
	0	35 29375 9372+	104 6528+	32 76523 4722	944 4122	10	
	10	38 55445 8982	069 9609+	31 40564 5963	958 8759	0	
	20	41 81481 1724+	035 2742+	30 04591 2558+	973 3405	50	
	30	45 07481 7652+	3 26000 5927+	28 68603 4499	1 35987 8059+	40	
52	40	48 33447 6817	3 25965 9165	27 32601 1775	1 36002 2723+	30	
	50	51 59378 9271+	931 2454	25 96584 4378+	016 7396+	20	
	0	54 85275 5066+	896 5795+	24 60553 2300	031 2078+	10	
	10	58 11137 4255	861 9188+	23 24507 5530	045 6770	0	
	20	61 36964 6889	827 2634	21 88447 4060	060 1470	50	
53	30	64 62757 3020	792 6131	20 52372 7880+	074 6179+	40	
	40	67 88515 2700+	757 9680+	19 16283 6983	089 0897+	30	
	50	71 14238 5982	723 3281+	17 80180 1358	103 5625	20	
	0	74 39927 2917	688 6935	16 44062 0996+	118 0361+	10	
	10	77 65581 3557	654 0640	15 07929 5889	132 5107	0	
54	20	80 91200 7954	619 4397	13 71782 6027+	146 9861+	50	
	30	84 16785 6160	584 8206	12 35621 1402	161 4625+	40	
	40	87 42335 8226+	550 2067	10 99445 2004	175 9398	30	
	50	90 67851 4206+	515 5979+	09 63254 7823+	190 4180	20	
	0	93 93332 4150+	480 9944	08 27049 8852+	204 8971	10	
55	10	9.73497 18778 8111+	446 3961	06 90830 5081+	219 3771	0	
	20	9.73500 44190 6140+	411 8029	05 54596 6501+	233 8580	50	
	30	03 69567 8289+	377 2149+	04 18348 3103	248 3398+	40	
	40	06 94910 4611	342 6321+	02 82085 4877+	262 8225+	30	
	50	10 20218 5156	308 0545	01 45808 1815+	277 3062	20	
56	0	13 45491 9977	273 4821	9.92400 09516 3908	291 7907+	10	
	10	16 70730 9125	238 9148	9.92398 73210 1146	306 2762	0	
	20	19 95935 2652+	204 3527+	97 36889 3520+	320 7625+	50	
	30	23 21105 0610+	169 7958+	96 00554 1022	335 2498+	40	
	40	26 46240 3051+	135 2441	94 64204 3642	349 7380	30	
57	50	29 71341 0027	100 6975+	93 27840 1370+	364 2271	20	
	0	32 96407 1588+	066 1561+	91 91461 4199+	378 7171	10	
	10	36 21438 7788	3 25031 6199+	90 55068 2119	393 2080+	0	
	20	39 46435 8676+	3 24997 0889	89 18660 5120+	407 6998+	50	
	30	42 71398 4307	962 5630	87 82238 3194+	422 1926	40	
58	40	45 96326 4729+	928 0423	86 45801 6332+	436 6862+	30	
	50	49 21219 9997	893 5267+	85 09350 4524+	451 1808	20	
	0	52 46079 0160+	859 0163+	83 72884 7762	465 6762+	10	
	10	55 70903 5272	824 5111+	82 36404 6035+	480 1726+	0	
	20	58 95693 5383	790 0110+	80 99909 9336+	494 6699	50	
59	30	62 20449 0544+	755 5161+	79 63400 7655+	509 1681	40	
	40	65 45170 0809	721 0264+	78 26877 0983	523 6672+	30	
	50	68 69856 6227	686 5418+	76 90338 9310+	538 1672+	20	
	0	71 94508 6851+	652 0624	75 53786 2628+	552 6682	10	
	10	75 19126 2733	617 5881+	74 17219 0928+	567 1700+	0	
60	20	78 43709 3923	583 1190	72 80637 4200+	581 6728	50	
	30	81 68258 0473+	548 6550+	71 44041 2436	596 1764+	40	
	40	84 92772 2435+	514 1962+	70 07430 5625+	610 6810+	30	
	50	88 17251 9861	479 7425+	68 70805 3760	625 1865+	20	
	0	91 41697 2801+	445 2940+	67 34165 6830+	639 6929+	10	
60	10	94 66108 1308	410 8506+	65 97511 4828	654 2002+	0	
	20	9.73597 90484 5432+	376 4124+	64 60842 7743	668 7085	50	
	30	9.73601 14826 5226	341 9793+	63 24159 5566+	683 2176+	40	
	40	04 39134 0740	307 5514	61 87461 8289+	697 7277	30	
	50	07 63407 2026	273 1286	60 50749 5902+	712 2387	20	
0	9.73610 87645 9135	3 24238 7109+	9.92359 14022 8397	1 36726 7505+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

57°

32°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,80974 80254 4370+		0,19025 19745 5629+	0	10
	10	79 42404 7350	4 62150 2980	20 57595 2650	50	
	20	84 04534 7742	130 0391+	15 95465 2258	40	
	30	88 66644 5606+	109 7864+	11 33355 4393+	30	
	40	93 28734 1005+	089 5399	06 71265 8994+	20	
51	50	9,80997 90803 3999+	069 2994	0,19002 09196 6000+	10	9
	0	9,81002 52852 4650+	049 0651	0,18997 47147 5349+	0	
	10	07 14881 3019	028 8368+	92 85118 6981	50	
	20	11 76889 9166	4 62008 6147+	88 23110 0834	40	
	30	16 38878 3153+	4 61988 3987+	83 61121 6846+	30	
52	40	21 00846 5042	968 1888+	78 99153 4958	20	8
	50	25 62794 4892+	947 9850+	74 37205 5107+	10	
	0	30 24722 2766+	927 7874	69 75277 7233+	0	
	10	34 86629 8725	907 5958+	65 13370 1275	50	
	20	39 48517 2829	887 4104	60 51482 7171	40	
53	30	44 10384 5139+	867 2310+	55 89615 4860+	30	7
	40	48 72231 5717+	847 0578	51 27768 4282+	20	
	50	53 34058 4624	826 8906+	46 65941 5376	10	
	0	57 95865 1920+	806 7296+	42 04134 8079+	0	
	10	62 57651 7667+	786 5747	37 42348 2332+	50	
54	20	67 19418 1926+	766 4258+	32 80581 8073+	40	6
	30	71 81164 4758	746 2831+	28 18835 5242	30	
	40	76 42890 6223	726 1465	23 57109 3777	20	
	50	81 04596 6382+	706 0159+	18 95403 3617+	10	
	0	85 66282 5298	685 8915+	14 33717 4702	0	
55	10	90 27948 3029+	665 7732	09 72051 6970+	50	5
	20	94 89593 9639	645 6609+	05 10406 0361	40	
	30	9,81099 51219 5186+	625 5547+	0,18900 48780 4813+	30	
	40	9,81104 12824 9733+	605 4547	0,18895 87175 0266+	20	
	50	08 74410 3340+	585 3607	91 25589 6659+	10	
56	0	13 35975 6069	565 2728	86 64024 3931	0	4
	10	17 97520 7979	545 1910	82 02479 2021	50	
	20	22 59045 9132	525 1153	77 40954 0868	40	
	30	27 20550 9588+	505 0456+	72 79449 0411+	30	
	40	31 82035 9410	484 9821	68 17964 0590	20	
57	50	36 43500 8656+	464 9246+	63 56499 1343+	10	3
	0	41 04945 7389	444 8732+	58 95054 2611	0	
	10	45 66370 5669	424 8279+	54 33629 4331	50	
	20	50 27775 3556	404 7887+	49 72224 6444	40	
	30	54 89160 1112	384 7556	45 10839 8888	30	
58	40	59 50524 8397+	364 7285	40 49475 1602+	20	2
	50	64 11869 5472+	344 7075+	35 88130 4527+	10	
	0	68 73194 2398+	324 6926	31 26805 7601+	0	
	10	73 34498 9236+	304 6837+	26 65501 0763+	50	
	20	77 95783 6046+	284 6810	22 04216 3953+	40	
59	30	82 57048 2889	264 6843	17 42951 7111	30	1
	40	87 18292 9826	244 6936+	12 81707 0174	20	
	50	91 79517 6917	224 7091	08 20482 3083	10	
	0	9,81196 40722 4222+	204 7306	0,18803 59277 5777+	0	
	10	9,81201 01907 1804+	184 7581+	0,18798 98092 8195+	50	
60	20	05 63071 9722+	164 7918	94 36928 0277+	40	0
	30	10 24216 8037+	144 8315	89 75783 1962+	30	
	40	14 85341 6810+	124 8772+	85 14658 3189+	20	
	50	19 46446 6101	104 9291	80 53553 3899	10	
	0	24 07531 5971	084 9870	75 92468 4029	0	
60	10	28 68596 6480	065 0509+	71 31403 3520	50	0
	20	33 29641 7689+	045 1209+	66 70358 2310+	40	
	30	37 90666 9659+	025 1970	62 09333 0340+	30	
	40	42 51672 2450+	4 61005 2791	57 48327 7549+	20	
	50	47 12657 6123+	4 60985 3673	52 87342 3876+	10	
0	9,81251 73623 0738+	4 60965 4615	0,18748 26376 9261+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

57°

33°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9.73610 87645 9135		9.92359 14022 8397			60
	10	14 11850 2119+	3 24204 2984	57 77281 5763+	1 36741 2633+	0	
	20	17 36020 1029+	169 8910+	56 40525 7992+	755 7771	50	
	30	20 60155 5917+	135 4888	55 03755 5075+	770 2917	40	
	40	23 84256 6834	101 0916+	53 66970 7003	784 8072+	30	
1	50	27 08323 3831	066 6997	52 30171 3765+	799 3237	20	
	0	30 32355 6959	3 24032 3128+	50 93357 5355	813 8411	10	
	10	33 56353 6270+	3 23997 9311	49 56529 1761	828 3593+	0	
	20	36 80317 1815+	963 5545+	48 19686 2975+	842 8785+	50	
	30	40 04246 3646	929 1830+	46 82828 8988+	857 3987	40	
2	40	43 28141 1813+	894 8167+	45 45956 9791	871 9197	30	
	50	46 52001 6369	860 4555	44 09070 5374+	886 4416+	20	
	0	49 75827 7363	826 0994+	42 72169 5729	900 9645+	10	
	10	52 99619 4848	791 7485	41 35254 0846	915 4883	0	
	20	56 23376 8874+	757 4026+	39 98324 0716	930 0130	50	
3	30	59 47099 9493+	723 0619	38 61379 5330	944 5386	40	
	40	62 70788 6757	688 7263+	37 24420 4678+	959 0651+	30	
	50	65 94443 0715+	654 3958+	35 87446 8752+	973 5926	20	
	0	69 18063 1420	620 0705	34 50458 7543	1 36988 1209+	10	
	10	72 41648 8922+	585 7502+	33 13456 1041	1 37002 6502	0	
4	20	75 65200 3273+	551 4351	31 76438 9237	017 1804	50	
	30	78 88717 4524	517 1250+	30 39407 2121+	031 7115	40	
	40	82 12200 2726	482 8201+	29 02360 9686+	046 2435+	30	
	50	85 35648 7929+	448 5203+	27 65300 1921+	060 7765	20	
	0	88 59063 0186	414 2256+	26 28224 8818	075 3103+	10	
5	10	91 82442 9547	379 9361	24 91135 0366+	089 8451+	0	
	20	95 05788 6063	345 6516	23 54030 6558+	104 3808	50	
	30	9.73698 29099 9785	311 3722+	22 16911 7384	118 9174+	40	
	40	9.73701 52377 0764+	277 0979+	20 79778 2834+	133 4549+	30	
	50	04 75619 9052+	242 8288	19 42630 2900+	147 9934	20	
6	0	07 98828 4700	208 5647	18 05467 7572+	162 5328	10	
	10	11 22002 7757+	174 3057+	16 68290 6842	177 0730+	0	
	20	14 45142 8276	140 0519	15 31099 0699	191 6142+	50	
	30	17 68248 6307	105 8031	13 93892 9135	206 1564	40	
	40	20 91320 1901+	071 5594+	12 56672 2140+	220 6994+	30	
7	50	24 14357 5110	037 3208+	11 19436 9706+	235 2434	20	
	0	27 37360 5983+	3 23003 0873+	09 82187 1824	249 7883	10	
	10	30 60329 4573	3 22968 8589+	08 44922 8483	264 3341	0	
	20	33 83264 0930	934 6356+	07 07643 9675	278 8808	50	
	30	37 06164 5104	900 4174+	05 70350 5390+	293 4284+	40	
8	40	40 29030 7147	866 2043	04 33042 5620+	307 9770	30	
	50	43 51862 7110	831 9962+	02 95720 0356	322 5265	20	
	0	46 74660 5043	797 7933	01 58382 9587	337 0769	10	
	10	49 97424 0997	763 5954+	9.92300 21031 3305	351 6282	0	
	20	53 20153 5023+	729 4026+	9.92298 83665 1501	366 1804+	50	
9	30	56 42848 7172+	695 2149+	97 46284 4165	380 7336	40	
	40	59 65509 7495+	661 0323	96 08889 1288	395 2877	30	
	50	62 88136 6043	626 8547+	94 71479 2861+	409 8427	20	
	0	66 10729 2865+	592 6822+	93 34054 8875+	424 3986	10	
	10	69 33287 8014+	558 5148+	91 96615 9321	438 9554+	0	
10	20	72 55812 1540	524 3525+	90 59162 4188+	453 5132	50	
	30	75 78302 3493	490 1953	89 21694 3469+	468 0719	40	
	40	79 00758 3924	456 0431	87 84211 7154+	482 6315	30	
	50	82 23180 2884+	421 8960	86 46714 5234+	497 1920+	20	
	0	85 45568 0424	387 7540	85 09202 7699+	511 7535	10	
11	10	88 67921 6594+	353 6170	83 71676 4540+	526 3158+	0	
	20	91 90241 1445+	319 4851	82 34135 5749	540 8791+	50	
	30	95 12526 5028+	285 3583	80 96580 1315+	555 4434	40	
	40	9.73798 34777 7393+	251 2365	79 59010 1230	570 0085	30	
	50	9.73801 56994 8591+	217 1198	78 21425 5484	584 5746	20	
10	0	9.73804 79177 8673	3 22183 0081+	9.92276 83826 4068+	1 37599 1416	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

56°

33°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,81251 73623 0738+		0,18748 26376 9261+	0	60
	10	56 34568 6356	4 60945 5618	43 65431 3644	50	
	20	60 95494 3037	925 6681	39 04505 6963	40	
	30	65 56400 0842	905 7805	34 43599 9158	30	
	40	70 17285 9831+	885 8989	29 82714 0168+	20	
1	50	74 78152 0065	866 0234	25 21847 9935	10	59
	0	79 38998 1604+	846 1539	20 61001 8395+	0	
	10	83 99824 4509	826 2905	16 00175 5491	50	
	20	88 60630 8840	806 4331	11 39369 1160	40	
	30	93 21417 4658	786 5817+	06 78582 5342	30	
2	40	9,81297 82184 2022+	766 7364+	0,18702 17815 7977+	20	58
	50	9,81302 42931 0994+	746 8972	0,18697 57068 9005+	10	
	0	07 03658 1634	727 0639+	92 96341 8366	0	
	10	11 64365 4002	707 2368	88 35634 5998	50	
	20	16 25052 8158+	687 4156+	83 74947 1841+	40	
3	30	20 85720 4164	667 6005+	79 14279 5836	30	57
	40	25 46368 2078+	647 7914+	74 53631 7921+	20	
	50	30 06996 1963	627 9884+	69 93003 8037	10	
	0	34 67604 3877	608 1914	65 32395 6123	0	
	10	39 28192 7881+	588 4004+	60 71807 2118+	50	
4	20	43 88761 4036+	568 6155	56 11238 5963+	40	56
	30	48 49310 2402+	548 8366	51 50689 7597+	30	
	40	53 09839 3039+	529 0637	46 90160 6960+	20	
	50	57 70348 6008	509 2968+	42 29651 3992	10	
	0	62 30838 1368	489 5360	37 69161 8632	0	
5	10	66 91307 9180	469 7812	33 08692 0820	50	55
	20	71 51757 9504+	450 0324	28 48242 0495+	40	
	30	76 12188 2401	430 2896+	23 87811 7599	30	
	40	80 72598 7930+	410 5529	19 27401 2069+	20	
	50	85 32989 6152+	390 8222	14 67010 3847+	10	
6	0	89 93360 7127+	371 0975	10 06639 2872+	0	54
	10	94 53712 0915+	351 3788	05 46287 9084+	50	
	20	9,81399 14043 7577	331 6661+	0,18600 85956 2423	40	
	30	9,81403 74355 7172	311 9595	0,18596 25644 2828	30	
	40	08 34647 9761	292 2588+	91 65352 0239	20	
7	50	12 94920 5403+	272 5642+	87 05079 4596+	10	53
	0	17 55173 4160	252 8756+	82 44826 5840	0	
	10	22 15406 6090	233 1930+	77 84593 3910	50	
	20	26 75620 1254+	213 5164+	73 24379 8745+	40	
	30	31 35813 9713+	193 8458+	68 64186 0286+	30	
8	40	35 95988 1526+	174 1813	64 04011 8473+	20	52
	50	40 56142 6754	154 5227+	59 43857 3246	10	
	0	45 16277 5455+	134 8702	54 83722 4544+	0	
	10	49 76392 7692	115 2236	50 23607 2308	50	
	20	54 36488 3522+	095 5830+	45 63511 6477+	40	
9	30	58 96564 3008	075 9485	41 03435 6992	30	51
	40	63 56620 6207+	056 3199+	36 43379 3792+	20	
	50	68 16657 3181+	036 6974	31 83342 6818+	10	
	0	72 76674 3990+	4 60017 0808+	27 23325 6009+	0	
	10	77 36671 8693+	4 59997 4703	22 63328 1306+	50	
10	20	81 96649 7351	977 8657+	18 03350 2649	40	50
	30	86 56608 0023	958 2672	13 43391 9977	30	
	40	91 16546 6769+	938 6746+	08 83453 3230+	20	
	50	9,81495 76465 7650	919 0880+	0,18504 23534 2350	10	
	0	9,81500 36365 2725	899 5074+	0,18499 63634 7275	0	
10	10	04 96245 2053+	879 9329	95 03754 7946+	50	50
	20	09 56105 5696+	860 3643	90 43894 4303+	40	
	30	14 15946 3713	840 8016+	85 84053 6287	30	
	40	18 75767 6163+	821 2450+	81 24232 3836+	20	
	50	23 35569 3107+	801 6944	76 64430 6892+	10	
		9,81527 95351 4605	4 59782 1497+	0,18472 04648 5395		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

56°

33°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9.73804 79177 8673		9.92276 83826 4068+		0	50
	10	08 01326 7689	3 22148 9016	75 46212 6973+	1 37613 7095	50	
	20	11 23441 5689+	114 8000+	74 08584 4190+	628 2783	40	
	30	14 45522 2725+	080 7036	72 70941 5709+	642 8481	30	
	40	17 67568 8847+	046 6122	71 33284 1522	657 4187+	20	
11	50	20 89581 4105+	3 22012 5258+	69 95612 1618	671 9903+	10	
	0	24 11559 8551	3 21978 4445+	68 57925 5989	686 5629	0	49
	10	27 33504 2234	944 3683	67 20224 4626	701 1363+	50	
	20	30 55414 5205	910 2971	65 82508 7518+	715 7107	40	
	30	33 77290 7514+	876 2309+	64 44778 4658	730 2860+	30	
40	36 99132 9213	842 1698+	63 07033 6035+	744 8622+	20		
12	50	40 20941 0351	808 1138	61 69274 1641+	759 4394	10	
	0	43 42715 0979	774 0628	60 31500 1467	774 0175	0	48
	10	46 64455 1148	740 0168+	58 93711 5502	788 5965	50	
	20	49 86161 0907+	705 9759+	57 55908 3738	803 1764	40	
	30	53 07833 0308	671 9401	56 18090 6165+	817 7572+	30	
40	56 29470 9401	637 9092+	54 80258 2775	832 3390+	20		
13	50	59 51074 8235+	603 8834+	53 42411 3558	846 9217+	10	
	0	62 72644 6863	569 8627+	52 04549 8504+	861 5053+	0	47
	10	65 94180 5333	535 8470	50 66673 7605	876 0899	50	
	20	69 15682 3696+	501 8363+	49 28783 0851+	890 6754	40	
	30	72 37150 2003+	467 8307	47 90877 8233+	905 2618	30	
40	75 58584 0304+	433 8301	46 52957 9742	919 8491+	20		
14	50	78 79983 8650	399 8345+	45 15023 5368	934 4374	10	
	0	82 01349 7090	365 8440	43 77074 5102+	949 0265+	0	46
	10	85 22681 5675	331 8585	42 39110 8935+	963 6167	50	
	20	88 43979 4455	297 8780	41 01132 6858	978 2077+	40	
	30	91 65243 3480+	263 9025+	39 63139 8861+	1 37992 7997	30	
40	94 86473 2802	229 9321+	38 25132 4935+	1 38007 3926	20		
15	50	9.73898 07669 2469	195 9667+	36 87110 5071+	021 9864	10	
	0	9.73901 28831 2532+	162 0063+	35 49073 9260	036 5811+	0	45
	10	04 49959 3042+	128 0510	34 11022 7491+	051 1768+	50	
	20	07 71053 4049+	094 1006+	32 72956 9757	065 7734+	40	
	30	10 92113 5603	060 1553+	31 34876 6047+	080 3709+	30	
40	14 13139 7753+	3 21026 2150+	29 96781 6353	094 9694+	20		
16	50	17 34132 0551	3 20992 2797+	28 58672 0665	109 5688	10	
	0	20 55090 4046	958 3495	27 20547 8973+	124 1691+	0	44
	10	23 76014 8289	924 4242+	25 82409 1269+	138 7704	50	
	20	26 96905 3329	890 5040+	24 44255 7544	153 3725+	40	
	30	30 17761 9217	856 5888	23 06087 7787+	167 9756+	30	
40	33 38584 6003	822 6786	21 67905 1990+	182 5797	20		
17	50	36 59373 3737	788 7734	20 29708 0144	197 1846+	10	
	0	39 80128 2469	754 8732	18 91496 2238+	211 7905+	0	43
	10	43 00849 2249+	720 9780	17 53269 8264+	226 3974	50	
	20	46 21536 3127+	687 0878+	16 15028 8213+	241 0051+	40	
	30	49 42189 5154	653 2026+	14 76773 2075	255 6138	30	
40	52 62808 8379	619 3225	13 38502 9841	270 2234	20		
18	50	55 83394 2852+	585 4473	12 00218 1501+	284 8339+	10	
	0	59 03945 8624	551 5771+	10 61918 7047	299 4454+	0	42
	10	62 24463 5743+	517 7120	09 23604 6468+	314 0578+	50	
	20	65 44947 4261+	483 8518	07 85275 9756+	328 6712	40	
	30	68 65397 4228	449 9966+	06 46932 6902+	343 2854+	30	
40	71 85813 5692+	416 1464+	05 08574 7896	357 9006+	20		
19	50	75 06195 8705	382 3012+	03 70202 2728+	372 5167+	10	
	0	78 26544 3316	348 4611	02 31815 1390	387 1338+	0	41
	10	81 46858 9575	314 6259	9.92200 93413 3872	401 7518	50	
	20	84 67139 7531+	280 7956+	9.92199 54997 0164+	416 3707+	40	
	30	87 87386 7236	246 9704+	98 16566 0258+	430 9906	30	
40	91 07599 8738	213 1502	96 78120 4145	445 6114	20		
20	50	94 27779 2088	179 3350	95 39660 1814	460 2331	10	
	0	9.73997 47924 7335	3 20145 5247	9.92194 01185 3256+	1 38474 8557+	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

56°

33°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,81527 95351 4605		0,18472 04648 5395	0	50
	10	32 55114 0715+	4 59762 6110+	67 44885 9284+	50	
	20	37 14857 1499+	743 0784	62 85142 8500+	40	
	30	41 74580 7016	723 5516+	58 25419 2984	30	
	40	46 34284 7325+	704 0309+	53 65715 2674+	20	
11	50	50 93969 2487+	684 5162	49 06030 7512+	10	
	0	55 53634 2562	665 0074+	44 46365 7438	0	49
	10	60 13279 7608	645 5046+	39 86720 2392	50	
	20	64 72905 7686+	626 0078	35 27094 2313+	40	
	30	69 32512 2856	606 5170	30 67487 7144	30	
40	73 92099 3177+	587 0321	26 07900 6822+	20		
12	50	78 51666 8709+	567 5532	21 48333 1290+	10	
	0	83 11214 9512+	548 0803	16 88785 0487+	0	48
	10	87 70743 5645+	528 6133+	12 29256 4354+	50	
	20	92 30252 7169	509 1523+	07 69747 2831	40	
	30	9,81596 89742 4142+	489 6973+	0,18403 10257 5857+	30	
40	9,81601 49212 6625+	470 2483	0,18398 50787 3374+	20		
13	50	06 08663 4677+	450 8052	93 91336 5322+	10	
	0	10 68094 8358+	431 3681	89 31905 1641+	0	47
	10	15 27506 7728	411 9369+	84 72493 2272	50	
	20	19 86899 2845	392 5117+	80 13100 7155	40	
	30	24 46272 3770+	373 0925	75 53727 6229+	30	
40	29 05626 0562+	353 6792+	70 94373 9437+	20		
14	50	33 64960 3282	334 2719+	66 35039 6718	10	
	0	38 24275 1987+	314 8705+	61 75724 8012+	0	46
	10	42 83570 6739+	295 4752	57 16429 3260+	50	
	20	47 42846 7597	276 0857+	52 57153 2403	40	
	30	52 02103 4619+	256 7022+	47 97896 5380+	30	
40	56 61340 7866+	237 3247	43 38659 2133+	20		
15	50	61 20558 7398	217 9531+	38 79441 2602	10	
	0	65 79757 3273	198 5875	34 20242 6727	0	45
	10	70 38936 5551+	179 2278+	29 61063 4448+	50	
	20	74 98096 4292+	159 8741	25 01903 5707+	40	
	30	79 57236 9555+	140 5263	20 42763 0444+	30	
40	84 16358 1400+	121 1845	15 83641 8599+	20		
16	50	88 75459 9886	101 8486	11 24540 0114	10	
	0	93 34542 5072+	082 5186+	06 65457 4927+	0	44
	10	9,81697 93605 7019	063 1946+	0,18302 06394 2981	50	
	20	9,81702 52649 5785	043 8766	0,18297 47350 4215	40	
	30	07 11674 1430	024 5644+	92 88325 8570	30	
40	11 70679 4012+	4 59005 2583	88 29320 5987+	20		
17	50	16 29665 3593+	4 58985 9580+	83 70334 6406+	10	
	0	20 88632 0231	966 6637+	79 11367 9769	0	43
	10	25 47579 3984+	947 3754	74 52420 6015+	50	
	20	30 06507 4914+	928 0929+	69 93492 5085+	40	
	30	34 65416 3079	908 8164+	65 34583 6921	30	
40	39 24305 8538	889 5459	60 75694 1462	20		
18	50	43 83176 1351	870 2813	56 16823 8649	10	
	0	48 42027 1577	851 0226	51 57972 8423	0	42
	10	53 00858 9275	831 7698	46 99141 0725	50	
	20	57 59671 4505	812 5230	42 40328 5495	40	
	30	62 18464 7325+	793 2820+	37 81535 2674+	30	
40	66 77238 7796+	774 0471	33 22761 2203+	20		
19	50	71 35993 5977	754 8180+	28 64006 4023	10	
	0	75 94729 1926	735 5949	24 05270 8074	0	41
	10	80 53445 5703	716 3777	19 46554 4297	50	
	20	85 12142 7367	697 1664	14 87857 2633	40	
	30	89 70820 6977+	677 9610+	10 29179 3022+	30	
40	94 29479 4593+	658 7616	05 70520 5406+	20		
20	50	9,81798 88119 0274	639 5680+	0,18201 11880 9726	10	
	0	9,81803 46739 4079	4 58620 3804+	0,18196 53260 5921	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

56°

33°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.73997 47924 7335		9.92194 01185 3256+			40
	10	9.74000 68036 4529+	3 20111 7194+	92 62695 8463	1 38489 4793+	0	
	20	03 88114 3721	077 9191+	91 24191 7424+	504 1038+	50	
	30	07 08158 4959+	044 1238+	89 85673 0131+	518 7293	40	
	40	10 28168 8294+	3 20010 3335	88 47139 6575	533 3557	30	
21	50	13 48145 3776+	3 19976 5481+	87 08591 6745	547 9830	20	
	0	16 68088 1454+	942 7678	85 70029 0632+	562 6112+	10	
	10	19 87997 1378+	908 9924	84 31451 8228	577 2404	0	
	20	23 07872 3598	875 2220	82 92859 9522+	591 8705+	50	
	30	26 27713 8163+	841 4565+	81 54253 4507	606 5016	40	
22	40	29 47521 5124	807 6960+	80 15632 3171	621 1335+	30	
	50	32 67295 4530	773 9405+	78 76996 5506	635 7665	20	
	0	35 87035 6430	740 1900+	77 38346 1503	650 4003+	10	
	10	39 06742 0875	706 4445	75 99681 1151+	665 0351+	0	
	20	42 26414 7914	672 7039	74 61001 4443	679 6708+	50	
23	30	45 46053 7596+	638 9682+	73 22307 1368	694 3075	40	
	40	48 65658 9972+	605 2376	71 83598 1917	708 9451	30	
	50	51 85230 5091+	571 5119	70 44874 6081	723 5836	20	
	0	55 04768 3003	537 7911+	69 06136 3850	738 2231	10	
	10	58 24272 3757	504 0754	67 67383 5215+	752 8634+	0	
24	20	61 43742 7403	470 3646	66 28616 0167+	767 5048	50	
	30	64 63179 3990+	436 6587+	64 89833 8696+	782 1470+	40	
	40	67 82582 3569	402 9578+	63 51037 0794	796 7903	30	
	50	71 01951 6188	369 2619	62 12225 6449+	811 4344	20	
	0	74 21287 1897+	335 5709+	60 73399 5655	826 0795	10	
25	10	77 40589 0746+	301 8849	59 34558 8399+	840 7255	0	
	20	80 59857 2784+	268 2038+	57 95703 4675+	855 3724+	50	
	30	83 79091 8062	234 5277	56 56833 4472	870 0203+	40	
	40	86 98292 6627	200 8565+	55 17948 7780+	884 6691+	30	
	50	90 17459 8530+	167 1903	53 79049 4591	899 3189	20	
26	0	93 36593 3820+	133 5290+	52 40135 4895	913 9696	10	
	10	96 55693 2548	099 8727	51 01206 8682+	928 6212+	0	
	20	9.74099 74759 4761	066 2213+	49 62263 5944+	943 2738	50	
	30	9.74102 93792 0510	3 19032 5749	48 23305 6671+	957 9273	40	
	40	06 12790 9844	3 18998 9334	46 84333 0854	972 5817+	30	
27	50	09 31756 2812+	965 2968+	45 45345 8482+	1 38987 2371+	20	
	0	12 50687 9464+	931 6652+	44 06343 9547+	1 39001 8934+	10	
	10	15 69585 9850	898 0385+	42 67327 4040+	016 5507+	0	
	20	18 88450 4018+	864 4168	41 28296 1951	031 2089+	50	
	30	22 07281 2018+	830 8000	39 89250 3270+	045 8680+	40	
28	40	25 26078 3900	797 1881+	38 50189 7989	060 5281+	30	
	50	28 44841 9712+	763 5812+	37 11114 6097+	075 1891+	20	
	0	31 63571 9505	729 9792+	35 72024 7586+	089 8511	10	
	10	34 82268 3326+	696 3821+	34 32920 2446+	104 5140	0	
	20	38 00931 1227	662 7900+	32 93801 0668+	119 1778+	50	
29	30	41 19560 3255	629 2028+	31 54667 2242+	133 8426	40	
	40	44 38155 9460+	595 6205+	30 15518 7159+	148 5083	30	
	50	47 56717 9892+	562 0432	28 76355 5409+	163 1749+	20	
	0	50 75246 4600+	528 4708	27 37177 6984	177 8425+	10	
	10	53 93741 3633	494 9033	25 97985 1873+	192 5111	0	
30	20	57 12202 7040	461 3407	24 58778 0068	207 1805+	50	
	30	60 30630 4870+	427 7830+	23 19556 1558+	221 8509+	40	
	40	63 49024 7174	394 2303	21 80319 6335	236 5223	30	
	50	66 67385 3999	360 6825	20 41068 4389	251 1946	20	
	0	69 85712 5395	327 1396	19 01802 5710+	265 8678+	10	
31	10	73 04006 1411	293 6016	17 62522 0290+	280 5420	0	
	20	76 22266 2096+	260 0685+	16 23226 8119	295 2171+	50	
	30	79 40492 7500+	226 5404	14 83916 9187+	309 8932	40	
	40	82 58685 7672+	193 0171+	13 44592 3485+	324 5702	30	
	50	85 76845 2660+	159 4988+	12 05253 1004	339 2481+	20	
30	0	9.74188 94971 2515	3 18125 9854+	9.92110 65899 1734	1 39353 9270	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

56°

33°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,81803 46739 4079		0,18196 53260 5921	0	40
	10	08 05340 6066+	4 58601 1988	91 94659 3933+	50	
	20	12 63922 6296+	582 0230	87 36077 3703+	40	
	30	17 22485 4828	562 8531+	82 77514 5172	30	
	40	21 81029 1720	543 6892	78 18970 8280	20	
21	50	26 39553 7031+	524 5311+	73 60446 2968+	10	39
	0	30 98059 0822	505 3790+	69 01940 9178	0	
	10	35 56545 3150	486 2328+	64 43454 6850	50	
	20	40 15012 4075+	467 0925	59 84987 5924+	40	
	30	44 73460 3656+	447 9581+	55 26539 6343+	30	
22	40	49 31889 1953	428 8296+	50 68110 8047	20	38
	50	53 90298 9023+	409 7070+	46 09701 0976+	10	
	0	58 48689 4927+	390 5904	41 51310 5072+	0	
	10	63 07060 9723+	371 4796	36 92939 0276+	50	
	20	67 65413 3471	352 3747+	32 34586 6529	40	
23	30	72 23746 6228+	333 2757+	27 76253 3771+	30	37
	40	76 82060 8055+	314 1827	23 17939 1944+	20	
	50	81 40355 9010+	295 0955	18 59644 0989+	10	
	0	85 98631 9153	276 0142+	14 01368 0847	0	
	10	90 56888 8542	256 9389	09 43111 1458	50	
24	20	95 15126 7236	237 8694	04 84873 2764	40	36
	30	9,81899 73345 5294	218 8058	0,18100 26654 4706	30	
	40	9,81904 31545 2775	199 7481	0,18095 68454 7225	20	
	50	08 89725 9738+	180 6963+	91 10274 0261+	10	
	0	13 47887 6242+	161 6504	86 52112 3757+	0	
25	10	18 06030 2346+	142 6104	81 93969 7653+	50	35
	20	22 64153 8109+	123 5763	77 35846 1890+	40	
	30	27 22258 3590	104 5480+	72 77741 6410	30	
	40	31 80343 8847	085 5257	68 19656 1153	20	
	50	36 38410 3939	066 5092+	63 61589 6061	10	
26	0	40 96457 8925+	047 4986+	59 03542 1074+	0	34
	10	45 54486 3865	028 4939+	54 45513 6135	50	
	20	50 12495 8816+	4 58009 4951+	49 87504 1183+	40	
	30	54 70486 3838+	4 57990 5022	45 29513 6161+	30	
	40	59 28457 8990	971 5151+	40 71542 1010	20	
27	50	63 86410 4330	952 5340	36 13589 5670	10	33
	0	68 44343 9917	933 5587	31 55656 0083	0	
	10	73 02258 5810	914 5893	26 97741 4190	50	
	20	77 60154 2067	895 6257+	22 39845 7933	40	
	30	82 18030 8748	876 6681	17 81969 1252	30	
28	40	86 75888 5911	857 7163	13 24111 4089	20	32
	50	91 33727 3615	838 7704	08 66272 6385	10	
	0	9,81995 91547 1918	819 8303+	0,18004 08452 8082	0	
	10	9,82000 49348 0880	800 8961+	0,17999 50651 9120	50	
	20	05 07130 0558+	781 9678+	94 92869 9441+	40	
29	30	09 64893 1012+	763 0454+	90 35106 8987+	30	31
	40	14 22637 2301+	744 1288+	85 77362 7698+	20	
	50	18 80362 4483	725 2181+	81 19637 5517	10	
	0	23 38068 7616	706 3133+	76 61931 2384	0	
	10	27 95756 1760	687 4143+	72 04243 8240	50	
30	20	32 53424 6972+	668 5212+	67 46575 3027+	40	30
	30	37 11074 3312+	649 6340	62 88925 6687+	30	
	40	41 68705 0838+	630 7526+	58 31294 9161+	20	
	50	46 26316 9610	611 8771	53 73683 0390	10	
	0	50 83909 9684	593 0074+	49 16090 0316	0	
30	10	55 41484 1120+	574 1436+	44 58515 8879+	50	30
	20	59 99039 3977+	555 2857	40 00960 6022+	40	
	30	64 56575 8313+	536 4336	35 43424 1686+	30	
	40	69 14093 4187	517 5873+	30 85906 5813	20	
	50	73 71592 1656+	498 7469+	26 28407 8343+	10	
		9,82078 29072 0781	4 57479 9124+	0,17921 70927 9219	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

56°

33°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.74188 94971 2515		9.92110 65899 1734			30
	10	92 13063 7284+	3 18092 4769	09 26530 5665+	1 39368 6068+	0	
	20	95 31122 7017+	058 9733+	07 87147 2789+	383 2876	50	
	30	9.74198 49148 1764	3 18025 4746+	06 47749 3096+	397 9693	40	
	40	9.74201 67140 1572+	3 17991 9808+	05 08336 6577	412 6519+	30	
31	50	04 85098 6492	958 4919+	03 68909 3221+	427 3355+	20	
	0	08 03023 6572	925 0080	02 29467 3020+	442 0201	10	29
	10	11 20915 1861+	891 5289	9.92100 90010 5964+	456 7055+	0	
	20	14 38773 2409	858 0547+	9.92099 50539 2044+	471 3920	50	
	30	17 56597 8263+	824 5855	98 11053 1251	486 0793+	40	
32	40	20 74388 9474+	791 1211	96 71552 3574	500 7676+	30	
	50	23 92146 6091	757 6616	95 32036 9005	515 4569+	20	28
	0	27 09870 8161	724 2070+	93 92506 7533+	530 1471+	10	
	10	30 27561 5734+	690 7573+	92 52961 9151	544 8382+	0	
	20	33 45218 8860	657 3125+	91 13402 3847+	559 5303+	50	
33	30	36 62842 7587	623 8726+	89 73828 1613+	574 2234	40	
	40	39 80433 1963	590 4376+	88 34239 2440	588 9173+	30	
	50	42 97990 2038+	557 0075	86 94635 6317+	603 6123	20	27
	0	46 15513 7861	523 5823	85 55017 3236	618 3081+	10	
	10	49 33003 9480+	490 1619+	84 15384 3186+	633 0049+	0	
34	20	52 50460 6945+	456 7465	82 75736 6159+	647 7027	50	
	30	55 67884 0304+	423 3359	81 36074 2145+	662 4014	40	
	40	58 85273 9606+	389 9302	79 96397 1135	677 1010+	30	26
	50	62 02630 4900+	356 5294	78 56705 3118+	691 8016+	20	
	0	65 19953 6235+	323 1335	77 16998 8086+	706 5031+	10	
35	10	68 37243 3659+	289 7424+	75 77277 6030	721 2056+	0	
	20	71 54499 7222	256 3562+	74 37541 6939+	735 9091	50	
	30	74 71722 6972	222 9749+	72 97791 0805	750 6134+	40	
	40	77 88912 2957+	189 5985+	71 58025 7617	765 3188	30	25
	50	81 06068 5227+	156 2270	70 18245 7366+	780 0250+	20	
36	0	84 23191 3831	122 8603+	68 78451 0044	794 7322+	10	
	10	87 40280 8816+	089 4985+	67 38641 5640	809 4404	0	
	20	90 57337 0232+	056 1416	65 98817 4144+	824 1495	50	24
	30	93 74359 8128	3 17022 7895+	64 58978 5549	838 8596	40	
	40	9.74296 91349 2552	3 16989 4424	63 19124 9843	853 5706	30	
37	50	9.74300 08305 3552+	956 1000+	61 79256 7018	868 2825+	20	
	0	03 25228 1179	922 7626	60 39373 7063+	882 9954+	10	23
	10	06 42117 5479	889 4300+	58 99475 9971	897 7092+	0	
	20	09 58973 6502	856 1023	57 59563 5730	912 4240+	50	
	30	12 75796 4296+	822 7794+	56 19636 4332	927 1398	40	
38	40	15 92585 8911+	789 4614+	54 79694 5767	941 8565	30	
	50	19 09342 0394+	756 1483	53 39738 0026	956 5741+	20	22
	0	22 26064 8795	722 8400+	51 99766 7098+	971 2927	10	
	10	25 42754 4161	689 5366	50 59780 6976	1 39986 0122+	0	
	20	28 59410 6541+	656 2380+	49 19779 9648+	1 40000 7327+	50	21
39	30	31 76033 5985	622 9443+	47 79764 5107	015 4541+	40	
	40	34 92623 2540	589 6555	46 39734 3341+	030 1765+	30	
	50	38 09179 6255	556 3715	44 99689 4342+	044 8999	20	20
	0	41 25702 7178+	523 0923+	43 59629 8101	059 6241+	10	
	10	44 42192 5359	489 8180+	42 19555 4607	074 3494	0	
40	20	47 58649 0844+	456 5486	40 79466 3851+	089 0756	50	
	30	50 75072 3684+	423 2840	39 39362 5824	103 8027	40	
	40	53 91462 3927	390 0242+	37 99244 0516+	118 5308	30	
	50	57 07819 1620+	356 7693+	36 59110 7918	133 2598	20	21
	0	60 24142 6813	323 5192+	35 18962 8020	147 9898	10	
20	10	63 40432 9553+	290 2740+	33 78800 0812+	162 7207+	0	
	20	66 56689 9890+	257 0336+	32 38622 6286+	177 4526	50	
	30	69 72913 7871+	223 7981+	30 98430 4432	192 1854+	40	
	40	72 89104 3546	190 5674+	29 58223 5239+	206 9192+	30	
	50	76 05261 6962	157 3416	28 18001 8699+	221 6540	20	20
	0	9.74379 21385 8167+	3 16124 1205+	9.92026 77765 4803	1 40236 3896+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

56°

33°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,82078 29072 0781		0,17921 70927 9219	0	30
	10	82 86533 1618+	4 57461 0837+	17 13466 8381+	50	
	20	87 43975 4228	442 2609+	12 56024 5772	40	
	30	92 01398 8667+	423 4439+	07 98601 1332+	30	
	40	9,82096 58803 4995+	404 6328	0,17903 41196 5004+	20	
31	0	9,82101 16189 3271	385 8275+	0,17898 83810 6729	10	29
	10	05 73556 3552	367 0281	94 26443 6448	0	
	20	10 30904 5896+	348 2345	89 69095 4103+	50	
	30	14 88234 0364	329 4467+	85 11765 9636	40	
	40	19 45544 7012+	310 6648+	80 54455 2987+	30	
32	0	24 02836 5900+	291 8887+	75 97163 4099+	20	28
	10	28 60109 7086	273 1185+	71 39890 2914	10	
	20	33 17364 0627+	254 3541+	66 82635 9372+	0	
	30	37 74599 6583+	235 5956	62 25400 3416+	50	
	40	42 31816 5013	216 8429	57 68183 4987	40	
33	0	46 89014 5973	198 0960+	53 10985 4027	30	27
	10	51 46193 9523	179 3550	48 53806 0477	20	
	20	56 03354 5721	160 6198	43 96645 4279	10	
	30	60 60496 4625+	141 8904+	39 39503 5374+	0	
	40	65 17619 6294+	123 1669	34 82380 3705+	50	
34	0	69 74724 0786	104 4492	30 25275 9214	40	26
	10	74 31809 8159	085 7373	25 68190 1841	30	
	20	78 88876 8472	067 0312+	21 11123 1528	20	
	30	83 45925 1782	048 3310+	16 54074 8218	10	
	40	88 02954 8148+	029 6366+	11 97045 1851+	0	
35	0	92 59965 7629+	4 57010 9481	07 40034 2370+	50	25
	10	9,82197 16958 0283	4 56992 2653+	0,17802 83041 9717	40	
	20	9,82201 73931 6167	973 5884	0,17798 26068 3833	30	
	30	06 30886 5340+	954 9173	93 69113 4659+	20	
	40	10 87822 7861	936 2520+	89 12177 2139	10	
36	0	15 44740 3787	917 5926	84 55259 6213	0	24
	10	20 01639 3176+	898 9389+	79 98360 6823+	50	
	20	24 58519 6088	880 2911+	75 41480 3912	40	
	30	29 15381 2579+	861 6491+	70 84618 7420+	30	
	40	33 72224 2709	843 0129+	66 27775 7291	20	
37	0	38 29048 6535	824 3826	61 70951 3465	10	23
	10	42 85854 4115+	805 7580+	57 14145 5884+	0	
	20	47 42641 5508+	787 1393	52 57358 4491+	50	
	30	51 99410 0772	768 5263+	48 00589 9228	40	
	40	56 56159 9964+	749 9192+	43 43840 0035+	30	
38	0	61 12891 3144	731 3179+	38 87108 6856	20	22
	10	65 69604 0368+	712 7224+	34 30395 9631+	10	
	20	70 26298 1696	694 1327+	29 73701 8304	0	
	30	74 82973 7185	675 5488+	25 17026 2815	50	
	40	79 39630 6893	656 9708	20 60369 3107	40	
39	0	83 96269 0878	638 3985	16 03730 9122	30	21
	10	88 52888 9198+	619 8320+	11 47111 0801+	20	
	20	93 09490 1912	601 2714	06 90509 8088	10	
	30	9,82297 66072 9077+	582 7165	0,17702 33927 0922+	0	
	40	9,82302 22637 0751+	564 1674+	0,17697 77362 9248+	50	
40	0	06 79182 6993+	545 6241+	93 20817 3006+	40	20
	10	11 35709 7860+	527 0867	88 64290 2139+	30	
	20	15 92218 3411	508 5550+	84 07781 6589	20	
	30	20 48708 3702+	490 0291+	79 51291 6297+	10	
	40	25 05179 8793	471 5090+	74 94820 1207	0	
40	0	29 61632 8741	452 9948	70 38367 1259	50	20
	10	34 18067 3604	434 4863	65 81932 6396	40	
	20	38 74483 3440	415 9836	61 25516 6560	30	
	30	43 30880 8306+	397 4867	56 69119 1693+	20	
	40	47 87259 8262	378 9955+	52 12740 1738	10	
		9,82352 43620 3364+	4 56360 5102	0,17647 56379 6635+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

56°

33°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.74379 21385 8167+		9.92026 77765 4803		0	20
	10	82 37476 7211	3 16090 9043+	25 37514 3540	1 40251 1263	50	
	20	85 53534 4141	057 6930	23 97248 4901	265 8639	40	
	30	88 69558 9006	3 16024 4865	22 56967 8876+	280 6024+	30	
	40	91 85550 1854+	3 15991 2848	21 16672 5457	295 3419+	20	
41	50	95 01508 2734	958 0879+	19 76362 4633	310 0824	10	
	0	9.74398 17433 1693	924 8959+	18 36037 6395	324 8238	0	19
	10	9.74401 33324 8780+	891 7087+	16 95698 0733+	339 5661+	50	
	20	04 49183 4044	858 5263+	15 55343 7639	354 3094+	40	
	30	07 65008 7532+	825 3488+	14 14974 7102	369 0537	30	
40	10 80800 9293+	792 1761	12 74590 9112+	383 7989+	20		
42	50	13 96559 9375+	759 0082	11 34192 3662	398 5451	10	
	0	17 12285 7827	725 8451+	09 93779 0739+	413 2922	0	18
	10	20 27978 4696	692 6869	08 53351 0337	428 0403	50	
	20	23 43638 0031	659 5334+	07 12908 2443+	442 7893	40	
	30	26 59264 3879+	626 3848+	05 72450 7050+	457 5393	30	
40	29 74857 6290	593 2410+	04 31978 4148+	472 2902+	20		
43	50	32 90417 7311	560 1021	02 91491 3727	487 0421	10	
	0	36 05944 6990	526 9679+	01 50989 5777+	501 7949+	0	17
	10	39 21438 5376	493 8386	9.92000 10473 0290	516 5487+	50	
	20	42 36899 2516+	460 7140+	9.91998 69941 7255	531 3035	40	
	30	45 52326 8460	427 5943+	97 29395 6662+	546 0592	30	
40	48 67721 3254	394 4794	95 88834 8504	560 8159	20		
44	50	51 83082 6947+	361 3693	94 48259 2768+	575 5735	10	
	0	54 98410 9587+	328 2640+	93 07668 9448	590 3321	0	16
	10	58 13706 1223	295 1635+	91 67063 8532	605 0916	50	
	20	61 28968 1901+	262 0678+	90 26444 0011	619 8521	40	
	30	64 44197 1671+	228 9770	88 85809 3875+	634 6135+	30	
40	67 59393 0580+	195 8909	87 45160 0116+	649 3759+	20		
45	50	70 74555 8677	162 8096+	86 04495 8723+	664 1393	10	
	0	73 89685 6009	129 7332	84 63816 9687+	678 9036	0	15
	10	77 04782 2624	096 6615	83 23123 2999	693 6688+	50	
	20	80 19845 8570+	063 5946+	81 82414 8648	708 4351	40	
	30	83 34876 3896	3 15030 5325+	80 41691 6625+	723 2022+	30	
40	86 49873 8649	3 14997 4753	79 00953 6921+	737 9704	20		
46	50	89 64838 2877	964 4228	77 60200 9526+	752 7395	10	
	0	92 79769 6628+	931 3751	76 19433 4431	767 5095+	0	14
	10	95 94667 9950+	898 3322+	74 78651 1625+	782 2805+	50	
	20	9.74499 09533 2892	865 2941	73 37854 1100+	797 0525	40	
	30	9.74502 24365 5500	832 2608	71 97042 2846	811 8254+	30	
40	05 39164 7822+	799 2323	70 56215 6852+	826 5993+	20		
47	50	08 53930 9908	766 2085+	69 15374 3111	841 3741+	10	
	0	11 68664 1804	733 1896	67 74518 1611	856 1499+	0	13
	10	14 83364 3558+	700 1754+	66 33647 2344	870 9267	50	
	20	17 98031 5219	667 1660+	64 92761 5299+	885 7044+	40	
	30	21 12665 6833+	634 1614+	63 51861 0468+	900 4831	30	
40	24 27266 8450	601 1616+	62 10945 7841	915 2627+	20		
48	50	27 41835 0116	568 1666	60 70015 7407+	930 0433+	10	
	0	30 56370 1879+	535 1763+	59 29070 9158+	944 8249	0	12
	10	33 70872 3788	502 1908+	57 88111 3084+	959 6074	50	
	20	36 85341 5890	469 2101+	56 47136 9176	974 3909	40	
	30	39 99777 8232+	436 2342+	55 06147 7422+	1 40989 1753	30	
40	43 14181 0863+	403 2631	53 65143 7815+	1 41003 9607	20		
49	50	46 28551 3830+	370 2967	52 24125 0345	018 7470+	10	
	0	49 42888 7181+	337 3351	50 83091 5001+	033 5343+	0	11
	10	52 57193 0964+	304 3783	49 42043 1775	048 3226+	50	
	20	55 71464 5226+	271 4262	48 00980 0656+	063 1118+	40	
	30	58 85703 0016	238 4789+	46 59902 1636	077 9020+	30	
40	61 99908 5380	205 5364	45 18809 4704	092 6932	20		
50	50	65 14081 1366+	172 5986+	43 77701 9850+	107 4853+	10	
	0	9.74568 28220 8023	3 14139 6656+	9.91942 36579 7066+	1 41122 2784	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

56°

33°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,82352 43620 3364+		0,17647 56379 6635+	0	20
	10	56 99962 3671	4 56342 0307	43 00037 6329	50	
	20	61 56285 9240+	323 5569	38 43714 0759+	40	
	30	66 12591 0129+	305 0889+	33 87408 9870+	30	
	40	70 68877 6397+	286 6267+	29 31122 3602+	20	
41	50	75 25145 8101	268 1703+	24 74854 1899	10	19
	0	79 81395 5298	249 7197+	20 18604 4702	0	
	10	84 37626 8047	231 2749	15 62373 1953	50	
	20	88 93839 6405	212 8358	11 06160 3595	40	
	30	93 50034 0430+	194 4025+	06 49965 9569+	30	
42	40	9,82398 06210 0181	175 9750+	0,17601 93789 9819	20	18
	50	9,82402 62367 5714	157 5533	0,17597 37632 4286	10	
	0	07 18506 7087+	139 1373+	92 81493 2912+	0	
	10	11 74627 4359+	120 7272	88 25372 5640+	50	
	20	16 30729 7587	102 3228	83 69270 2413	40	
43	30	20 86813 6828+	083 9241+	79 13186 3171+	30	17
	40	25 42879 2141+	065 5313	74 57120 7858+	20	
	50	29 98926 3583+	047 1442	70 01073 6416+	10	
	0	34 54955 1212+	028 7629	65 45044 8787+	0	
	10	39 10965 5086	4 56010 3873+	60 89034 4914	50	
44	20	43 66957 5261+	4 55992 0175+	56 33042 4738+	40	16
	30	48 22931 1797+	973 6535+	51 77068 8202+	30	
	40	52 78886 4750+	955 2953	47 21113 5249+	20	
	50	57 34823 4178+	936 9428+	42 65176 5821+	10	
	0	61 90742 0139+	918 5961	38 09257 9860+	0	
45	10	66 46642 2691	900 2551+	33 53357 7309	50	15
	20	71 02524 1890+	881 9199+	28 97475 8109+	40	
	30	75 58387 7796	863 5905	24 41612 2204	30	
	40	80 14233 0464+	845 2668+	19 85766 9535+	20	
	50	84 70059 9954	826 9489+	15 29940 0046	10	
46	0	89 25868 6321+	808 6367+	10 74131 3678+	0	14
	10	93 81658 9625	790 3303+	06 18341 0375	50	
	20	9,82498 37430 9922+	772 0297	0,17501 62569 0077+	40	
	30	9,82502 93184 7270+	753 7348+	0,17497 06815 2729+	30	
	40	07 48920 1727+	735 4457	92 51079 8272+	20	
47	50	12 04637 3350+	717 1623	87 95362 6649+	10	13
	0	16 60336 2197+	698 8846+	83 39663 7802+	0	
	10	21 16016 8325	680 6128	78 83983 1675	50	
	20	25 71679 1791+	662 3466+	74 28320 8208+	40	
	30	30 27323 2654	644 0862+	69 72676 7346	30	
48	40	34 82949 0970	625 8316	65 17050 9030	20	12
	50	39 38556 6797+	607 5827	60 61443 3202+	10	
	0	43 94146 0193	589 3395+	56 05853 9807	0	
	10	48 49717 1214+	571 1021+	51 50282 8785+	50	
	20	53 05269 9919+	552 8705	46 94730 0080+	40	
49	30	57 60804 6365	534 6445+	42 39195 3635	30	11
	40	62 16321 0609	516 4244	37 83678 9391	20	
	50	66 71819 2708+	498 2099+	33 28180 7291+	10	
	0	71 27299 2721	480 0012+	28 72700 7279	0	
	10	75 82761 0703+	461 7983	24 17238 9296+	50	
50	20	80 38204 6714	443 6010+	19 61795 3286	40	10
	30	84 93630 0809+	425 4095+	15 06369 9190+	30	
	40	89 49037 3047+	407 2238	10 50962 6952+	20	
	50	94 04426 3485+	389 0437+	05 95573 6514+	10	
	0	9,82598 59797 2180	370 8695	0,17401 40202 7820	0	
50	10	9,82603 15149 9189	352 7009	0,17396 84850 0811	50	10
	20	07 70484 4570	334 5381	92 29515 5430	40	
	30	12 25800 8380	316 3810	87 74199 1620	30	
	40	16 81099 0676	298 2296	83 18900 9324	20	
	50	21 36379 1516	280 0839+	78 63620 8484	10	
		9,82625 91641 0956+	4 55261 9440+	0,17374 08358 9043+		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

56°

33°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.74568 28220 8023		9.91942 36579 7066+		0	10
	10	71 42327 5397	3 14106 7374	40 95442 6342	1 41137 0724+	50	
	20	74 56401 3536+	073 8139+	39 54290 7667+	151 8674+	40	
	30	77 70442 2489	040 8952+	38 13124 1033+	166 6634	30	
	40	80 84450 2301+	3 14007 9813	36 71942 6430+	181 4603+	20	
51	50	83 98425 3022+	3 13975 0721	35 30746 3848	196 2582	10	
	0	87 12367 4699+	942 1677	33 89535 3277+	211 0570+	0	
	10	90 26276 7379+	909 2680	32 48309 4709	225 8568+	50	
	20	93 40153 1110+	876 3731	31 07068 8132+	240 6576+	40	
	30	96 53996 5939+	843 4829	29 65813 3538+	255 4594	30	
52	40	9.74599 67807 1915	810 5975	28 24543 0918	270 2621	20	
	50	9.74602 81584 9083+	777 7168+	26 83258 0260+	285 0657+	10	
	0	05 95329 7493	744 8409+	25 41958 1557	299 8703+	0	
	10	09 09041 7191	711 9698	24 00643 4797+	314 6759+	50	
	20	12 22720 8224+	679 1034	22 59313 9972+	329 4825	40	
53	30	15 36367 0642	646 2417+	21 17969 7072+	344 2900	30	
	40	18 49980 4490	613 3848	19 76610 6087+	359 0985	20	
	50	21 63560 9816+	580 5326+	18 35236 7008	373 9079+	10	
	0	24 77108 6669	547 6852	16 93847 9824+	388 7183+	0	
	10	27 90623 5094	514 8425+	15 52444 4527+	403 5297	50	
54	20	31 04105 5140	482 0046	14 11026 1107	418 3420+	40	
	30	34 17554 6854	449 1714	12 69592 9553+	433 1553+	30	
	40	37 30971 0283+	416 3429+	11 28144 9857	447 9696	20	
	50	40 44354 5475+	383 5192	09 86682 2008+	462 7848+	10	
	0	43 57705 2477+	350 7002	08 45204 5998	477 6010+	0	
55	10	46 71023 1337+	317 8859+	07 03712 1816	492 4182	50	
	20	49 84308 2102	285 0764+	05 62204 9452+	507 2363+	40	
	30	52 97560 4818+	252 2716+	04 20682 8898+	522 0554+	30	
	40	56 10779 9535	219 4716	02 79146 0143+	536 8755	20	
	50	59 23966 6297+	186 6763	9.91901 37594 3178+	551 6965	10	
56	0	62 37120 5155	153 8857	9.91899 96027 7993+	566 5185	0	
	10	65 50241 6153	121 0998+	98 54446 4579	581 3414+	50	
	20	68 63329 9340	088 3187	97 12850 2925	596 1654	40	
	30	71 76385 4763	055 5423	95 71239 3022+	610 9902+	30	
	40	74 89408 2469+	3 13022 7706	94 29613 4861+	625 8161	20	
57	50	78 02398 2505+	3 12990 0036+	92 87972 8432	640 6429+	10	
	0	81 15355 4920	957 2414	91 46317 3724+	655 4707+	0	
	10	84 28279 9759	924 4839	90 04647 0729+	670 2995	50	
	20	87 41171 7069+	891 7311	88 62961 9437	685 1292	40	
	30	90 54030 6900	858 9830	87 21261 9838	699 9599	30	
58	40	93 66856 9296+	826 2396+	85 79547 1922+	714 7916	20	
	50	96 79650 4306+	793 5010	84 37817 5680	729 6242	10	
	0	9.74699 92411 1977+	760 7671	82 96073 1102	744 4578	0	
	10	9.74703 05139 2356+	728 0379	81 54313 8178+	759 2923+	50	
	20	06 17834 5490	695 3134	80 12539 6899+	774 1279	40	
59	30	09 30497 1426	662 5936	78 70750 7255+	788 9644	30	
	40	12 43127 0211	629 8785	77 28946 9236+	803 8019	20	
	50	15 55724 1892+	597 1681+	75 87128 2833+	818 6403	10	
	0	18 68288 6517+	564 4625	74 45294 8036	833 4797+	0	
	10	21 80820 4132+	531 7615+	73 03446 4835	848 3201	50	
60	20	24 93319 4785+	499 0653	71 61583 3220+	863 1614+	40	
	30	28 05785 8523	466 3737+	70 19705 3183	878 0037+	30	
	40	31 18219 5392	433 6869	68 77812 4712+	892 8470+	20	
	50	34 30620 5440	401 0048	67 35904 7799	907 6913	10	
	0	37 42988 8713+	368 3273+	65 93982 2433+	922 5365+	0	
60	10	40 55324 5259+	335 6546	64 52044 8606+	937 3827+	50	
	20	43 67627 5125+	302 9866	63 10092 6307	952 2299	40	
	30	46 79897 8358	270 3232+	61 68125 5526+	967 0780+	30	
	40	49 92135 5004	237 6646	60 26143 6255	981 9271+	20	
	50	53 04340 5110+	205 0106+	58 84146 8482+	1 41996 7772+	10	
0	9.74756 16512 8724+	3 12172 3614	9.91857 42135 2199+	1 42011 6283	0		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

56°

33°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,82625 91641 0956+		0,17374 08358 9043+	0	10
	10	30 46884 9055	4 55243 8098+	69 53115 0945	50	
	20	35 02110 5868+	225 6814	64 97889 4131+	40	
	30	39 57318 1455	207 5586+	60 42681 8545	30	
	40	44 12507 5871+	189 4416	55 87492 4128+	20	
51	50	48 67678 9174+	171 3303	51 32321 0825+	10	9
	0	53 22832 1422	153 2247+	46 77167 8578	0	
	10	57 77967 2670+	135 1248+	42 22032 7329+	50	
	20	62 33084 2978	117 0307+	37 66915 7022	40	
	30	66 88183 2401	098 9423	33 11816 7599	30	
52	40	71 43264 0997	080 8596	28 56735 9003	20	8
	50	75 98326 8823	062 7826	24 01673 1177	10	
	0	80 53371 5936	044 7113	19 46628 4064	0	
	10	85 08398 2393+	026 6457+	14 91601 7606+	50	
	20	89 63406 8252+	4 55008 5859	10 36593 1747+	40	
53	30	94 18397 3570	4 54990 5317+	05 81602 6430	30	7
	40	9,82698 73369 8403	972 4833	0,17301 26630 1597	20	
	50	9,82703 28324 2808+	954 4406	0,17296 71675 7191+	10	
	0	07 83260 6844+	936 4035+	92 16739 3155+	0	
	10	12 38179 0567	918 3722+	87 61820 9433	50	
54	20	16 93079 4033+	900 3466+	83 06920 5966+	40	6
	30	21 47961 7301	882 3267+	78 52038 2699	30	
	40	26 02826 0426+	864 3125+	73 97173 9573+	20	
	50	30 57672 3467	846 3040+	69 42327 6533	10	
	0	35 12500 6479+	828 3012+	64 87499 3520+	0	
55	10	39 67310 9521+	810 3042	60 32689 0478+	50	5
	20	44 22103 2649	792 3128	55 77896 7351	40	
	30	48 76877 5920	774 3271	51 23122 4080	30	
	40	53 31633 9391	756 3471	46 68366 0609	20	
	50	57 86372 3119	738 3728	42 13627 6881	10	
56	0	62 41092 7161	720 4042	37 58907 2839	0	4
	10	66 95795 1574	702 4413	33 04204 8426	50	
	20	71 50479 6415	684 4841	28 49520 3585	40	
	30	76 05146 1740+	666 5325+	23 94853 8259+	30	
	40	80 59794 7608	648 5867+	19 40205 2392	20	
57	50	85 14425 4074	630 6466	14 85574 5926	10	3
	0	89 69038 1195+	612 7121+	10 30961 8804+	0	
	10	94 23632 9029+	594 7834	05 76367 0970+	50	
	20	9,82798 78209 7632+	576 8603	0,17201 21790 2367+	40	
	30	9,82803 32768 7062	558 9429+	0,17196 67231 2938	30	
58	40	07 87309 7374	541 0312+	92 12690 2626	20	2
	50	12 41832 8626+	523 1252	87 58167 1373+	10	
	0	16 96338 0875+	505 2249	83 03661 9124+	0	
	10	21 50825 4178	487 3302+	78 49174 5822	50	
	20	26 05294 8590+	469 4413	73 94705 1409+	40	
59	30	30 59746 4170+	451 5580	69 40253 5829+	30	1
	40	35 14180 0974+	433 6804	64 85819 9025+	20	
	50	39 68595 9059	415 8084+	60 31404 0941	10	
	0	44 22993 8481	397 9422	55 77006 1519	0	
	10	48 77373 9297+	380 0816+	51 22626 0702+	50	
60	20	53 31736 1565	362 2267+	46 68263 8435	40	0
	30	57 86080 5340	344 3775	42 13919 4660	30	
	40	62 40407 0680	326 5339+	37 59592 9320	20	
	50	66 94715 7641	308 6961	33 05284 2359	10	
	0	71 49006 6279+	290 8639	28 50993 3720+	0	
60	10	76 03279 6653	273 0373+	23 96720 3347	50	0
	20	80 57534 8818	255 2165	19 42465 1182	40	
	30	85 11772 2831	237 4013	14 88227 7169	30	
	40	89 65991 8749	219 5917+	10 34008 1251	20	
	50	94 20193 6628	201 7879	05 79806 3372	10	
		9,82898 74377 6525	4 54183 9897	0,17101 25622 3475	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

56°

34°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9.74756 16512 8724+		9.91857 42135 2199+	1 42026 4803	0	60
	10	59 28652 5893+	3 12139 7168+	56 00108 7396+	041 3333	50	
	20	62 40759 6663+	107 0770	54 58067 4063+	056 1873	40	
	30	65 52834 1081+	074 4418+	53 16011 2190+	071 0422	30	
	40	68 64875 9195	041 8113+	51 73940 1768+	085 8981	20	
1	50	71 76885 1050+	3 12009 1855+	50 31854 2787	100 7550	10	
	0	74 88861 6695	3 11976 5644+	48 89753 5237	115 6128+	0	59
	10	78 00805 6175+	943 9480+	47 47637 9108+	130 4717	50	
	20	81 12716 9538+	911 3363	46 05507 4391+	145 3315	40	
	30	84 24595 6831	878 7292+	44 63362 1077	160 1922+	30	
40	87 36441 8100	846 1269	43 21201 9154	175 0540	20		
2	50	90 48255 3392	813 5292	41 79026 8614	189 9167	10	
	0	93 60036 2754	780 9362	40 36836 9447	204 7804	0	58
	10	96 71784 6232+	748 3478+	38 94632 1643	219 6451	50	
	20	9.74799 83500 3875	715 7642	37 52412 5192	234 5107	40	
	30	9.74802 95183 5727+	683 1852+	36 10178 0085	249 3773+	30	
40	06 06834 1837	650 6109+	34 67928 6311+	264 2449	20		
3	50	09 18452 2250+	618 0413+	33 25664 3862+	279 1134+	10	
	0	12 30037 7014	585 4764	31 83385 2727+	293 9830	0	57
	10	15 41590 6175+	552 9161	30 41091 2897+	308 8535	50	
	20	18 53110 9780+	520 3605	28 98782 4362+	323 7250	40	
	30	21 64598 7876+	487 8096	27 56458 7112+	338 5974+	30	
40	24 76054 0509+	455 2633	26 14120 1138	353 4709	20		
4	50	27 87476 7727	422 7217+	24 71766 6429	368 3453	10	
	0	30 98866 9575	390 1848	23 29398 2976	383 2207	0	56
	10	34 10224 6100+	357 6525+	21 87015 0769	398 0970+	50	
	20	37 21549 7350	325 1249+	20 44616 9798+	412 9744	40	
	30	40 32842 3370	292 6020	19 02204 0055	427 8527	30	
40	43 44102 4207	260 0837+	17 59776 1528	442 7319+	20		
5	50	46 55329 9908+	227 5701	16 17333 4208	457 6122+	10	
	0	49 66525 0520	195 0611+	14 74875 8086	472 4934+	0	55
	10	52 77687 6089	162 5568+	13 32403 3151	487 3757	50	
	20	55 88817 6661	130 0572+	11 89915 9394+	502 2589	40	
	30	58 99915 2283+	097 5622+	10 47413 6805+	517 1430+	30	
40	62 10980 3003	065 0719+	09 04896 5375	532 0282	20		
6	50	65 22012 8865+	032 5862+	07 62364 5093	546 9143	10	
	0	68 33012 9918	3 11000 1052+	06 19817 5950	561 8014	0	54
	10	71 43980 6206+	3 10967 6288+	04 77255 7936	576 6895	50	
	20	74 54915 7778	935 1571+	03 34679 1041	591 5785+	40	
	30	77 65818 4679	902 6901	01 92087 5255+	606 4686	30	
40	80 76688 6955+	870 2276+	9.91800 49481 0569+	621 3596	20		
7	50	83 87526 4654+	837 7699	9.91799 06859 6974	636 2515+	10	
	0	86 98331 7822+	805 3167+	97 64223 4458	651 1445+	0	53
	10	90 09104 6505	772 8683	96 21572 3012+	666 0385	50	
	20	93 19845 0749+	740 4244+	94 78906 2628	680 9334	40	
	30	96 30553 0602	707 9852+	93 36225 3294	695 8293	30	
40	9.74899 41228 6109	675 5507	91 93529 5000+	710 7262	20		
8	50	9.74902 51871 7317	643 1208	90 50818 7739	725 6240+	10	
	0	05 62482 4272	610 6955	89 08093 1498+	740 5229	0	52
	10	08 73060 7021	578 2748+	87 65352 6269+	755 4227	50	
	20	11 83606 5609+	545 8588+	86 22597 2042+	770 3235	40	
	30	14 94120 0084+	513 4475	84 79826 8807+	785 2253	30	
40	18 04601 0492+	481 0408	83 37041 6554+	800 1280+	20		
9	50	21 15049 6879	448 6387	81 94241 5274	815 0318	10	
	0	24 25465 9291+	416 2412	80 51426 4956+	829 9365	0	51
	10	27 35849 7775	383 8484	79 08596 5591+	844 8422	50	
	20	30 46201 2377	351 4601+	77 65751 7169+	859 7488+	40	
	30	33 56520 3143	319 0766	76 22891 9681	874 6565+	30	
40	36 66807 0119+	286 6976+	74 80017 3115+	889 5651+	20		
10	50	39 77061 3352+	254 3233+	73 37127 7463+	1 42904 4748	10	
	0	9.74942 87283 2889	3 10221 9536+	9.91771 94223 2716		0	50

55°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

34°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,82898 74377 6525		0,17101 25622 3475	0	60
	10	9,82903 28543 8497	4 54166 1972	0,17096 71456 1503	50	
	20	07 82692 2600	148 4103	92 17307 7400	40	
	30	12 36822 8891	130 6291	87 63177 1109	30	
	40	16 90935 7426+	112 8535+	83 09064 2573+	20	
	50	21 45030 8263+	095 0837	78 54969 1736+	10	
1	0	25 99108 1458	077 3194+	74 00891 8542	0	59
	10	30 53167 7067	059 5609	69 46832 2933	50	
	20	35 07209 5147	041 8080	64 92790 4853	40	
	30	39 61233 5754+	024 0607+	60 38766 4245+	30	
	40	44 15239 8945+	4 54006 3191+	55 84760 1054+	20	
	50	48 69228 4777+	4 53988 5832	51 30771 5222+	10	
2	0	53 23199 3307	970 8529	46 76800 6693	0	58
	10	57 77152 4589+	953 1283	42 22847 5410+	50	
	20	62 31087 8682+	935 4093	37 68912 1317+	40	
	30	66 85005 5642+	917 6959+	33 14994 4357+	30	
	40	71 38905 5525+	899 9883	28 61094 4474+	20	
	50	75 92787 8388	882 2862+	24 07212 1612	10	
3	0	80 46652 4286+	864 5898+	19 53347 5713+	0	57
	10	85 00499 3278	846 8991+	14 99500 6722	50	
	20	89 54328 5418	829 2140+	10 45671 4582	40	
	30	94 08140 0764	811 5346	05 91859 9236	30	
	40	9,82998 61933 9372	793 8608	0,17001 38066 0628	20	
	50	9,83003 15710 1298	776 1926	0,16996 84289 8702	10	
4	0	07 69468 6599	758 5301	92 30531 3401	0	56
	10	12 23209 5331+	740 8732	87 76790 4668+	50	
	20	16 76932 7551	723 2220	83 23067 2449	40	
	30	21 30638 3315	705 5764	78 69361 6685	30	
	40	25 84326 2679	687 9364	74 15673 7321	20	
	50	30 37996 5700	670 3021	69 62003 4300	10	
5	0	34 91649 2434	652 6734	65 08350 7566	0	55
	10	39 45284 2937+	635 0503+	60 54715 7062+	50	
	20	43 98901 7267	617 4329	56 01098 2733	40	
	30	48 52501 5478	599 8211+	51 47498 4522	30	
	40	53 06083 7628	582 2150	46 93916 2372	20	
	50	57 59648 3772+	564 6144+	42 40351 6227+	10	
6	0	62 13195 3968	547 0195+	37 86804 6032	0	54
	10	66 66724 8271	529 4303	33 33275 1729	50	
	20	71 20236 6737	511 8466+	28 79763 3263	40	
	30	75 73730 9423+	494 2686+	24 26269 0576+	30	
	40	80 27207 6386	476 6962+	19 72792 3614	20	
	50	84 80666 7681	459 1295	15 19333 2319	10	
7	0	89 34108 3364	441 5683+	10 65891 6636	0	53
	10	93 87532 3492+	424 0128+	06 12467 6507+	50	
	20	9,83098 40938 8122	406 4629+	0,16901 59061 1878	40	
	30	9,83102 94327 7308+	388 9186+	0,16897 05672 2691+	30	
	40	07 47699 1108+	371 3800	92 52300 8891+	20	
	50	12 01052 9578	353 8469+	87 98947 0422	10	
8	0	16 54389 2774	336 3195+	83 45610 7226	0	52
	10	21 07708 0751+	318 7977+	78 92291 9248+	50	
	20	25 61009 3567	301 2816	74 38990 6433	40	
	30	30 14293 1277+	283 7710	69 85706 8722+	30	
	40	34 67559 3938	266 2660+	65 32440 6062	20	
	50	39 20808 1605	248 7667	60 79191 8395	10	
9	0	43 74039 4335	231 2730	56 25960 5665	0	51
	10	48 27253 2183+	213 7848+	51 72746 7816+	50	
	20	52 80449 5207+	196 3023+	47 19550 4792+	40	
	30	57 33628 3462	178 8254+	42 66371 6538	30	
	40	61 86789 7004	161 3542	38 13210 2996	20	
	50	66 39933 5889	143 8885	33 60066 4111	10	
10	0	9,83170 93060 0173	4 53126 4284	0,16829 06939 9827	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

55°

34°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9.74942 87283 2889		9.91771 94223 2716			50
	10	45 97472 8774+	3 10189 5885+	70 51303 8862	1 42919 3854	0	
	20	49 07630 1055+	157 2281	69 08369 5892	934 2970	50	
	30	52 17754 9778	124 8723	67 65420 3796+	949 2095+	40	
	40	55 27847 4989	092 5210+	66 22456 2565+	964 1231	30	
11	50	58 37907 6733+	060 1745	64 79477 2189+	979 0376	20	
	0	61 47935 5059	3 10027 8325	63 36483 2658	1 42993 9531+	10	
	10	64 57931 0010+	3 09995 4951+	61 93474 3961+	1 43008 8696+	0	
	20	67 67894 1634+	963 1624	60 50450 6090+	023 7871	50	
	30	70 77824 9977+	930 8343	59 07411 9035	038 7055+	40	
12	40	73 87723 5085+	898 5108	57 64358 2785	053 6250	30	
	50	76 97589 7004+	866 1919	56 21289 7330+	068 5454+	20	
	0	80 07423 5781	833 8776	54 78206 2662+	083 4668+	10	
	10	83 17225 1460+	801 5679+	53 35107 8770	098 3892+	0	
	20	86 26994 4089	769 2629	51 91994 5644	113 3126	50	
13	30	89 36731 3713+	736 9624	50 48866 3274+	128 2369+	40	
	40	92 46436 0379	704 6666	49 05723 1651+	143 1623	30	
	50	95 56108 4132+	672 3753+	47 62565 0765	158 0886+	20	
	0	9.74998 65748 5019+	640 0887	46 19392 0606	173 0159+	10	
	10	9.75001 75356 3086	607 8066+	44 76204 1163+	187 9442+	0	
14	20	04 84931 8378+	575 5292+	43 33001 2428+	202 8735	50	
	30	07 94475 0942+	543 2564	41 89783 4391	217 8037+	40	
	40	11 03986 0824	510 9881+	40 46550 7040+	232 7350	30	
	50	14 13464 8069+	478 7245+	39 03303 0368	247 6672+	20	
	0	17 22911 2724+	446 4655	37 60040 4363+	262 6004+	10	
15	10	20 32325 4835	414 2110+	36 16762 9017	277 5346+	0	
	20	23 41707 4447+	381 9612	34 73470 4318	292 4698+	50	
	30	26 51057 1607	349 7160	33 30163 0258	292 4698+	40	
	40	29 60374 6360+	317 4753	31 86840 6826	307 4060+	30	
	50	32 69659 8753	285 2392+	30 43503 4012+	322 3432	20	
16	0	35 78912 8831	253 0078	29 00151 1808	337 2813+	10	
	10	38 88133 6640	220 7809	27 56784 0202	352 2204+	0	
	20	41 97322 2226	188 5586	26 13401 9185+	367 1606	50	
	30	45 06478 5635+	156 3409	24 70004 8747+	382 1017	40	
	40	48 15602 6913+	124 1278	23 26592 8879	397 0438	30	
17	50	51 24694 6106	091 9192+	21 83165 9570	411 9868+	20	
	0	54 33754 3259+	059 7153	20 39724 0810	426 9309	10	
	10	57 42781 8419	3 09027 5159+	18 96267 2590	441 8759+	0	
	20	60 51777 1630+	3 08995 3212	17 52795 4899+	456 8220	50	
	30	63 60740 2940+	963 1309+	16 09308 7729	471 7690+	40	
18	40	66 69671 2394	930 9453+	14 65807 1068+	486 7170+	30	
	50	69 78570 0037	898 7643	13 22290 4908+	501 6660+	20	
	0	72 87436 5915+	866 5878+	11 78758 9238	516 6160+	10	
	10	75 96271 0075	834 4159+	10 35212 4048+	531 5670	0	
	20	79 05073 2561+	802 2486+	08 91650 9329	546 5190	50	
19	30	82 13843 3420+	770 0859	07 48074 5070	561 4719+	40	
	40	85 22581 2698	737 9277+	06 04483 1262	576 4259	30	
	50	88 31287 0439+	705 7741+	04 60876 7894+	591 3808	20	
	0	91 39960 6690+	673 6251	03 17255 4958	606 3367+	10	
	10	94 48602 1497	641 4806+	01 73619 2443	621 2936+	0	
20	20	9.75097 57211 4905	609 3408	9.91700 29968 0338+	636 2515+	50	
	30	9.75100 65788 6959+	577 2054+	9.91698 86301 8635+	651 2104+	40	
	40	03 74333 7706+	545 0747	97 42620 7323+	666 1703	30	
	50	06 82846 7192	512 9485	95 98924 6393+	681 1311+	20	
	0	09 91327 5461	480 8269	94 55213 5834+	696 0930+	10	
41	10	12 99776 2559+	448 7098+	93 11487 5637+	711 0559	0	
	20	16 08192 8533	416 5973+	91 67746 5792	726 0197	50	
	30	19 16577 3427	384 4894	90 23990 6288+	740 9845+	40	
	40	22 24929 7287	352 3860+	88 80219 7116+	755 9503+	30	
	50	25 33250 0159	320 2872	87 36433 8266+	770 9172	20	
40	0	9.75128 41538 2088+	3 08288 1929+	9.91685 92632 9729	1 43800 8537+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

55°

34°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,83170 93060 0173		0,16829 06939 9827	0	50
	10	75 46168 9912+	4 53108 9739+	24 53831 0087+	50	
	20	79 99260 5163+	091 5251	20 00739 4836+	40	
	30	84 52334 5981+	074 0818	15 47665 4018+	30	
	40	89 05391 2423+	056 6441+	10 94608 7576+	20	
11	50	93 58430 4544+	039 2121	06 41569 5455+	10	
	0	9,83198 11452 2401	021 7856+	0,16801 88547 7599	0	49
	10	9,83202 64456 6049	4 53004 3648	0,16797 35543 3951	50	
	20	07 17443 5544	4 52986 9495+	92 82556 4456	40	
	30	11 70413 0942+	969 5398+	88 29586 9057+	30	
40	16 23365 2300+	952 1358	83 76634 7699+	20		
12	50	20 76299 9674	934 7373+	79 23700 0326	10	
	0	25 29217 3118+	917 3444+	74 70782 6881+	0	48
	10	29 82117 2690+	899 9571+	70 17882 7309+	50	
	20	34 34999 8445	882 5755	65 65000 1555	40	
	30	38 87865 0439	865 1994	61 12134 9561	30	
40	43 40712 8727+	847 8289	56 59287 1272+	20		
13	50	47 93543 3367+	830 4639+	52 06456 6632+	10	
	0	52 46356 4413+	813 1046+	47 53643 5586+	0	47
	10	56 99152 1922+	795 7509	43 00847 8077+	50	
	20	61 51930 5950	778 4027+	38 48069 4050	40	
	30	66 04691 6551+	761 0601+	33 95308 3448+	30	
40	70 57435 3783+	743 7232	29 42564 6216+	20		
14	50	75 10161 7701	726 3918	24 89838 2299	10	
	0	79 62870 8361	709 0659+	20 37129 1639	0	46
	10	84 15562 5818	691 7457+	15 84437 4182	50	
	20	88 68237 0129	674 4311	11 31762 9871	40	
	30	93 20894 1349	657 1220	06 79105 8651	30	
40	9,83297 73533 9534	639 8185	0,16702 26466 0466	20		
15	50	9,83302 26156 4740	622 5206	0,16697 73843 5260	10	
	0	06 78761 7023	605 2282+	93 21238 2977	0	45
	10	11 31349 6438	587 9415	88 68650 3562	50	
	20	15 83920 3041	570 6603	84 16079 6959	40	
	30	20 36473 6888	553 3847	79 63526 3112	30	
40	24 89009 8034+	536 1146+	75 10990 1965+	20		
16	50	29 41528 6536+	518 8502	70 58471 3463+	10	
	0	33 94030 2449	501 5913	66 05969 7551	0	44
	10	38 46514 5829	484 3379+	61 53485 4171	50	
	20	42 98981 6731	467 0902	57 01018 3269	40	
	30	47 51431 5211	449 8480	52 48568 4789	30	
40	52 03864 1325+	432 6114	47 96135 8674+	20		
17	50	56 56279 5129	415 3803+	43 43720 4871	10	
	0	61 08677 6677+	398 1548+	38 91322 3322+	0	43
	10	65 61058 6027	380 9349+	34 38941 3973	50	
	20	70 13422 3232+	363 7206	29 86577 6767+	40	
	30	74 65768 8350+	346 5118	25 34231 1649+	30	
40	79 18098 1436	329 3085+	20 81901 8564	20		
18	50	83 70410 2544+	312 1109	16 29589 7455+	10	
	0	88 22705 1732+	294 9187+	11 77294 8267+	0	42
	10	92 74982 9054+	277 7322	07 25017 0945+	50	
	20	9,83397 27243 4566+	260 5512	0,16602 72756 5433+	40	
	30	9,83401 79486 8324	243 3757+	0,16598 20513 1676	30	
40	06 31713 0383	226 2059	93 68286 9617	20		
19	50	10 83922 0798+	209 0415+	89 16077 9201+	10	
	0	15 36113 9626+	191 8828	84 63886 0373+	0	41
	10	19 88288 6922	174 7295+	80 11711 3078	50	
	20	24 40446 2741	157 5819	75 59553 7259	40	
	30	28 92586 7138+	140 4397+	71 07413 2861+	30	
40	33 44710 0170+	123 3032	66 55289 9829+	20		
20	50	37 96816 1892+	106 1722	62 03183 8107+	10	
	0	9,83442 48905 2359+	4 52089 0467	0,16557 51094 7640+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

55°

34°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.75128 41538 2088+		9.91685 92632 9729			40
	10	31 49794 3121	3 08256 1032+	84 48817 1493+	1 43815 8235+	0	
	20	34 58018 3302	224 0181	83 04986 3550	830 7943+	50	
	30	37 66210 2677	191 9375	81 61140 5889	845 7661	40	
	40	40 74370 1291+	159 8614+	80 17279 8500+	860 7388+	30	
21	40	43 82497 9191	127 7899+	78 73404 1374+	875 7126	20	
	50	46 90593 6421	095 7230	77 29513 4501	890 6873+	10	
	0	49 98657 3027	063 6606	75 85607 7870+	905 6631	0	
	10	53 06688 9055	3 08031 6028	74 41687 1472+	920 6398	50	
	20	56 14688 4549+	3 07999 5495	72 97751 5297	935 6175+	40	
22	20	59 22655 9557	967 5007+	71 53800 9334+	950 5962+	30	
	30	62 30591 4122	935 4565	70 09835 3575	965 5759+	20	
	40	65 38494 8291	903 4168+	68 65854 8008+	980 5566+	10	
	50	68 46366 2108	871 3817+	67 21859 2625+	1 43995 5383+	0	
	0	71 54205 5620	839 3511+	65 77848 7415	1 44010 5210	50	
23	0	74 62012 8871	807 3251	64 33823 2368	025 5047	40	
	10	77 69788 1907+	775 3036+	62 89782 7474	040 4894	30	
	20	80 77531 4774	743 2866+	61 45727 2724	055 4750+	20	
	30	83 85242 7516+	711 2742+	60 01656 8106+	070 4617	10	
	40	86 92922 0180	679 2663+	58 57571 3613	085 4493+	0	
24	40	90 00569 2810	647 2630	57 13470 9233	100 4380	50	
	50	93 08184 5452	615 2642	55 69355 4956+	115 4276+	40	
	0	96 15767 8151	583 2699	54 25225 0773+	130 4183	30	
	10	9.75199 23319 0952+	551 2801+	52 81079 6674	145 4099+	20	
	20	9.75202 30838 3902	519 2949+	51 36919 2648+	160 4025+	10	
25	20	05 38325 7044	487 3142+	49 92743 8686+	175 3962	0	
	30	08 45781 0425	455 3380+	48 48553 4778+	190 3908	50	
	40	11 53204 4089	423 3664+	47 04348 0914	205 3864+	40	
	50	14 60595 8082+	391 3993	45 60127 7084	220 3830+	30	
	0	17 67955 2449+	359 4367+	44 15892 3277+	235 3806+	20	
26	0	20 75282 7236+	327 4786+	42 71641 9485	250 3792+	10	
	10	23 82578 2487+	295 5251+	41 27376 5696+	265 3788+	0	
	20	26 89841 8248+	263 5761	39 83096 1902	280 3794+	50	
	30	29 97073 4565	231 6316	38 38800 8091+	295 3810+	40	
	40	33 04273 1481	199 6916+	36 94490 4255	310 3836+	30	
27	40	36 11440 9042+	167 7561+	35 50165 0382+	325 3872+	20	
	50	39 18576 7295	135 8252	34 05824 6464+	340 3918	10	
	0	42 25680 6283	103 8988	32 61469 2490+	355 3974	0	
	10	45 32752 6052	071 9769	31 17098 8451	370 4040	50	
	20	48 39792 6646+	040 0595	29 72713 4335	385 4115+	40	
28	20	51 46800 8112+	3 07008 1466	28 28313 0134	400 4201+	30	
	30	54 53777 0495	3 06976 2382	26 83897 5837	415 4297	20	
	40	57 60721 3838+	944 3343+	25 39467 1434	430 4403	10	
	50	60 67633 8188+	912 4350	23 95021 6915+	445 4518+	0	
	0	63 74514 3590	880 5401+	22 50561 2271+	460 4644	50	
29	0	66 81363 0088	848 6498	21 06085 7491+	475 4780	40	
	10	69 88179 7728	816 7640	19 61595 2566	490 4925+	30	
	20	72 94964 6554+	784 8826+	18 17089 7484+	505 5081	20	
	30	76 01717 6613	753 0058+	16 72569 2238	520 5247	10	
	40	79 08438 7948	721 1335	15 28033 6815	535 5422+	0	
30	40	82 15128 0605	689 2657	13 83483 1207	550 5608	50	
	50	85 21785 4628+	657 4023+	12 38917 5403	565 5804	40	
	0	88 28411 0064	625 5435+	10 94336 9393+	580 6009+	30	
	10	91 35004 6956+	593 6892+	09 49741 3168+	595 6225	20	
	20	94 41566 5350+	561 8394	08 05130 6718	610 6451	10	
31	20	9.75297 48096 5291	529 9940+	06 60505 0031+	625 6686+	0	
	30	9.75300 54594 6823+	498 1532+	05 15864 3099	640 6932	50	
	40	03 61060 9992+	466 3169	03 71208 5911+	655 7188	40	
	50	06 67495 4843	434 4850+	02 26537 8458	670 7453+	30	
	0	09 73898 1420	402 6577	9.91600 81852 0729	685 7729	20	
30	0	9.75312 80268 9768+	3 06370 8348+	9.91599 37151 2714	1 44700 8015	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

55°

34°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,83442 48905 2359+		0,16557 51094 7640+	0	40
	10	47 00977 1627+	4 52071 9268	52 99022 8372+	50	
	20	51 53031 9751+	054 8124	48 46968 0248+	40	
	30	56 05069 6787+	037 7036	43 94930 3212+	30	
	40	60 57090 2790+	020 6003	39 42909 7209+	20	
21	50	65 09093 7816	4 52003 5025+	34 90906 2184	10	39
	0	69 61080 1919+	4 51986 4103+	30 38919 8080+	0	
	10	74 13049 5157	969 3237	25 86950 4843	50	
	20	78 65001 7582+	952 2426	21 34998 2417+	40	
	30	83 16936 9252+	935 1670	16 83063 0747+	30	
22	40	87 68855 0222+	918 0969+	12 31144 9777+	20	38
	50	92 20756 0547	901 0324+	07 79243 9453	10	
	0	9,83496 72640 0282	883 9735	0,16503 27359 9718	0	
	10	9,83501 24506 9483	866 9201	0,16498 75493 0517	50	
	20	05 76356 8205	849 8722	94 23643 1795	40	
23	30	10 28189 6503	832 8298+	89 71810 3497	30	37
	40	14 80005 4433	815 7930	85 19994 5567	20	
	50	19 31804 2050	798 7617	80 68195 7950	10	
	0	23 83585 9409+	781 7359+	76 16414 0590+	0	
	10	28 35350 6567	764 7157	71 64649 3433	50	
24	20	32 87098 3577	747 7010	67 12901 6423	40	36
	30	37 38829 0495+	730 6918+	62 61170 9504+	30	
	40	41 90542 7377+	713 6882	58 09457 2622+	20	
	50	46 42239 4278+	696 6901	53 57760 5721+	10	
	0	50 93919 1253+	679 6975	49 06080 8746+	0	
25	10	55 45581 8357+	662 7104	44 54418 1642+	50	35
	20	59 97227 5646+	645 7289	40 02772 4353+	40	
	30	64 48856 3175	628 7528+	35 51143 6825	30	
	40	69 00468 0998+	611 7823+	30 99531 9001+	20	
	50	73 52062 9172+	594 8174	26 47937 0827+	10	
26	0	78 03640 7751+	577 8579	21 96359 2248+	0	34
	10	82 55201 6791+	560 9040	17 44798 3208+	50	
	20	87 06745 6347	543 9555+	12 93254 3653	40	
	30	91 58272 6473+	527 0126+	08 41727 3526+	30	
	40	9,83596 09782 7226	510 0752+	0,16403 90217 2774	20	
27	50	9,83600 61275 8660	493 1434	0,16399 38724 1340	10	33
	0	05 12752 0830+	476 2170+	94 87247 9169+	0	
	10	09 64211 3792+	459 2962	90 35788 6207+	50	
	20	14 15653 7601	442 3808+	85 84346 2399	40	
	30	18 67079 2311+	425 4710+	81 32920 7688+	30	
28	40	23 18487 7978+	408 5667+	76 81512 2021+	20	32
	50	27 69879 4658	391 6679+	72 30120 5342	10	
	0	32 21254 2404+	374 7746+	67 78745 7595+	0	
	10	36 72612 1273	357 8868+	63 27387 8727	50	
	20	41 23953 1318+	341 0046	58 76046 8681+	40	
29	30	45 75277 2596+	324 1278	54 24722 7403+	30	31
	40	50 26584 5162	307 2565+	49 73415 4838	20	
	50	54 77874 9070	290 3908	45 22125 0930	10	
	0	59 29148 4375	273 5305	40 70851 5625	0	
	10	63 80405 1133	256 6757+	36 19594 8867	50	
30	20	68 31644 9398	239 8265	31 68355 0602	40	30
	30	72 82867 9225+	222 9827+	27 17132 0774+	30	
	40	77 34074 0670+	206 1445	22 65925 9329+	20	
	50	81 85263 3787+	189 3117+	18 14736 6212+	10	
	0	86 36435 8632+	172 4845	13 63564 1367+	0	
31	10	90 87591 5259+	155 6627	09 12408 4740+	50	30
	20	95 38730 3724+	138 8464+	04 61269 6275+	40	
	30	9,83699 89852 4081	122 0357	0,16300 10147 5919	30	
	40	9,83704 40957 6385	105 2304	0,16295 59042 3615	20	
	50	08 92046 0691	088 4306	91 07953 9309	10	
30	0	9,83713 43117 7054+	4 51071 6363	0,16286 56882 2945+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

55°

34°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.75312 80268 9768+		9.91599 37151 2714		0	30
	10	15 86607 9933	3 06339 0164+	97 92435 4403+	1 44715 8310+	50	
	20	18 92915 1958+	307 2025+	96 47704 5787	730 8616+	40	
	30	21 99190 5890+	275 3931+	95 02958 6855	745 8932	30	
	40	25 05434 1773	243 5882+	93 58197 7597	760 9258	20	
31	50	28 11645 9651+	211 7878+	92 13421 8003+	775 9593+	10	
	0	31 17825 9570+	179 9919	90 68630 8064	790 9939+	0	29
	10	34 23974 1574+	148 2004+	89 23824 7768+	806 0295+	50	
	20	37 30090 5709	116 4134+	87 79003 7107+	821 0661	40	
	30	40 36175 2018+	084 6309+	86 34167 6070+	836 1037	30	
40	43 42228 0548	052 8529+	84 89316 4647+	851 1423	20		
32	50	46 48249 1342	3 06021 0794	83 44450 2828+	866 1819	10	
	0	49 54238 4445+	3 05989 3103+	81 99569 0603+	881 2225	0	28
	10	52 60195 9903	957 5457+	80 54672 7962+	896 2641	50	
	20	55 66121 7759	925 7856+	79 09761 4895+	911 3067	40	
	30	58 72015 8059	894 0300	77 64835 1392	926 3503	30	
40	61 77878 0847+	862 2788+	76 19893 7443	941 3949+	20		
33	50	64 83708 6169	830 5321+	74 74937 3037	956 4405+	10	
	0	67 89507 4068	798 7899	73 29965 8165+	971 4872	0	27
	10	70 95274 4590	767 0521+	71 84979 2817+	1 44986 5348	50	
	20	74 01009 7779	735 3189	70 39977 6983	1 45001 5834+	40	
	30	77 06713 3679+	703 5901	68 94961 0652	016 6331	30	
40	80 12385 2337	671 8657+	67 49929 3815	031 6837	20		
34	50	83 18025 3795+	640 1458+	66 04882 6461+	046 7353+	10	
	0	86 23633 8099+	608 4304+	64 59820 8581	061 7880	0	26
	10	89 29210 5294+	576 7194+	63 14744 0164+	076 8417	50	
	20	92 34755 5424+	545 0130	61 69652 1201	091 8963+	40	
	30	95 40268 8534	513 3109+	60 24545 1680+	106 9520	30	
35	40	9.75398 45750 4667+	481 6134	58 79423 1594	122 0087	20	
	50	9.75401 51200 3870	449 9202+	57 34286 0930	137 0664	10	
	0	04 56618 6186+	418 2316	55 89133 9679+	152 1250+	0	25
	10	07 62005 1660+	386 5474	54 43966 7831+	167 1847+	50	
	20	10 67360 0337	354 8676+	52 98784 5377	182 2454+	40	
30	13 72683 2261	323 1924	51 53587 2305+	197 3072	30		
40	16 77974 7476+	291 5215+	50 08374 8606+	212 3699	20		
36	50	19 83234 6028	259 8551+	48 63147 4270	227 4336	10	
	0	22 88462 7960+	228 1932+	47 17904 9286+	242 4983+	0	24
	10	25 93659 3318	196 5357+	45 72647 3645+	257 5641	50	
	20	28 98824 2145	164 8827	44 27374 7337+	272 6308+	40	
	30	32 03957 4486+	133 2341+	42 82087 0351+	287 6986	30	
40	35 09059 0386+	101 5900	41 36784 2678	302 7673+	20		
37	50	38 14128 9889+	069 9503	39 91466 4306+	317 8371+	10	
	0	41 19167 3040	038 3150+	38 46133 5227+	332 9079	0	23
	10	44 24173 9883	3 05006 6842+	37 00785 5430+	347 9797	50	
	20	47 29149 0462	3 04975 0579	35 55422 4905+	363 0525	40	
	30	50 34092 4821+	943 4360	34 10044 3642+	378 1263	30	
40	53 39004 3006+	911 8185	32 64651 1631	393 2011	20		
38	50	56 43884 5061+	880 2054+	31 19242 8861+	408 2769+	10	
	0	59 48733 1030	848 5968+	29 73819 5323+	423 3538	0	22
	10	62 53550 0957	816 9927	28 28381 1007+	438 4316+	50	
	20	65 58335 4886+	785 3929+	26 82927 5902+	453 5105	40	
	30	68 63089 2863+	753 7977	25 37458 9999	468 5903+	30	
40	71 67811 4931+	722 2068	23 91975 3287	483 6712+	20		
39	50	74 72502 1135+	690 6204	22 46476 5755+	498 7531	10	
	0	77 77161 1519+	659 0384	21 00962 7395+	513 8360	0	21
	10	80 81788 6128	627 4608+	19 55433 8196+	528 9199	50	
	20	83 86384 5005	595 8877	18 09889 8148	544 0048+	40	
	30	86 90948 8195	564 3190	16 64330 7240+	559 0907+	30	
40	89 95481 5742+	532 7547	15 18756 5463+	574 1777	20		
40	50	92 99982 7691	501 1948+	13 73167 2807	589 2656+	10	
	0	9.75496 04452 4085+	3 04469 6394+	9.91512 27562 9260+	1 45604 3546	0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

55°

34°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,83713 43117 7054+		0,16286 56882 2945+	0	30
	10	17 94172 5529+	4 51054 8475	82 05827 4470+	50	
	20	22 45210 6171+	038 0642	77 54789 3828+	40	
	30	26 96231 9035+	021 2864	73 03768 0964+	30	
	40	31 47236 4176	4 51004 5140+	68 52763 5824	20	
31	50	35 98224 1648	4 50987 7472	64 01775 8352	10	
	0	40 49195 1506+	970 9858+	59 50804 8493+	0	29
	10	45 00149 3806	954 2299+	54 99850 6194	50	
	20	49 51086 8601+	937 4795+	50 48913 1398+	40	
	30	54 02007 5948+	920 7346+	45 97992 4051+	30	
32	40	58 52911 5900+	903 9952+	41 47088 4099+	20	
	50	63 03798 8513+	887 2613	36 96201 1486+	10	
	0	67 54669 3842	870 5328+	32 45330 6158	0	28
	10	72 05523 1940+	853 8098+	27 94476 8059+	50	
	20	76 56360 2864	837 0923+	23 43639 7136	40	
33	30	81 07180 6667	820 3803	18 92819 3333	30	
	40	85 57984 3404+	803 6737+	14 42015 6595+	20	
	50	90 08771 3131+	786 9727	09 91228 6868+	10	
	0	94 59541 5903	770 2771	05 40458 4097	0	27
	10	9,83799 10295 1772+	753 5870	0,16200 89704 8227+	50	
34	20	9,83803 61032 0796	736 9023+	0,16196 38967 9204	40	
	30	08 11752 3027+	720 2231+	91 88247 6972+	30	
	40	12 62455 8522	703 5494+	87 37544 1478	20	
	50	17 13142 7334	686 8812	82 86857 2666	10	
	0	21 63812 9518+	670 2184+	78 36187 0481+	0	26
35	10	26 14466 5130	653 5611+	73 85533 4870	50	
	20	30 65103 4223+	636 9093+	69 34896 5776+	40	
	30	35 15723 6853	620 2629+	64 84276 3147	30	
	40	39 66327 3074	603 6220+	60 33672 6926	20	
	50	44 16914 2940	586 9866+	55 83085 7060	10	
36	0	48 67484 6507	570 3567	51 32515 3493	0	25
	10	53 18038 3828+	553 7322	46 81961 6171+	50	
	20	57 68575 4960	537 1131+	42 31424 5040	40	
	30	62 19095 9955+	520 4995+	37 80904 0044+	30	
	40	66 69599 8870	503 8914+	33 30400 1130	20	
37	50	71 20087 1758	487 2888	28 79912 8242	10	
	0	75 70557 8674	470 6916	24 29442 1326	0	24
	10	80 21011 9672	454 0998+	19 78988 0328	50	
	20	84 71449 4808	437 5135+	15 28550 5192	40	
	30	89 21870 4135	420 9327+	10 78129 5865	30	
38	40	93 72274 7708+	404 3573+	06 27725 2291+	20	
	50	9,83898 22662 5583	387 7874+	0,16101 77337 4417	10	
	0	9,83902 73033 7813	371 2229+	0,16097 26966 2187	0	23
	10	07 23388 4452+	354 6639+	92 76611 5547+	50	
	20	11 73726 5556+	338 1104	88 26273 4443+	40	
39	30	16 24048 1179+	321 5623	83 75951 8820+	30	
	40	20 74353 1375+	305 0196+	79 25646 8624+	20	
	50	25 24641 6199+	288 4824	74 75358 3800+	10	
	0	29 74913 5706	271 9506+	70 25086 4294	0	22
	10	34 25168 9949+	255 4243+	65 74831 0050+	50	
40	20	38 75407 8984	238 9034+	61 24592 1016	40	
	30	43 25630 2864+	222 3880+	56 74369 7135+	30	
	40	47 75836 1645	205 8780+	52 24163 8355	20	
	50	52 26025 5380	189 3735	47 73974 4620	10	
	0	56 76198 4124	172 8744	43 23801 5876	0	21
40	10	61 26354 7931+	156 3807+	38 73645 2068+	50	
	20	65 76494 6857	139 8925+	34 23505 3143	40	
	30	70 26618 0954+	123 4097+	29 73381 9045+	30	
	40	74 76725 0279	106 9324+	25 23274 9721	20	
	50	79 26815 4884	090 4605+	20 73184 5116	10	
0	9,83983 76889 4824+	4 50073 9940+	0,16016 23110 5175+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

55°

34°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.75496 04452 4085+		9.91512 27562 9260+		0	20
	10	9.75499 08890 4970	3 04438 0884+	10 81943 4815	1 45619 4446	50	
	20	9.75502 13297 0388+	406 5418+	09 36308 9459	634 5356	40	
	30	05 17672 0385+	374 9997	07 90659 3183	649 6276	30	
	40	08 22015 5005+	343 4619+	06 44994 5977	664 7206	20	
41	50	11 26327 4292	311 9286+	04 99314 7831	679 8146	10	
	0	14 30607 8289+	280 3997+	03 53619 8734+	694 9096+	0	
	10	17 34856 7042	248 8753	02 07909 8677+	710 0057	50	
	20	20 39074 0594+	217 3552	9.91500 62184 7650	725 1027+	40	
	30	23 43259 8990	185 8395+	9.91499 16444 5641+	740 2008+	30	
42	40	26 47414 2273+	154 3283+	97 70689 2642	755 2999+	20	
	50	29 51537 0488+	122 8215	96 24918 8641+	770 4000+	10	
	0	32 55628 3679+	091 3191	94 79133 3630	785 5011+	0	
	10	35 59688 1891	059 8211	93 33332 7597+	800 6033	50	
	20	38 63716 5166	3 04028 3275+	91 87517 0533	815 7064+	40	
43	30	41 67713 3549+	3 03996 8383+	90 41686 2427	830 8106	30	
	40	44 71678 7085+	965 3536	88 95840 3269+	845 9157+	20	
	50	47 75612 5817+	933 8732	87 49979 3050	861 0219+	10	
	0	50 79514 9790+	902 3972+	86 04103 1758+	876 1291+	0	
	10	53 83385 9047+	870 9257	84 58211 9385	891 2373+	50	
44	20	56 87225 3633	839 4585+	83 12305 5919	906 3466	40	
	30	59 91033 3591+	807 9958	81 66384 1350+	921 4568+	30	
	40	62 94809 8966	776 5375	80 20447 5669+	936 5681	20	
	50	65 98554 9801+	745 0835+	78 74495 8865+	951 6804	10	
	0	69 02268 6141+	713 6340	77 28529 0928+	966 7937	0	
45	10	72 05950 8030	682 1888+	75 82547 1849	981 9080	50	
	20	75 09601 5511	650 7481	74 36550 1615+	1 45997 0233	40	
	30	78 13220 8628+	619 3117+	72 90538 0219	1 46012 1396+	30	
	40	81 16808 7426+	587 8798	71 44510 7648+	027 2570	20	
	50	84 20365 1949	556 4522+	69 98468 3894+	042 3754	10	
46	0	87 23890 2239+	525 0290+	68 52410 8947	057 4948	0	
	10	90 27383 8342+	493 6103	67 06338 2795	072 6152	50	
	20	93 30846 0301+	462 1959	65 60250 5428+	087 7366+	40	
	30	96 34276 8160+	430 7859	64 14147 6838	102 8590+	30	
	40	9.75599 37676 1964	399 3803	62 68029 7012+	117 9825+	20	
47	50	9.75602 41044 1754+	367 9791	61 21896 5942+	133 1070	10	
	0	05 44380 7577	336 5822+	59 75748 3617	148 2325	0	
	10	08 47685 9475	305 1898	58 29585 0027	163 3590+	50	
	20	11 50959 7492+	273 8017+	56 83406 5161+	178 4865+	40	
	30	14 54202 1673+	242 4180+	55 37212 9010	193 6151	30	
48	40	17 57413 2061	211 0387+	53 91004 1563+	208 7447	20	
	50	20 60592 8699+	179 6638+	52 44780 2810+	223 8752+	10	
	0	23 63741 1632+	148 2933	50 98541 2742	239 0069	0	
	10	26 66858 0904	116 9271+	49 52287 1346+	254 1395	50	
	20	29 69943 6558	085 5654	48 06017 8615	269 2731+	40	
49	30	32 72997 8638	054 2080	46 59733 4537	284 4078	30	
	40	35 76020 7187+	3 03022 8549+	45 13433 9102	299 5435	20	
	50	38 79012 2250+	3 02991 5063	43 67119 2299+	314 6802	10	
	0	41 81972 3871	960 1620+	42 20789 4120+	329 8179+	0	
	10	44 84901 2092	928 8221+	40 74444 4553+	344 9567	50	
50	20	47 87798 6958	897 4866	39 28084 3589	360 0964+	40	
	30	50 90664 8512+	866 1554+	37 81709 1216+	375 2372+	30	
	40	53 93499 6799	834 8286+	36 35318 7426+	390 3790+	20	
	50	56 96303 1861	803 5062	34 88913 2207+	405 5218+	10	
	0	59 99075 3742+	772 1881+	33 42492 5550+	420 6657	0	
50	10	63 01816 2487+	740 8745	31 96056 7444+	435 8106	50	
	20	66 04525 8139	709 5651+	30 49605 7879+	450 9565	40	
	30	69 07204 0741	678 2602	29 03139 6846	466 1034	30	
	40	72 09851 0337	646 9596	27 56658 4332+	481 2513+	20	
	50	75 12466 6970+	615 6633+	26 10162 0329+	496 4003	10	
0	9.75678 15051 0685+	3 02584 3715	9.91424 63650 4827	1 46511 5502+	0	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

55°

34°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,83983 76889 4824+		0,16016 23110 5175+	0	20
	10	88 26947 0155	4 50057 5330+	11 73052 9845	50	
	20	92 76988 0929+	041 0774+	07 23011 9070+	40	
	30	9,83997 27012 7202+	024 6273	0,16002 72987 2797+	30	
	40	9,84001 77020 9028	4 50008 1825+	0,15998 22979 0972	20	
41	0	06 27012 6461	4 49991 7432+	93 72987 3539	10	19
	10	10 76987 9555	975 3094	89 23012 0445	0	
	20	15 26946 8365	958 8810	84 73053 1635	50	
	30	19 76889 2944+	942 4580	80 23110 7055+	40	
	40	24 26815 3348+	926 0404	75 73184 6651+	30	
42	0	28 76724 9631+	909 6282+	71 23275 0368+	20	18
	10	33 26618 1847	893 2215+	66 73381 8153	10	
	20	37 76495 0049+	876 8202+	62 23504 9950+	0	
	30	42 26355 4293+	860 4244	57 73644 5706+	50	
	40	46 76199 4633	844 0339+	53 23800 5367	40	
43	0	51 26027 1122+	827 6489+	48 73972 8877+	30	17
	10	55 75838 3816	811 2693+	44 24161 6184	20	
	20	60 25633 2767+	794 8951+	39 74366 7232+	10	
	30	64 75411 8031+	778 5264	35 24588 1968+	0	
	40	69 25173 9662+	762 1631	30 74826 0337+	50	
44	0	73 74919 7714	745 8051+	26 25080 2286	40	16
	10	78 24649 2241	729 4526+	21 75350 7759	30	
	20	82 74362 3297	713 1056	17 25637 6703	20	
	30	87 24059 0936	696 7639+	12 75940 9064	10	
	40	91 73739 5213	680 4277	08 26260 4787	0	
45	0	9,84096 23403 6181+	664 0968+	0,15903 76596 3818+	50	15
	10	9,84100 73051 3895+	647 7714+	0,15899 26948 6104+	40	
	20	05 22682 8409+	631 4514	94 77317 1590+	30	
	30	09 72297 9778	615 1368	90 27702 0222	20	
	40	14 21896 8054+	598 8276+	85 78103 1945+	10	
46	0	18 71479 3293	582 5238+	81 28520 6707	0	14
	10	23 21045 5548	566 2255	76 78954 4452	50	
	20	27 70595 4873	549 9325+	72 29404 5127	40	
	30	32 20129 1323	533 6450	67 79870 8677	30	
	40	36 69646 4951+	517 3628+	63 30353 5048+	20	
47	0	41 19147 5812+	501 0861	58 80852 4187+	10	13
	10	45 68632 3960	484 8147+	54 31367 6040	0	
	20	50 18100 9448+	468 5488+	49 81899 0551+	50	
	30	54 67553 2331+	452 2883	45 32446 7668+	40	
	40	59 16989 2663	436 0332	40 83010 7337	30	
48	0	63 66409 0497+	419 7834+	36 33590 9502+	20	12
	10	68 15812 5889	403 5391	31 84187 4111	10	
	20	72 65199 8891	387 3002	27 34800 1109	0	
	30	77 14570 9557+	371 0666+	22 85429 0442+	50	
	40	81 63925 7943	354 8385+	18 36074 2057	40	
49	0	86 13264 4101	338 6158	13 86735 5899	30	11
	10	90 62586 8085+	322 3984+	09 37413 1914+	20	
	20	95 11892 9950+	306 1865	04 88107 0049+	10	
	30	9,84199 61182 9750+	289 9799+	0,15800 38817 0249+	0	
	40	9,84204 10456 7538+	273 7788	0,15795 89543 2461+	50	
50	0	08 59714 3369	257 5830+	91 40285 6631	40	10
	10	13 08955 7295+	241 3926+	86 91044 2704+	30	
	20	17 58180 9372+	225 2077	82 41819 0627+	20	
	30	22 07389 9653+	209 0281	77 92610 0346+	10	
	40	26 56582 8192+	192 8539	73 43417 1807+	0	
50	0	31 05759 5043	176 6850+	68 94240 4957	50	10
	10	35 54920 0259+	160 5216+	64 45079 9740+	40	
	20	40 04064 3895	144 3636	59 95935 6105	30	
	30	44 53192 6004+	128 2109+	55 46807 3995+	20	
	40	49 02304 6641	112 0636+	50 97695 3359	10	
		9,84253 51400 5858+	4 49095 9217+	0,15746 48599 4141+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

55°

34°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.75678 15051 0685+		9.91424 63650 4827		0	10
	10	81 17604 1525+	3 02553 0840	23 17123 7814+	1 46526 7012+	50	
	20	84 20125 9533+	521 8008+	21 70581 9281+	541 8533	40	
	30	87 22616 4754	490 5220+	20 24024 9218+	557 0063+	30	
	40	90 25075 7229+	459 2476	18 77452 7614+	572 1604	20	
51	50	93 27503 7005	427 9775	17 30865 4459+	587 3155	10	
	0	96 29900 4122+	396 7118	15 84262 9743+	602 4716	0	
	10	9.75699 32265 8626+	365 4504	14 37645 3456	617 6287+	50	
	20	9.75702 34600 0560+	334 1934	12 91012 5587	632 7869	40	
	30	05 36902 9967+	302 9407	11 44364 6126	647 9461	30	
52	40	08 39174 6891+	271 6924	09 97701 5063	663 1063	20	
	50	11 41415 1376	240 4484+	08 51023 2388	678 2675+	10	
	0	14 43624 3464	209 2088	07 04329 8090	693 4298	0	
	10	17 45802 3199+	177 9735+	05 57621 2159+	708 5930+	50	
	20	20 47949 0625+	146 7426	04 10897 4585+	723 7573+	40	
53	30	23 50064 5785+	115 5160	02 64158 5358+	738 9227	30	
	40	26 52148 8723+	084 2938	9.91401 17404 4468	754 0890+	20	
	50	29 54201 9482	053 0759	9.91399 70635 1903+	769 2564+	10	
	0	32 56223 8105+	3 02021 8623+	98 23850 7655	784 4248+	0	
	10	35 58214 4637	3 01990 6531	96 77051 1712+	799 5942+	50	
54	20	38 60173 9119+	959 4482+	95 30236 4065	814 7647+	40	
	30	41 62102 1596+	928 2477	93 83406 4703	829 9362	30	
	40	44 63999 2111+	897 0515	92 36561 3616	845 1087	20	
	50	47 65865 0708+	865 8596+	90 89701 0793+	860 2822+	10	
	0	50 67699 7430	834 6721+	89 42825 6225+	875 4568	0	
55	10	53 69503 2319+	803 4889+	87 95934 9901+	890 6324	50	
	20	56 71275 5420+	772 3101	86 49029 1811+	905 8090	40	
	30	59 73016 6776	741 1356	85 02108 1945	920 9866+	30	
	40	62 74726 6430	709 9654	83 55172 0291+	936 1653	20	
	50	65 76405 4425+	678 7995+	82 08220 6841+	951 3450	10	
56	0	68 78053 0805+	647 6380	80 61254 1584	966 5257+	0	
	10	71 79669 5613+	616 4808	79 14272 4509+	981 7075	50	
	20	74 81254 8892+	585 3279+	77 67275 5607	1 46996 8902+	40	
	30	77 82809 0686+	554 1794	76 20263 4866+	1 47012 0740+	30	
	40	80 84332 1038	523 0351+	74 73236 2277+	027 2589	20	
57	50	83 85823 9990+	491 8952+	73 26193 7830	042 4447+	10	
	0	86 87284 7587+	460 7597	71 79136 1513+	057 6316+	0	
	10	89 88714 3872	429 6284+	70 32063 3318	072 8195+	50	
	20	92 90112 8887	398 5015	68 84975 3233	088 0085	40	
	30	95 91480 2676	367 3789	67 37872 1248	103 1985	30	
58	40	9.75798 92816 5282	336 2606	65 90753 7353	118 3895	20	
	50	9.75801 94121 6748	305 1466+	64 43620 1538	133 5815	10	
	0	04 95395 7117+	274 0369+	62 96471 3792+	148 7746	0	
	10	07 96638 6434	242 9316+	61 49307 4105+	163 9686+	50	
	20	10 97850 4740	211 8306	60 02128 2467+	179 1638	40	
59	30	13 99031 2079	180 7339	58 54933 8868	194 3599+	30	
	40	17 00180 8494	149 6415	57 07724 3297	209 5571	20	
	50	20 01299 4028	118 5534	55 60499 5743+	224 7553+	10	
	0	23 02386 8724	087 4696+	54 13259 6198	239 9546	0	
	10	26 03443 2625+	056 3901+	52 66004 4649+	255 1548+	50	
60	20	29 04468 5775+	3 01025 3150	51 18734 1087+	270 3561+	40	
	30	32 05462 8217	3 00994 2441+	49 71448 5503	285 5585	30	
	40	35 06425 9993	963 1776	48 24147 7884	300 7618+	20	
	50	38 07358 1147	932 1153+	46 76831 8221+	315 9662+	10	
	0	41 08259 1721	901 0574+	45 29500 6505	331 1717	0	
60	10	44 09129 1759	870 0038	43 82154 2723+	346 3781+	50	
	20	47 09968 1304	838 9544+	42 34792 6867	361 5856+	40	
	30	50 10776 0398	807 9094+	40 87415 8925+	376 7941+	30	
	40	53 11552 9085+	776 8687	39 40023 8888	392 0037	20	
	50	56 12298 7408	745 8323	37 92616 6745	407 2143	10	
0	9.75859 13013 5409+	3 00714 8001+	9.91336 45194 2486	1 47422 4259+	0	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

55°

34°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,84253 51400 5858+		0,15746 48599 4141+	0	10
	10	58 00480 3711	4 49079 7852+	41 99519 6289	50	
	20	62 49544 0252	063 6541	37 50455 9748	40	
	30	66 98591 5535+	047 5283+	33 01408 4464+	30	
	40	71 47622 9615+	031 4080	28 52377 0384+	20	
51	50	75 96638 2545+	4 49015 2930	24 03361 7454+	10	
	0	80 45637 4379+	4 48999 1834	19 54362 5620+	0	9
	10	84 94620 5171	983 0791+	15 05379 4829	50	
	20	89 43587 4973+	966 9803	10 56412 5026+	40	
	30	93 92538 3841+	950 8868	06 07461 6158+	30	
40	9,84298 41473 1828+	934 7987	0,15701 58526 8171+	20		
52	50	9,84302 90391 8988	918 7159+	0,15697 09608 1012	10	
	0	07 39294 5374	902 6386	92 60705 4626	0	8
	10	11 88181 1040	886 5666	88 11818 8960	50	
	20	16 37051 6040	870 4999+	83 62948 3960	40	
	30	20 85906 0427	854 4387	79 14093 9573	30	
40	25 34744 4255+	838 3828+	74 65255 5744+	20		
53	50	29 83566 7578+	822 3323	70 16433 2421+	10	
	0	34 32373 0450+	806 2872	65 67626 9549+	0	7
	10	38 81163 2924+	790 2474	61 18836 7075+	50	
	20	43 29937 5054	774 2130	56 70062 4946	40	
	30	47 78695 6893+	758 1839+	52 21304 3106+	30	
40	52 27437 8495+	742 1602+	47 72562 1504+	20		
54	50	56 76163 9915	726 1419	43 23836 0085	10	
	0	61 24874 1204+	710 1289+	38 75125 8795+	0	6
	10	65 73568 2418	694 1213+	34 26431 7582	50	
	20	70 22246 3609	678 1191	29 77753 6391	40	
	30	74 70908 4831+	662 1222+	25 29091 5168+	30	
40	79 19554 6138+	646 1307	20 80445 3861+	20		
55	50	83 68184 7584	630 1445+	16 31815 2416	10	
	0	88 16798 9221	614 1637+	11 83201 0779	0	5
	10	92 65397 1104	598 1883	07 34602 8896	50	
	20	9,84397 13979 3286	582 2182	0,15602 86020 6714	40	
	30	9,84401 62545 5820	566 2534+	0,15598 37454 4180	30	
40	06 11095 8760+	550 2940+	93 88904 1239+	20		
56	50	10 59630 2161	534 3400	89 40369 7839	10	
	0	15 08148 6074	518 3913+	84 91851 3926	0	4
	10	19 56651 0554	502 4480	80 43348 9446	50	
	20	24 05137 5654	486 5100	75 94862 4346	40	
	30	28 53608 1428	470 5773+	71 46391 8572	30	
40	33 02062 7928+	454 6501	66 97937 2071+	20		
57	50	37 50501 5210	438 7281+	62 49498 4790	10	
	0	41 98924 3325+	422 8115+	58 01075 6674+	0	3
	10	46 47331 2328+	406 9003	53 52668 7671+	50	
	20	50 95722 2272+	390 9944	49 04277 7727+	40	
	30	55 44097 3210+	375 0938+	44 55902 6789+	30	
40	59 92456 5197	359 1986	40 07543 4803	20		
58	50	64 40799 8284+	343 3087+	35 59200 1715+	10	
	0	68 89127 2526+	327 4242	31 10872 7473+	0	2
	10	73 37438 7976+	311 5450	26 62561 2023+	50	
	20	77 85734 4688	295 6711+	22 14265 5312	40	
	30	82 34014 2714+	279 8026+	17 65985 7285+	30	
40	86 82278 2109	263 9394+	13 17721 7891	20		
59	50	91 30526 2925	248 0816	08 69473 7075	10	
	0	9,84495 78758 5216+	232 2291	0,15504 21241 4783+	0	1
	10	9,84500 26974 9035+	216 3819+	0,15499 73025 0964+	50	
	20	04 75175 4437	200 5401	95 24824 5563	40	
	30	09 23360 1473	184 7036	90 76639 8527	30	
40	13 71529 0197	168 8724+	86 28470 9803	20		
60	50	18 19682 0663	153 0466	81 80317 9337	10	
	0	9,84522 67819 2924	4 48137 2261	0,15477 32180 7076	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

55°

35°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9.75859 13013 5409+		9.91336 45194 2486			60
	10	62 13697 3133	3 00683 7723	34 97756 6100	¹ 47437 6386	0	
	20	65 14350 0621	652 7488	33 50303 7577	452 8522+	50	
	30	68 14971 7916	621 7295+	32 02835 6907+	468 0670	40	
	40	71 15562 5062	590 7146	30 55352 4080	483 2827+	30	
	50	74 16122 2101+	559 7039+	29 07853 9084+	498 4995+	20	
1	0	77 16650 9077+	528 6976	27 60340 1911	513 7173+	10	59
	10	80 17148 6032+	497 6955	26 12811 2549	528 9362	0	
	20	83 17615 3009+	466 6977+	24 65267 0988	544 1561	50	
	30	86 18051 0052	435 7042+	23 17707 7217+	559 3770	40	
	40	89 18455 7202+	404 7150+	21 70133 1228	574 5990	30	
	50	92 18829 4503+	373 7301	20 22543 3008	589 8219+	20	
2	0	95 19172 1998	342 7495	18 74938 2548	605 0460	10	58
	10	9.75898 19483 9729+	311 7731+	17 27317 9837+	620 2710+	0	
	20	9.75901 19764 7740	280 8010+	15 79682 4866	635 4971+	50	
	30	04 20014 6073	249 8333	14 32031 7623	650 7243	40	
	40	07 20233 4771	218 8698	12 84365 8098+	665 9524+	30	
	50	10 20421 3876+	187 9105+	11 36684 6282	681 1816+	20	
3	0	13 20578 3432+	156 9556	09 88988 2163	696 4119	10	57
	10	16 20704 3482+	126 0049+	08 41276 5731	711 6431+	0	
	20	19 20799 4068	095 0586	06 93549 6976+	726 8755	50	
	30	22 20863 5233	064 1164+	05 45807 5888	742 1088+	40	
	40	25 20896 7019+	033 1786+	03 98050 2456	757 3432	30	
	50	28 20898 9470	3 00002 2451	02 50277 6669+	772 5786+	20	
4	0	31 20870 2628	2 99971 3158	9.91301 02489 8518+	787 8151	10	56
	10	34 20810 6536	940 3908	9.91299 54686 7992+	803 0526	0	
	20	37 20720 1236+	909 4700+	98 06868 5081+	818 2911	50	
	30	40 20598 6772	878 5536	96 59034 9774+	833 5307	40	
	40	43 20446 3186	847 6414	95 11186 2062	848 7713	30	
	50	46 20263 0520+	816 7334+	93 63322 1932+	864 0129+	20	
5	0	49 20048 8818	785 8298	92 15442 9376+	879 2556	10	55
	10	52 19803 8122	754 9304	90 67548 4383	894 4993+	0	
	20	55 19527 8474+	724 0352+	89 19638 6942	909 7441	50	
	30	58 19220 9918	693 1444	87 71713 7043	924 9899	40	
	40	61 18883 2496	662 2577+	86 23773 4676	940 2367+	30	
	50	64 18514 6250	631 3754	84 75817 9830	955 4846	20	
6	0	67 18115 1223+	600 4973+	83 27847 2494+	970 7335	10	54
	10	70 17684 7458+	569 6235	81 79861 2660	¹ 47985 9834+	0	
	20	73 17223 4998	538 7539+	80 31860 0315+	¹ 48001 2344+	50	
	30	76 16731 3884+	507 8886+	78 83843 5450+	016 4865	40	
	40	79 16208 4160+	477 0276	77 35811 8055	031 7395+	30	
	50	82 15654 5868+	446 1708	75 87764 8118+	046 9936+	20	
7	0	85 15069 9051	415 3182+	74 39702 5630	062 2488	10	53
	10	88 14454 3751	384 4699+	72 91625 0580	077 5050	0	
	20	91 13808 0010+	353 6259+	71 43532 2958	092 7622+	50	
	30	94 13130 7872	322 7861+	69 95424 2752+	108 0205	40	
	40	9.75997 12422 7378	291 9506+	68 47300 9954+	123 2798	30	
	50	9.76000 11683 8571+	261 1193+	66 99162 4552+	138 5402	20	
8	0	03 10914 1495	230 2923	65 51008 6537	153 8015+	10	52
	10	06 10113 6190	199 4695+	64 02839 5897	169 0640	0	
	20	09 09282 2700	168 6510	62 54655 2622	184 3275	50	
	30	12 08420 1067	137 8367	61 06455 6702	199 5920	40	
	40	15 07527 1334	107 0266+	59 58240 8126+	214 8575+	30	
	50	18 06603 3542+	076 2208+	58 10010 6885	230 1241+	20	
9	0	21 05648 7735+	045 4193	56 61765 2966+	245 3918	10	51
	10	24 04663 3955	2 99014 6219+	55 13504 6361+	260 6605	0	
	20	27 03647 2244	2 98983 8289	53 65228 7059+	275 9302+	50	
	30	30 02600 2644+	953 0400+	52 16937 5049+	291 2010	40	
	40	33 01522 5199	922 2554+	50 68631 0321+	306 4728	30	
	50	36 00413 9950	891 4751	49 20309 2864+	321 7456+	20	
10	0	9.76038 99274 6939+	2 98860 6989+	9.91247 71972 2669	¹ 48337 0195+	10	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

54°

35°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,84522 67819 2924		0,15477 32180 7076	0	60
	10	27 15940 7033	4 48121 4109	72 84059 2967	50	
	20	31 64046 3043+	105 6010+	68 35953 6956+	40	
	30	36 12136 1009	089 7965+	63 87863 8991	30	
	40	40 60210 0982+	073 9973+	59 39789 9017+	20	
	50	45 08268 3017	058 2035	54 91731 6983	10	
1	0	49 56310 7166+	042 4149+	50 43689 2833+	0	59
	10	54 04337 3483+	026 6317	45 95662 6516+	50	
	20	58 52348 2022	4 48010 8538+	41 47651 7978	40	
	30	63 00343 2834+	4 47995 0812+	36 99656 7165+	30	
	40	67 48322 5974+	979 3140	32 51677 4025+	20	
	50	71 96286 1495+	963 5521	28 03713 8504+	10	
2	0	76 44233 9450	947 7955	23 55766 0550	0	58
	10	80 92165 9892	932 0442	19 07834 0108	50	
	20	85 40082 2874+	916 2982	14 59917 7125+	40	
	30	89 87982 8450	900 5575+	10 12017 1550	30	
	40	94 35867 6672+	884 8222+	05 64132 3327+	20	
	50	9,84598 83736 7594+	869 0922	0,15401 16263 2405+	10	
3	0	9,84603 31590 1270	853 3675	0,15396 68409 8730	0	57
	10	07 79427 7751	837 6481+	92 20572 2249	50	
	20	12 27249 7092	821 9340+	87 72750 2908	40	
	30	16 75055 9345	806 2253	83 24944 0655	30	
	40	21 22846 4563+	790 5218+	78 77153 5436+	20	
	50	25 70621 2800+	774 8237	74 29378 7199+	10	
4	0	30 18380 4109+	759 1309	69 81619 5890+	0	56
	10	34 66123 8543	743 4433+	65 33876 1457	50	
	20	39 13851 6155	727 7611+	60 86148 3845	40	
	30	43 61563 6997+	712 0842+	56 38436 3002+	30	
	40	48 09260 1124	696 4126+	51 90739 8876	20	
	50	52 56940 8588	680 7464	47 43059 1412	10	
5	0	57 04605 9442	665 0854	42 95394 0558	0	55
	10	61 52255 3739	649 4297	38 47744 6261	50	
	20	65 99889 1532+	633 7793+	34 00110 8467+	40	
	30	70 47507 2875	618 1342+	29 52492 7125	30	
	40	74 95109 7820	602 4945	25 04890 2180	20	
	50	79 42696 6420+	586 8600	20 57303 3579+	10	
6	0	83 90267 8729	571 2308+	16 09732 1271	0	54
	10	88 37823 4798+	555 6070	11 62176 5201+	50	
	20	92 85363 4682+	539 9884	07 14636 5317+	40	
	30	9,84697 32887 8434	524 3751+	0,15302 67112 1566	30	
	40	9,84701 80396 6105+	508 7671+	0,15298 19603 3894+	20	
	50	06 27889 7750	493 1644+	93 72110 2250	10	
7	0	10 75367 3421	477 5671	89 24632 6579	0	53
	10	15 22829 3170+	461 9750	84 77170 6829+	50	
	20	19 70275 7052+	446 3882	80 29724 2947+	40	
	30	24 17706 5119	430 8066+	75 82293 4881	30	
	40	28 65121 7423+	415 2304+	71 34878 2576+	20	
	50	33 12521 4019	399 6595+	66 87478 5981	10	
8	0	37 59905 4958	384 0939	62 40094 5042	0	52
	10	42 07274 0293+	368 5335+	57 92725 9706+	50	
	20	46 54627 0078	352 9785	53 45372 9922	40	
	30	51 01964 4365	337 4287	48 98035 5635	30	
	40	55 49286 3207+	321 8842	44 50713 6792+	20	
	50	59 96592 6657+	306 3450	40 03407 3342+	10	
9	0	64 43883 4768+	290 8111	35 56116 5231+	0	51
	10	68 91158 7593+	275 2824+	31 08841 2406+	50	
	20	73 38418 5184+	259 7591	26 61581 4815+	40	
	30	77 85662 7595	244 2410+	22 14337 2405	30	
	40	82 32891 4877+	228 7282+	17 67108 5122+	20	
	50	86 80104 7085+	213 2207+	13 19895 2914+	10	
10	0	9,84791 27302 4270+	4 47197 7185+	0,15208 72697 5729+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

54°

35°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
10	0	9,76038 99274 6939+	2 98829 9270+	9,91247 71972 2669	1 48352 2945	0	50			
	10	41 98104 6210+		46 23619 9724				50 48352 2945		
	20	44 96903 7804+		799 1594				44 75252 4018+	367 5705	50
	30	47 95672 1764+		768 3960				43 26869 5543+	382 8475+	40
	40	50 94409 8132+		737 6368				41 78471 4287	398 1256	30
11	50	53 93116 6951	706 8818+	40 30058 0240	413 4047+	20				
	0	56 91792 8262	676 1311	38 81629 3391	428 6849	10				
	10	59 90438 2108	645 3846	37 33185 3729+	443 9661	0				
	20	62 89052 8531+	614 6423+	35 84726 1246	459 2483+	50				
	30	65 87636 7574+	583 9043	34 36251 5929+	474 5316+	40				
12	40	68 86189 9279+	553 1705	32 87761 7769+	489 8160	30				
	50	71 84712 3688	522 4409	31 39256 6755+	505 1014	20				
	0	74 83204 0843+	491 7155	29 90736 2877+	520 3878+	10				
	10	77 81665 0787	460 9943+	28 42200 6124	535 6753	0				
	20	80 80095 3561+	430 2774+	26 93649 6486	550 9638+	50				
13	30	83 78494 9209	399 5647+	25 45083 3952	566 2534	40				
	40	86 76863 7771+	368 8562+	23 96501 8511+	581 5440	30				
	50	89 75201 9291+	338 1520	22 47905 0154+	596 8357	20				
	0	92 73509 3811	307 4519+	20 99292 8870+	612 1284	10				
	10	95 71786 1372+	276 7561+	19 50665 4649	627 4221+	0				
14	20	9,76098 70032 2017+	246 0645	18 02022 7479+	642 7169+	50				
	30	9,76101 68247 5789	215 3771	16 53364 7351+	658 0128	40				
	40	04 66432 2728	184 6939+	15 04691 4254+	673 3097	30				
	50	07 64586 2878	154 0149+	13 56002 8178	688 6076+	20				
	0	10 62709 6280	123 3402	12 07298 9111+	703 9066+	10				
15	10	13 60802 2976+	092 6696+	10 58579 7044+	719 2067	0				
	20	16 58864 3010	062 0033+	09 09845 1967	734 5077+	50				
	30	19 56895 6422	031 3412	07 61095 3868	749 8099	40				
	40	22 54896 3255	2 98000 6833	06 12330 2737	765 1131	30				
	50	25 52866 3550+	2 97970 0295+	04 63549 8563+	780 4173+	20				
16	0	28 50805 7351+	939 3800+	03 14754 1337+	795 7226	10				
	10	31 48714 4699	908 7347+	01 65943 1048	811 0289+	0				
	20	34 46592 5636	878 0936+	9,91200 17116 7685	826 3363	50				
	30	37 44440 0203+	847 4568	9,91198 68275 1237+	841 6447+	40				
	40	40 42256 8444+	816 8241	97 19418 1695	856 9542+	30				
17	50	43 40043 0400+	786 1956	95 70545 9047+	872 2647+	20				
	0	46 37798 6113+	755 5713	94 21658 3284	887 5763+	10				
	10	49 35523 5625+	724 9512	92 72755 4394+	902 8889+	0				
	20	52 33217 8979	694 3353	91 23837 2368	918 2026+	50				
	30	55 30881 6215	663 7236	89 74903 7194+	933 5173+	40				
18	40	58 28514 7376+	633 1161	88 25954 8863	948 8331+	30				
	50	61 26117 2504+	602 5128	86 76990 7363	964 1499+	20				
	0	64 23689 1641+	571 9137	85 28011 2684+	979 4678+	10				
	10	67 21230 4829+	541 3188	83 79016 4817	1 48994 7868	0				
	20	70 18741 2110	510 7280+	82 30006 3749	1 49010 1067+	50				
19	30	73 16221 3525	480 1415	80 80980 9471	025 4278	40				
	40	76 13670 9117	449 5592	79 31940 1972+	040 7499	30				
	50	79 11089 8927	418 9810	77 82884 1242	056 0730	20				
	0	82 08478 2997+	388 4070+	76 33812 7270	071 3972	10				
	10	85 05836 1370+	357 8372+	74 84726 0045+	086 7224+	0				
20	20	88 03163 4087	327 2716+	73 35623 9558+	102 0487+	50				
	30	91 00460 1189+	296 7102+	71 86506 5797+	117 3761	40				
	40	93 97726 2720	266 1530+	70 37373 8752+	132 7045	30				
	50	96 94961 8719+	235 6000	68 88225 8413+	148 0339+	20				
	0	9,76199 92166 9231	205 0511	67 39062 4769	163 3644+	10				
41	10	9,76202 89341 4295+	174 5064+	65 89883 7809	178 6960	0				
	20	05 86485 3954+	143 9659+	64 40689 7523	194 0286	50				
	30	08 83598 8251	113 4296	62 91480 3900+	209 3622+	40				
	40	11 80681 7225+	082 8974+	61 42255 6931	224 6970	30				
	50	14 77734 0920+	052 3695	59 93015 6603+	240 0327+	20				
42	0	9,76217 74755 9377+	2 97021 8457	9,91158 43760 2907+	1 49255 3695+	10				
						0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

54°

35°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,84791 27302 4270+		0,15208 72697 5729+	0	50
	10	9,84795 74484 6486+	4 47182 2216	0,15204 25515 3513+	50	
	20	9,84800 21651 3786	166 7299	0,15199 78348 6214	40	
	30	04 68802 6221	151 2435+	95 31197 3779	30	
	40	09 15938 3845+	135 7624	90 84061 6154+	20	
11	50	13 63058 6711	120 2866	86 36941 3289	10	
	0	18 10163 4871	104 8160	81 89836 5129	0	49
	10	22 57252 8378+	089 3507	77 42747 1621+	50	
	20	27 04326 7285+	073 8907	72 95673 2714+	40	
	30	31 51385 1645	058 4359+	68 48614 8355	30	
40	35 98428 1510	042 9865	64 01571 8490	20		
12	50	40 45455 6932+	027 5423	59 54544 3067+	10	
	0	44 92467 7966	4 47012 1033+	55 07532 2034	0	48
	10	49 39464 4663	4 46996 6697	50 60535 5337	50	
	20	53 86445 7075+	981 2413	46 13554 2924+	40	
	30	58 33411 5257	965 8181+	41 66588 4743	30	
40	62 80361 9260	950 4003	37 19638 0740	20		
13	50	67 27296 9137	934 9877	32 72703 0863	10	
	0	71 74216 4940+	919 5803+	28 25783 5059+	0	47
	10	76 21120 6723	904 1783	23 78879 3277	50	
	20	80 68009 4538	888 7815	19 31990 5462	40	
	30	85 14882 8437+	873 3899+	14 85117 1562+	30	
40	89 61740 8473+	858 0036+	10 38259 1526+	20		
14	50	94 08583 4700	842 6226	05 91416 5300	10	
	0	9,84898 55410 7168+	827 2468+	0,15101 44589 2831+	0	46
	10	9,84903 02222 5932	811 8763+	0,15096 97777 4068	50	
	20	07 49019 1043	796 5111	92 50980 8957	40	
	30	11 95800 2554+	781 1511	88 04199 7445+	30	
40	16 42566 0518	765 7964	83 57433 9482	20		
15	50	20 89316 4987	750 4469	79 10683 5013	10	
	0	25 36051 6014	735 1027	74 63948 3986	0	45
	10	29 82771 3651	719 7637	70 17228 6349	50	
	20	34 29475 7951	704 4300	65 70524 2049	40	
	30	38 76164 8966+	689 1015+	61 23835 1033+	30	
40	43 22838 6749+	673 7783	56 77161 3250+	20		
16	50	47 69497 1353	658 4603+	52 30502 8647	10	
	0	52 16140 2829+	643 1476+	47 83859 7170+	0	44
	10	56 62768 1231	627 8402	43 37231 8769	50	
	20	61 09380 6611	612 5379+	38 90619 3389	40	
	30	65 55977 9020+	597 2410	34 44022 0979+	30	
40	70 02559 8513+	581 9492+	29 97440 1486+	20		
17	50	74 49126 5141	566 6628	25 50873 4859	10	
	0	78 95677 8957	551 3815+	21 04322 1043	0	43
	10	83 42214 0012+	536 1055+	16 57785 9987+	50	
	20	87 88734 8361	520 8348	12 11265 1639	40	
	30	92 35240 4054	505 5693	07 64759 5946	30	
40	9,84996 81730 7144+	490 3090+	0,15003 18269 2855+	20		
18	50	9,85001 28205 7685	475 0540+	0,14998 71794 2315	10	
	0	05 74665 5727+	459 8042+	94 25334 4272+	0	42
	10	10 21110 1324+	444 5597	89 78889 8675+	50	
	20	14 67539 4528+	429 3204	85 32460 5471+	40	
	30	19 13953 5392	414 0863+	80 86046 4608	30	
40	23 60352 3967	398 8575	76 39647 6033	20		
19	50	28 06736 0306+	383 6339	71 93263 9693+	10	
	0	32 53104 4462	368 4155+	67 46895 5538	0	41
	10	36 99457 6486	353 2024+	63 00542 3514	50	
	20	41 45795 6431+	337 9945+	58 54204 3568+	40	
	30	45 92118 4350+	322 7918+	54 07881 5649+	30	
40	50 38426 0294+	307 5944+	49 61573 9705+	20		
20	50	54 84718 4317	292 4022+	45 15281 5683	10	
	0	9,85059 30995 6470	4 46277 2153	0,14940 69004 3530	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

54°

35°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.76217 74755 9377+		9.91158 43760 2907+			40
	10	20 71747 2638+	2 96991 3261	56 94489 5833	1 49270 7074+	0	
	20	23 68708 0745	960 8106+	55 45203 5369+	286 0464	50	
	30	26 65638 3738+	930 2993+	53 95902 1505+	301 3863+	40	
	40	29 62538 1661+	899 7922+	52 46585 4231+	316 7274	30	
21	50	32 59407 4555	869 2893+	50 97253 3536+	332 0695	20	
	0	35 56246 2460+	838 7906	49 47905 9409+	347 4126+	10	
	10	38 53054 5420+	808 2960	47 98543 1841	362 7568+	0	
	20	41 49832 3476+	777 8055+	46 49165 0819+	378 1021+	50	
	30	44 46579 6669+	747 3193	44 99771 6335	393 4484+	40	
22	40	47 43296 5042	716 8372+	43 50362 8377	408 7958+	30	
	50	50 39982 8635	686 3593	42 00938 6934+	424 1442+	20	
	0	53 36638 7490+	655 8855+	40 51499 1997	439 4937+	10	
	10	56 33264 1650	625 4159+	39 02044 3554	454 8443	0	
	20	59 29859 1155	594 9505	37 52574 1595	470 1959	50	
23	30	62 26423 6047+	564 4892+	36 03088 6110	485 5485+	40	
	40	65 22957 6368+	534 0321	34 53587 7087	500 9022+	30	
	50	68 19461 2160	503 5791+	33 04071 4517	516 2570+	20	
	0	71 15934 3464	473 1303+	31 54539 8388+	531 6128+	10	
	10	74 12377 0321	442 6857+	30 04992 8691	546 9697+	0	
24	20	77 08789 2773+	412 2452+	28 55430 5414	562 3277	50	
	30	80 05171 0862+	381 8089	27 05852 8547+	577 6867	40	
	40	83 01522 4630	351 3767+	25 56259 8080	593 0467+	30	
	50	85 97843 4117	320 9487	24 06651 4001+	608 4078+	20	
	0	88 94133 9365+	290 5248+	22 57027 6301	623 7700+	10	
25	10	91 90394 0416+	260 1051	21 07388 4968+	639 1332+	0	
	20	94 86623 7312	229 6895+	19 57733 9993	654 4975+	50	
	30	9.76297 82823 0093+	199 2781+	18 08064 1363+	669 8629	40	
	40	9.76300 78991 8802	168 8708+	16 58378 9070+	685 2293	30	
	50	03 75130 3479	138 4677+	15 08678 3102+	700 5968	20	
26	0	06 71238 4166+	108 0687+	13 58962 3449+	715 9653	10	
	10	09 67316 0906	077 6739	12 09231 0100+	731 3349	0	
	20	12 63363 3738	047 2832	10 59484 3044+	746 7055+	50	
	30	15 59380 2704+	2 96016 8966+	09 09722 2272	762 0772+	40	
	40	18 55366 7847+	2 95986 5142+	07 59944 7771+	777 4500+	30	
27	50	21 51322 9207+	956 1360	06 10151 9533	792 8238+	20	
	0	24 47248 6826	925 7618+	04 60343 7545+	808 1987+	10	
	10	27 43144 0745	895 3919	03 10520 1798+	823 5747	0	
	20	30 39009 1005+	865 0260+	01 60681 2281	838 9517	50	
	30	33 34843 7648+	834 6643+	9.91100 10826 8983+	854 3298	40	
28	40	36 30648 0716	804 3067+	9.91098 60957 1894	869 7089	30	
	50	39 26422 0249	773 9533	97 11072 1003	885 0891	20	
	0	42 22165 6289+	743 6040	95 61171 6299	900 4704	10	
	10	45 17878 8877+	713 2588+	94 11255 7772	915 8527	0	
	20	48 13561 8055+	682 9178	92 61324 5411+	931 2361	50	
29	30	51 09214 3864+	652 5809	91 11377 9206	946 6205	40	
	40	54 04836 6345+	622 2481	89 61415 9146	962 0060+	30	
	50	57 00428 5540	591 9194+	88 11438 5220	977 3926	20	
	0	59 95990 1489+	561 5949+	86 61445 7417+	1 49992 7802	10	
	10	62 91521 4235	531 2745+	85 11437 5728+	1 50008 1689	0	
30	20	65 87022 3817+	500 9582+	83 61414 0142	023 5586+	50	
	30	68 82493 0278+	470 6461+	82 11375 0647	038 9495	40	
	40	71 77933 3660	440 3381	80 61320 7233	054 3414	30	
	50	74 73343 4002	410 0342	79 11250 9890	069 7343+	20	
	0	77 68723 1346+	379 7344+	77 61165 8606+	085 1283+	10	
31	10	80 64072 5734	349 4388	76 11065 3372+	100 5234	0	
	20	83 59391 7207	319 1472+	74 60949 4177	115 9195+	50	
	30	86 54680 5805+	288 8598+	73 10818 1009	131 3167+	40	
	40	89 49939 1571	258 5765+	71 60671 3859	146 7150	30	
	50	92 45167 4544+	228 2973+	70 10509 2715+	162 1143+	20	
30	0	9.76395 40365 4767+	2 95198 0223	9.91068 60331 7568	1 50177 5147+	10	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

54°

35°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,85059 30995 6470		0,14940 69004 3530	0	40
	10	63 77257 6805+	4 46262 0335+	36 22742 3194+	50	
	20	68 23504 5375+	246 8570+	31 76495 4624+	40	
	30	72 69736 2233	231 6857+	27 30263 7767	30	
	40	77 15952 7430	216 5197	22 84047 2570	20	
21	50	81 62154 1018+	201 3588+	18 37845 8981+	10	39
	0	86 08340 3051	186 2032+	13 91659 6949	0	
	10	90 54511 3579+	171 0528+	09 45488 6420+	50	
	20	95 00667 2656+	155 9077	04 99332 7343+	40	
	30	9,85099 46808 0334+	140 7677+	0,14900 53191 9665+	30	
22	40	9,85103 92933 6665	125 6330+	0,14896 07066 3335	20	38
	50	08 39044 1700+	110 5035+	91 60955 8299+	10	
	0	12 85139 5493+	095 3793	87 14860 4506+	0	
	10	17 31219 8095+	080 2602+	82 68780 1904+	50	
	20	21 77284 9559+	065 1464	78 22715 0440+	40	
23	30	26 23334 9937+	050 0378	73 76665 0062+	30	37
	40	30 69369 9281	034 9344	69 30630 0719	20	
	50	35 15389 7643	019 8362	64 84610 2357	10	
	0	39 61394 5075+	4 46004 7432	60 38605 4924+	0	
	10	44 07384 1630	4 45989 6554+	55 92615 8370	50	
24	20	48 53358 7359+	974 5729	51 46641 2640+	40	36
	30	52 99318 2315	959 4956	47 00681 7685	30	
	40	57 45262 6550	944 4235	42 54737 3450	20	
	50	61 91192 0115+	929 3565+	38 08807 9884+	10	
	0	66 37106 3064+	914 2948+	33 62893 6935+	0	
25	10	70 83005 5448	899 2384	29 16994 4552	50	35
	20	75 28889 7319+	884 1871	24 71110 2680+	40	
	30	79 74758 8729+	869 1410+	20 25241 1270+	30	
	40	84 20612 9731+	854 1002	15 79387 0268+	20	
	50	88 66452 0376+	839 0645	11 33547 9623+	10	
26	0	93 12276 0717+	824 0340+	06 87723 9282+	0	34
	10	9,85197 58085 0805+	809 0088	0,14802 41914 9194+	50	
	20	9,85202 03879 0693+	793 9888	0,14797 96120 9306+	40	
	30	06 49658 0432+	778 9739+	93 50341 9567+	30	
	40	10 95422 0075+	763 9643	89 04577 9924+	20	
27	50	15 41170 9674+	748 9598+	84 58829 0325+	10	33
	0	19 86904 9280+	733 9606+	80 13095 0719+	0	
	10	24 32623 8946+	718 9666	75 67376 1053+	50	
	20	28 78327 8724	703 9777+	71 21672 1276	40	
	30	33 24016 8665+	688 9941	66 75983 1334+	30	
28	40	37 69690 8822	674 0157	62 30309 1178	20	32
	50	42 15349 9246+	659 0424+	57 84650 0753+	10	
	0	46 60993 9990	644 0744	53 39006 0010	0	
	10	51 06623 1105+	629 1115+	48 93376 8894+	50	
	20	55 52237 2644	614 1538+	44 47762 7356	40	
29	30	59 97836 4658+	599 2014	40 02163 5341+	30	31
	40	64 43420 7199+	584 2541+	35 56579 2800+	20	
	50	68 88990 0320	569 3120+	31 11009 9680	10	
	0	73 34544 4071+	554 3751+	26 65455 5928+	0	
	10	77 80083 8506	539 4434+	22 19916 1494	50	
30	20	82 25608 3675+	524 5169+	17 74391 6324+	40	30
	30	86 71117 9632	509 5956	13 28882 0368	30	
	40	91 16612 6427	494 6795	08 83387 3573	20	
	50	9,85295 62092 4112	479 7685+	0,14704 37907 5888	10	
	0	9,85300 07557 2740	464 8628	0,14699 92442 7260	0	
30	10	04 53007 2362	449 9622	95 46992 7638	50	30
	20	08 98442 3030	435 0668	91 01557 6970	40	
	30	13 43862 4796	420 1766	86 56137 5204	30	
	40	17 89267 7712	405 2915+	82 10732 2288	20	
	50	22 34658 1829	390 4117+	77 65341 8171	10	
0	9,85326 80033 7199+	4 45375 5370+	0,14673 19966 2800+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

54°

35°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.76395 40365 4767+		9.91068 60331 7568		0	30
	10	9.76398 35533 2281+	2 95167 7513+	67 10138 8405+	1 50192 9162	50	
	20	9.76401 30670 7127	137 4845+	65 59930 5218+	208 3187+	40	
	30	04 25777 9345	107 2218	64 09706 7995	223 7223+	30	
	40	07 20854 8977	076 9632	62 59467 6725	239 1270	20	
31	50	10 15901 6064+	046 7087+	61 09213 1397+	254 5327	10	
	0	13 10918 0648	2 95016 4583+	59 58943 2002+	269 9395	0	29
	10	16 05904 2768+	2 94986 2120+	58 08657 8528+	285 3473+	50	
	20	19 00860 2467+	955 9699	56 58357 0966	300 7563	40	
	30	21 95785 9786	925 7318+	55 08040 9303	316 1663	30	
40	24 90681 4765	895 4979	53 57709 3529+	331 5773+	20		
32	50	27 85546 7445+	865 2680+	52 07362 3634+	346 9894+	10	
	0	30 80381 7869	835 0423	50 56999 9608	362 4026+	0	28
	10	33 75186 6075+	804 8207	49 06622 1439	377 8169	50	
	20	36 69961 2107	774 6031+	47 56228 9116+	393 2322+	40	
	30	39 64705 6004+	744 3897	46 05820 2630	408 6486+	30	
40	42 59419 7808	714 1804	44 55396 1969	424 0661	20		
33	50	45 54103 7559+	683 9751+	43 04956 7122+	439 4846+	10	
	0	48 48757 5300	653 7740	41 54501 8080+	454 9042+	0	27
	10	51 43381 1070	623 5770	40 04031 4831+	470 3249	50	
	20	54 37974 4910+	593 3840+	38 53545 7365	485 7466+	40	
	30	57 32537 6862+	563 1952	37 03044 5671	501 1694+	30	
40	60 27070 6967	533 0104+	35 52527 9737+	516 5933	20		
34	50	63 21573 5265	502 8298	34 01995 9555	532 0182+	10	
	0	66 16046 1797+	472 6532+	32 51448 5112+	547 4442+	0	26
	10	69 10488 6605+	442 4808	31 00885 6399	562 8713+	50	
	20	72 04900 9729+	412 3124	29 50307 3404	578 2995	40	
	30	74 99283 1210+	382 1481	27 99713 6117	593 7287	30	
40	77 93635 1090	351 9879	26 49104 4527	609 1590	20		
35	50	80 87956 9408	321 8318	24 98479 8623+	624 5903+	10	
	0	83 82248 6205+	291 6798	23 47839 8395+	640 0228	0	25
	10	86 76510 1524	261 5318+	21 97184 3832+	655 4563	50	
	20	89 70741 5404	231 3880	20 46513 4923+	670 8908+	40	
	30	92 64942 7886+	201 2482+	18 95827 1658+	686 3265	30	
40	95 59113 9012	171 1125+	17 45125 4026+	701 7632+	20		
36	50	9.76498 53254 8821+	140 9809+	15 94408 2016	717 2010	10	
	0	9.76501 47365 7355+	110 8534	14 43675 5617+	732 6398+	0	24
	10	04 41446 4655+	080 7300	12 92927 4819+	748 0798	50	
	20	07 35497 0761+	050 6106	11 42163 9611+	763 5208	40	
	30	10 29517 5715	2 94020 4953+	09 91384 9982+	778 9629	30	
40	13 23507 9556	2 93990 3841+	08 40590 5922+	794 4060	20		
37	50	16 17468 2326	960 2770	06 89780 7420	809 8502+	10	
	0	19 11398 4065+	930 1739+	05 38955 4464+	825 2955+	0	23
	10	22 05298 4815+	900 0749+	03 88114 7045+	840 7419	50	
	20	24 99168 4616	869 9800+	02 37258 5152+	856 1893+	40	
	30	27 93008 3508+	839 8892+	9.91000 86386 8774	871 6378+	30	
40	30 86818 1533	809 8024+	9.90999 35499 7899+	887 0874	20		
38	50	33 80597 8731	779 7198	97 84597 2519	902 5381	10	
	0	36 74347 5142+	749 6411+	96 33679 2621	917 9898	0	22
	10	39 68067 0808+	719 5666	94 82745 8194+	933 4426	50	
	20	42 61756 5769+	689 4961	93 31796 9229+	948 8965	40	
	30	45 55416 0066+	659 4297	91 80832 5715	964 3514+	30	
40	48 49045 3740	629 3673+	90 29852 7640+	979 8075	20		
39	50	51 42644 6831	599 3090+	88 78857 4994+	1 50995 2646	10	
	0	54 36213 9379	569 2548+	87 27846 7767	1 51010 7227+	0	21
	10	57 29753 1426	539 2047	85 76820 5947	026 1820	50	
	20	60 23262 3011+	509 1586	84 25778 9523+	041 6423+	40	
	30	63 16741 4177	479 1165+	82 74721 8486+	057 1037+	30	
40	66 10190 4962+	449 0785+	81 23649 2824	072 5662	20		
40	50	69 03609 5409	419 0446+	79 72561 2526+	088 0297+	10	
	0	9.76571 96998 5557	2 93389 0148	9.90978 21457 7582+	1 51103 4944	0	20
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

54°

35°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,85326 80033 7199+		0,14673 19966 2800+	0	30
	10	31 25394 3875+	4 45360 6676	68 74605 6124+	50	
	20	35 70740 1908+	345 8033	64 29259 8091+	40	
	30	40 16071 1350	330 9441+	59 83928 8650	30	
	40	44 61387 2252+	316 0902	55 38612 7747+	20	
31	50	49 06688 4667	301 2414+	50 93311 5333	10	
	0	53 51974 8645+	286 3978+	46 48025 1354+	0	29
	10	57 97246 4240	271 5594+	42 02753 5760	50	
	20	62 42503 1502	256 7262	37 57496 8498	40	
	30	66 87745 0483+	241 8981+	33 12254 9516+	30	
32	40	71 32972 1235+	227 0752+	28 67027 8764+	20	
	50	75 78184 3811	212 2575+	24 21815 6189	10	
	0	80 23381 8261	197 4450	19 76618 1739	0	28
	10	84 68564 4637	182 6376	15 31435 5363	50	
	20	89 13732 2990+	167 8354	10 86267 7009+	40	
33	30	93 58885 3374+	153 0383+	06 41114 6625+	30	
	40	9,85398 04023 5839	138 2465	0,14601 95976 4161	20	
	50	9,85402 49147 0437	123 4598	0,14597 50852 9563	10	
	0	06 94255 7219+	108 6782+	93 05744 2780+	0	27
	10	11 39349 6238+	093 9019	88 60650 3761+	50	
34	20	15 84428 7545	079 1307	84 15571 2455	40	
	30	20 29493 1191+	064 3646+	79 70506 8808+	30	
	40	24 74542 7229+	049 6037+	75 25457 2770+	20	
	50	29 19577 5710	034 8480+	70 80422 4290	10	
	0	33 64597 6685	020 0975	66 35402 3315	0	26
35	10	38 09603 0206+	4 45005 3521	61 90396 9793+	50	
	20	42 54593 6325	4 44990 6119	57 45406 3675	40	
	30	46 99569 5093+	975 8768+	53 00430 4906+	30	
	40	51 44530 6562+	961 1469	48 55469 3437+	20	
	50	55 89477 0784+	946 4221+	44 10522 9215+	10	
36	0	60 34408 7810+	931 7026	39 65591 2189+	0	25
	10	64 79325 7691+	916 9881+	35 20674 2308+	50	
	20	69 24228 0480+	902 2788+	30 75771 9519+	40	
	30	73 69115 6228	887 5747+	26 30884 3772	30	
	40	78 13988 4985+	872 8757+	21 86011 5014+	20	
37	50	82 58846 6805	858 1819+	17 41153 3195	10	
	0	87 03690 1738	843 4933	12 96309 8262	0	24
	10	91 48518 9836	828 8098	08 51481 0164	50	
	20	9,85495 93333 1150	814 1314	0,14504 06666 8850	40	
	30	9,85500 38132 5732+	799 4582	0,14499 61867 4267+	30	
38	40	04 82917 3634	784 7901+	95 17082 6366	20	
	50	09 27687 4906+	770 1272+	90 72312 5093+	10	
	0	13 72442 9601	755 4695	86 27557 0399	0	23
	10	18 17183 7769+	740 8168+	81 82816 2230+	50	
	20	22 61909 9463+	726 1694	77 38090 0536+	40	
39	30	27 06621 4734+	711 5270+	72 93378 5265+	30	
	40	31 51318 3633+	696 8899	68 48681 6366+	20	
	50	35 96000 6212	682 2578+	64 03999 3788	10	
	0	40 40668 2521+	667 6309+	59 59331 7478+	0	22
	10	44 85321 2614	653 0092	55 14678 7386	50	
40	20	49 29959 6540	638 3926	50 70040 3460	40	
	30	53 74583 4351+	623 7811+	46 25416 5648+	30	
	40	58 19192 6099+	609 1748	41 80807 3900+	20	
	50	62 63787 1836	594 5736+	37 36212 8164	10	
	0	67 08367 1612	579 9776	32 91632 8388	0	21
40	10	71 52932 5479	565 3867	28 47067 4521	50	
	20	75 97483 3488	550 8009	24 02516 6512	40	
	30	80 42019 5690+	536 2202+	19 57980 4309+	30	
	40	84 86541 2138+	521 6447+	15 13458 7861+	20	
	50	89 31048 2882+	507 0744	10 68951 7117+	10	
0	9,85593 75540 7974+	4 44492 5092	0,14406 24459 2025+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

54°

35°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.76571 96998 5557		9.90978 21457 7582+		0	20
	10	74 90357 5446+	2 93358 9890	76 70338 7981+	1 51118 9601	50	
	20	77 83686 5119	328 9672+	75 19204 3712+	134 4269	40	
	30	80 76985 4614	298 9495+	73 68054 4765	149 8947+	30	
	40	83 70254 3973	268 9359	72 16889 1128+	165 3637	20	
41	50	86 63493 3236+	238 9263	70 65708 2791+	180 8337	10	
	0	89 56702 2444	208 9208	69 14511 9743+	196 3048	0	19
	10	92 49881 1637	178 9193	67 63300 1974	211 7769+	50	
	20	95 43030 0855+	148 9218+	66 12072 9472	227 2502	40	
	30	9.76598 36149 0140+	118 9285	64 60830 2227	242 7245	30	
40	9.76601 29237 9532	088 9391+	63 09572 0227+	258 1999	20		
42	50	04 22296 9070+	058 9538+	61 58298 3464	273 6764	10	
	0	07 15325 8797	2 93028 9726	60 07009 1924+	289 1539+	0	18
	10	10 08324 8751	2 92998 9954+	58 55704 5598+	304 6326	50	
	20	13 01293 8974	969 0223	57 04384 4475+	320 1123	40	
	30	15 94232 9505+	939 0531+	55 53048 8544+	335 5931	30	
40	18 87142 0387	909 0881	54 01697 7795	351 0749+	20		
43	50	21 80021 1657+	879 1271	52 50331 2216	366 5579	10	
	0	24 72870 3359	849 1701	50 98949 1796+	382 0419+	0	17
	10	27 65689 5530+	819 2171+	49 47551 6526	397 5270+	50	
	20	30 58478 8213	789 2682+	47 96138 6393+	413 0132+	40	
	30	33 51238 1447	759 3234	46 44710 1388+	428 5005	30	
40	36 43967 5273	729 3825+	44 93266 1500	443 9888+	20		
44	50	39 36666 9730+	699 4458	43 41806 6717	459 4783	10	
	0	42 29336 4861	669 5130	41 90331 7029	474 9688	0	16
	10	45 21976 0704	639 5843	40 38841 2425+	490 4604	50	
	20	48 14585 7300	609 6596	38 87335 2895	505 9530+	40	
	30	51 07165 4689+	579 7389+	37 35813 8427	521 4468	30	
40	53 99715 2913	549 8223+	35 84276 9010+	536 9416+	20		
45	50	56 92235 2010	519 9097+	34 32724 4635	552 4375+	10	
	0	59 84725 2022	490 0011+	32 81156 5289+	567 9345+	0	15
	10	62 77185 2988	460 0966+	31 29573 0963+	583 4326	50	
	20	65 69615 4949+	430 1961	29 77974 1645+	598 9318	40	
	30	68 62015 7945+	400 2996+	28 26359 7325+	614 4320	30	
40	71 54386 2017+	370 4071+	26 74729 7992	629 9333+	20		
46	50	74 46726 7205	340 5187+	25 23084 3634+	645 4357+	10	
	0	77 39037 3548	310 6343+	23 71423 4242	660 9392+	0	14
	10	80 31318 1087+	280 7539+	22 19746 9804	676 4438	50	
	20	83 23568 9863	250 8775+	20 68055 0309+	691 9494+	40	
	30	86 15789 9915+	221 0052+	19 16347 5747+	707 4562	30	
40	89 07981 1284+	191 1369	17 64624 6107+	722 9640	20		
47	50	92 00142 4010+	161 2726	16 12886 1378	738 4729+	10	
	0	94 92273 8133+	131 4123	14 61132 1549	753 9829	0	13
	10	9.76697 84375 3694	101 5560+	13 09362 6609	769 4940	50	
	20	9.76700 76447 0731+	071 7037+	11 57577 6547+	785 0061+	40	
	30	03 68488 9287	041 8555+	10 05777 1354	800 5194	30	
40	06 60500 9400	2 92012 0113	08 53961 1016+	816 0337	20		
48	50	09 52483 1111	2 91982 1711	07 02129 5525+	831 5491	10	
	0	12 44435 4459+	952 3349	05 50282 4869+	847 0656	0	12
	10	15 36357 9486+	922 5027	03 98419 9037+	862 5832	50	
	20	18 28250 6232	892 6745	02 46541 8019	878 1018+	40	
	30	21 20113 4735	862 8503+	9.90900 94648 1803	893 6216	30	
40	24 11946 5037	833 0302	9.90899 42739 0378+	909 1424+	20		
49	50	27 03749 7177	803 2140	97 90814 3734+	924 6643+	10	
	0	29 95523 1196	773 4018+	96 38874 1861	940 1873+	0	11
	10	32 87266 7133	743 5937+	94 86918 4746+	955 7114+	50	
	20	35 78980 5029	713 7896	93 34947 2380	971 2366+	40	
	30	38 70664 4923+	683 9894+	91 82960 4750+	1 51986 7629	30	
40	41 62318 6856+	654 1933	90 30958 1848	1 52002 2902+	20		
50	50	44 53943 0868+	624 4012	88 78940 3661	017 8187	10	
	0	9.76747 45537 6999	2 91594 6130+	9.90887 26907 0178+	1 52033 3482+	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

54°

35°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,85593 75540 7974+		0,14406 24459 2025+	0	20
	10	9,85598 20018 7465	4 44477 9491	0,14401 79981 2535	50	
	20	9,85602 64482 1406+	463 3941	0,14397 35517 8593+	40	
	30	07 08930 9849	448 8443	92 91069 0151	30	
	40	11 53365 2845	434 2996	88 46634 7155	20	
41	50	15 97785 0445	419 7600	84 02214 9555	10	19
	0	20 42190 2700+	405 2255+	79 57809 7299+	0	
	10	24 86580 9663	390 6962+	75 13419 0337	50	
	20	29 30957 1383+	376 1720+	70 69042 8616+	40	
	30	33 75318 7913+	361 6530	66 24681 2086+	30	
42	40	38 19665 9304+	347 1390+	61 80334 0695+	20	18
	50	42 63998 5607	332 6302+	57 36001 4393	10	
	0	47 08316 6872+	318 1265+	52 91683 3127+	0	
	10	51 52620 3153	303 6280	48 47379 6847	50	
	20	55 96909 4498+	289 1346	44 03090 5501+	40	
43	30	60 41184 0961	274 6462+	39 58815 9039	30	17
	40	64 85444 2592	260 1630+	35 14555 7408	20	
	50	69 29689 9442	245 6850	30 70310 0558	10	
	0	73 73921 1562+	231 2120+	26 26078 8437+	0	
	10	78 18137 9004+	216 7442	21 81862 0995+	50	
44	20	82 62340 1819+	202 2815	17 37659 8180+	40	16
	30	87 06528 0058+	187 8239	12 93471 9941+	30	
	40	91 50701 3773	173 3714+	08 49298 6227	20	
	50	9,85695 94860 3013+	158 9240+	0,14304 05139 6986+	10	
	0	9,85700 39004 7831+	144 4818	0,14299 60995 2168+	0	
45	10	04 83134 8278+	130 0447	95 16865 1721+	50	15
	20	09 27250 4405	115 6126+	90 72749 5595	40	
	30	13 71351 6262+	101 1857+	86 28648 3737+	30	
	40	18 15438 3902+	086 7639+	81 84561 6097+	20	
	50	22 59510 7375	072 3473	77 40489 2625	10	
46	0	27 03568 6732	057 9357	72 96431 3268	0	14
	10	31 47612 2024+	043 5292+	68 52387 7975+	50	
	20	35 91641 3303+	029 1279	64 08358 6696+	40	
	30	40 35656 0620	014 7316+	59 64343 9380	30	
	40	44 79656 4025+	4 44000 3405	55 20343 5974+	20	
47	50	49 23642 3570	4 43985 9545	50 76357 6430	10	13
	0	53 67613 9306	971 5735+	46 32386 0694	0	
	10	58 11571 1283+	957 1977+	41 88428 8716+	50	
	20	62 55513 9554	942 8270+	37 44486 0446	40	
	30	66 99442 4168	928 4614+	33 00557 5832	30	
48	40	71 43356 5177	914 1009	28 56643 4823	20	12
	50	75 87256 2632+	899 7455	24 12743 7367+	10	
	0	80 31141 6584+	885 3952	19 68858 3415+	0	
	10	84 75012 7085	871 0500	15 24987 2915	50	
	20	89 18869 4184	856 7099	10 81130 5816	40	
49	30	93 62711 7933	842 3749	06 37288 2067	30	11
	40	9,85798 06539 8383	828 0450	0,14201 93460 1617	20	
	50	9,85802 50353 5585+	813 7202	0,14197 49646 4414+	10	
	0	06 94152 9590+	799 4005	93 05847 0409+	0	
	10	11 37938 0449	785 0859	88 62061 9551	50	
50	20	15 81708 8213	770 7763+	84 18291 1787	40	10
	30	20 25465 2932+	756 4719+	79 74534 7067+	30	
	40	24 69207 4658+	742 1726	75 30792 5341+	20	
	50	29 12935 3442+	727 8784	70 87064 6557+	10	
	0	33 56648 9335	713 5892+	66 43351 0665	0	
50	10	38 00348 2387	699 3052	61 99651 7613	50	10
	20	42 44033 2649+	685 0262+	57 55966 7350+	40	
	30	46 87704 0173	670 7523+	53 12295 9827	30	
	40	51 31360 5009	656 4836	48 68639 4991	20	
	50	55 75002 7208	642 2199	44 24997 2792	10	
		9,85860 18630 6820+	4 43627 9613	0,14139 81369 3179+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

54°

35°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.76747 45537 6999		9.90887 26907 0178+			10
	10	50 37102 5288+	2 91564 8289	85 74858 1390	1 52048 8788+	0	
	20	53 28637 5776	535 0488	84 22793 7284+	064 4105+	50	
	30	56 20142 8503	505 2726+	82 70713 7851	079 9433+	40	
	40	59 11618 3508	475 5005	81 18618 3078+	095 4772+	30	
51	50	62 03064 0832	445 7324	79 66507 2956+	111 0122	20	
	0	64 94480 0514	415 9682+	78 14380 7474	126 5482+	10	
	10	67 85866 2595	386 2081	76 62238 6620	142 0854	0	
	20	70 77222 7114	356 4519	75 10081 0384	157 6236	50	
	30	73 68549 4111+	326 6997+	73 57907 8754+	173 1629+	40	
52	40	76 59846 3627+	296 9516	72 05719 1721	188 7033+	30	
	50	79 51113 5701	267 2074	70 53514 9272+	204 2448+	20	
	0	82 42351 0373	237 4672	69 01295 1398	219 7874+	10	
	10	85 33558 7683	207 7310	67 49059 8087	235 3311	0	
	20	88 24736 7670+	177 9987+	65 96808 9328	250 8759	50	
53	30	91 15885 0376	148 2705+	64 44542 5110+	266 4217+	40	
	40	94 07003 5839	118 5463	62 92260 5423+	281 9687	30	
	50	96 98092 4099	088 8260	61 39963 0256+	297 5167+	20	
	0	9.76799 89151 5196+	059 1097+	59 87649 9598	313 0658+	10	
	10	9.76802 80180 9171	2 91029 3974+	58 35321 3437	328 6161	0	
54	20	05 71180 6062+	2 90999 6891+	56 82977 1763	344 1674	50	
	30	08 62150 5910+	969 9848	55 30617 4565+	359 7198	40	
	40	11 53090 8755	940 2844+	53 78242 1832+	375 2733	30	
	50	14 44001 4636	910 5880+	52 25851 3554	390 8278+	20	
	0	17 34882 3592+	880 8957	50 73444 9718+	406 3835+	10	
55	10	20 25733 5665	851 2072+	49 21023 0315+	421 9403	0	
	20	23 16555 0893+	821 5228	47 68585 5333+	437 4981+	50	
	30	26 07346 9317	791 8423+	46 16132 4762+	453 0571	40	
	40	28 98109 0975+	762 1658+	44 63663 8591	468 6171+	30	
	50	31 88841 5908+	732 4933+	43 11179 6808	484 1783	20	
56	0	34 79544 4156+	702 8248	41 58679 9402+	499 7405+	10	
	10	37 70217 5759	673 1602	40 06164 6364	515 3038+	0	
	20	40 60861 0755	643 4996	38 53633 7681+	530 8682+	50	
	30	43 51474 9184+	613 8429+	37 01087 3343+	546 4337+	40	
	40	46 42059 1087+	584 1903	35 48525 3340	562 0004	30	
57	50	49 32613 6504	554 5416	33 95947 7659	577 5680+	20	
	0	52 23138 5472+	524 8969	32 43354 6290+	593 1368+	10	
	10	55 13633 8033+	495 2561	30 90745 9223	608 7067+	0	
	20	58 04099 4227	465 6193	29 38121 6446	624 2777	50	
	30	60 94535 4091+	435 9864+	27 85481 7948	639 8498	40	
58	40	63 84941 7667+	406 3576	26 32826 3718+	655 4229+	30	
	50	66 75318 4994+	376 7327	24 80155 3746	670 9972+	20	
	0	69 65665 6112	347 1117+	23 27468 8020	686 5726	10	
	10	72 55983 1059+	317 4947+	21 74766 6530	702 1490+	0	
	20	75 46270 9876+	287 8817	20 22048 9264	717 7266	50	
59	30	78 36529 2603	258 2726+	18 69315 6211+	733 3052+	40	
	40	81 26757 9278+	228 6675+	17 16566 7362	748 8849+	30	
	50	84 16956 9942	199 0664	15 63802 2704	764 4658	20	
	0	87 07126 4634	169 4692	14 11022 2226+	780 0477+	10	
	10	89 97266 3393	139 8759+	12 58226 5919	795 6307+	0	
60	20	92 87376 6259+	110 2866+	11 05415 3770	811 2149	50	
	30	95 77457 3272+	080 7013	09 52588 5769	826 8001	40	
	40	9.76898 67508 4471+	051 1199	07 99746 1905	842 3864	30	
	50	9.76901 57529 9896	2 90021 5424+	06 46888 2166+	857 9738+	20	
	0	04 47521 9586	2 89991 9690	04 94014 6543	873 5623+	10	
60	10	07 37484 3580+	962 3994+	03 41125 5023+	889 1519+	0	
	20	10 27417 1919	932 8338+	01 88220 7597	904 7426+	50	
	30	13 17320 4641	903 2722	9.90800 35300 4252	920 3344+	40	
	40	16 07194 1786	873 7145	9.90798 82364 4978+	935 9274	30	
	50	18 97038 3394	844 1607+	97 29412 9764+	951 5214	20	
0	9.76921 86852 9503+	2 89814 6109+	9.90795 76445 8600	1 52967 1165	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

54°

35°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,85860 18630 6820+		0,14139 81369 3179+	0	10
	10	64 62244 3898+	4 43613 7078	35 37755 6101+	50	
	20	69 05843 8492	599 4593+	30 94156 1508	40	
	30	73 49429 0652	585 2160	26 50570 9348	30	
	40	77 93000 0429+	570 9777+	22 06999 9570+	20	
51	50	82 36556 7875	556 7445+	17 63443 2125	10	9
	0	86 80099 3040	542 5165	13 19900 6960	0	
	10	91 23627 5974+	528 2934+	08 76372 4025+	50	
	20	9,85895 67141 6730	514 0755+	0,14104 32858 3270	40	
	30	9,85900 10641 5357	499 8627	0,14099 89358 4643	30	
52	40	04 54127 1906+	485 6549+	95 45872 8093+	20	8
	50	08 97598 6429	471 4522+	91 02401 3571	10	
	0	13 41055 8975	457 2546+	86 58944 1025	0	
	10	17 84498 9596	443 0621	82 15501 0404	50	
	20	22 27927 8342+	428 8746+	77 72072 1657+	40	
53	30	26 71342 5265+	414 6923	73 28657 4734+	30	7
	40	31 14743 0415+	400 5150	68 85256 9584+	20	
	50	35 58129 3843	386 3427+	64 41870 6157	10	
	0	40 01501 5599	372 1756	59 98498 4401	0	
	10	44 44859 5734	358 0135+	55 55140 4266	50	
54	20	48 88203 4299+	343 8565	51 11796 5700+	40	6
	30	53 31533 1345+	329 7046	46 68466 8654+	30	
	40	57 74848 6922+	315 5577+	42 25151 3077+	20	
	50	62 18150 1082	301 4159+	37 81849 8918	10	
	0	66 61437 3874	287 2792	33 38562 6126	0	
55	10	71 04710 5350	273 1475+	28 95289 4650	50	5
	20	75 47969 5559+	259 0210	24 52030 4440+	40	
	30	79 91214 4554+	244 8994+	20 08785 5445+	30	
	40	84 34445 2384+	230 7830	15 65554 7615+	20	
	50	88 77661 9101	216 6716+	11 22338 0899	10	
56	0	93 20864 4754	202 5653	06 79135 5246	0	4
	10	9,85997 64052 9394+	188 4640+	0,14002 35947 0605+	50	
	20	9,86002 07227 3073+	174 3679	0,13997 92772 6926+	40	
	30	06 50387 5841	160 2767+	93 49612 4159	30	
	40	10 93533 7747+	146 1907	89 06466 2252+	20	
57	50	15 36665 8844+	132 1097	84 63334 1155+	10	3
	0	19 79783 9182	118 0337+	80 20216 0818	0	
	10	24 22887 8810+	103 9628+	75 77112 1189+	50	
	20	28 65977 7781	089 8970+	71 34022 2219	40	
	30	33 09053 6143+	075 8362+	66 90946 3856+	30	
58	40	37 52115 3949+	061 7805+	62 47884 6050+	20	2
	50	41 95163 1248+	047 7299	58 04836 8751+	10	
	0	46 38196 8091+	033 6843	53 61803 1908+	0	
	10	50 81216 4529+	019 6438	49 18783 5470+	50	
	20	55 24222 0612+	4 43005 6083	44 75777 9387+	40	
59	30	59 67213 6391+	4 42991 5779	40 32786 3608+	30	1
	40	64 10191 1916+	977 5525	35 89808 8083+	20	
	50	68 53154 7238	963 5322	31 46845 2762	10	
	0	72 96104 2407	949 5169	27 03895 7593	0	
	10	77 39039 7474	935 5067	22 60960 2526	50	
60	20	81 81961 2489+	921 5015	18 18038 7510+	40	0
	30	86 24868 7503+	907 5014	13 75131 2496+	30	
	40	90 67762 2566+	893 5063+	09 32237 7433+	20	
	50	95 10641 7729+	879 5163	04 89358 2270+	10	
	0	9,86099 53507 3043	865 5313+	0,13900 46492 6957	0	
60	10	9,86103 96358 8557	851 5514	0,13896 03641 1443	50	0
	20	08 39196 4322	837 5765	91 60803 5678	40	
	30	12 82020 0389	823 6067	87 17979 9611	30	
	40	17 24829 6808	809 6419	82 75170 3192	20	
	50	21 67625 3629+	795 6821+	78 32374 6370+	10	
0	9,86126 10407 0903+	4 42781 7274+	0,13873 89592 9096+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

54°

36°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
0	0	9.76921 86852 9503+	² 89785 0651	9.90795 76445 8600	¹ 52982 7127	0	60			
	10	24 76638 0154+		94 23463 1473				¹ 52998 3099+	50	
	20	27 66393 5386		755 5231+				92 70464 8373+	40	
	30	30 56119 5238		725 9852				91 17450 9289+	¹ 53013 9083+	30
	40	33 45815 9749+		696 4511+				89 64421 4211	029 5078+	20
	50	36 35482 8960		666 9210+				88 11376 3126+	045 1084+	10
1	0	39 25120 2909+	637 3949	86 58315 6025	060 7101+	0	59			
	10	42 14728 1636	607 8727	85 05239 2895+	076 3129+	50				
	20	45 04306 5180	578 3544	83 52147 3727	091 9168+	40				
	30	47 93855 3580+	548 8400+	81 99039 8508+	107 5218+	30				
	40	50 83374 6877	519 3296+	80 45916 7229	123 1279+	20				
	50	53 72864 5108+	489 8231+	78 92777 9878	138 7351+	10				
2	0	56 62324 8314+	460 3206	77 39623 6443+	154 3434	0	58			
	10	59 51755 6534+	430 8220	75 86453 6915+	169 9528	50				
	20	62 41156 9808	401 3273	74 33268 1282	185 5633	40				
	30	65 30528 8173+	371 8365+	72 80066 9533	201 1749	30				
	40	68 19871 1671	342 3497+	71 26850 1657	216 7876	20				
	50	71 09184 0340	312 8668+	69 73617 7642+	232 4014	10				
3	0	73 98467 4219	283 3879	68 20369 7479+	248 0163	0	57			
	10	76 87721 3347+	253 9128+	66 67106 1156	263 6323+	50				
	20	79 76945 7765	224 4417+	65 13826 8661+	279 2494+	40				
	30	82 66140 7510+	194 9745+	63 60531 9985	294 8676+	30				
	40	85 55306 2623+	165 5113	62 07221 5115+	310 4869+	20				
	50	88 44442 3143+	136 0519+	60 53895 4042	326 1074	10				
4	0	91 33548 9109	106 5965+	59 00553 6753	341 7289	0	56			
	10	94 22626 0559+	077 1450+	57 47196 3237+	357 3515	50				
	20	9.76997 11673 7534+	047 6975	55 93823 3485	372 9752+	40				
	30	9.77000 00692 0072+	² 89018 2538+	54 40434 7484+	388 6001	30				
	40	02 89680 8213+	² 88988 8141	52 87030 5224+	404 2260	20				
	50	05 78640 1996	959 3782+	51 33610 6694	419 8530+	10				
5	0	08 67570 1460	929 9463+	49 80175 1882	435 4812	0	55			
	10	11 56470 6644	900 5184	48 26724 0777+	451 1104+	50				
	20	14 45341 7587	871 0943	46 73257 3370	466 7408	40				
	30	17 34183 4328+	841 6741+	45 19774 9647+	482 3722+	30				
	40	20 22995 6908	812 2579	43 66276 9599+	498 0048	20				
	50	23 11778 5363+	782 8456	42 12763 3215	513 6384+	10				
6	0	26 00531 9735+	753 4371+	40 59234 0482+	529 2732+	0	54			
	10	28 89256 0062	724 0326+	39 05689 1391+	544 9091	50				
	20	31 77950 6382+	694 6320+	37 52128 5930+	560 5461	40				
	30	34 66615 8736	665 2353+	35 98552 4089	576 1841+	30				
	40	37 55251 7162	635 8426	34 44960 5855+	591 8233+	20				
	50	40 43858 1699	606 4537	32 91353 1218+	607 4636+	10				
7	0	43 32435 2386	577 0687+	31 37730 0168	623 1050+	0	53			
	10	46 20982 9263	547 6876+	29 84091 2692	638 7476	50				
	20	49 09501 2368	518 3105	28 30436 8780	654 3912	40				
	30	51 97990 1740+	488 9372+	26 76766 8421	670 0359+	30				
	40	54 86449 7419	459 5679	25 23081 1603	685 6817+	20				
	50	57 74879 9443+	430 2024+	23 69379 8316	701 3287	10				
8	0	60 63280 7852	400 8408+	22 15662 8548+	716 9767+	0	52			
	10	63 51652 2684+	371 4832	20 61930 2289+	732 6259	50				
	20	66 39994 3979	342 1294+	19 08181 9528	748 2761+	40				
	30	69 28307 1775	312 7796	17 54418 0252+	763 9275+	30				
	40	72 16590 6111+	283 4336+	16 00638 4452+	779 5800	20				
	50	75 04844 7027	254 0915+	14 46843 2116	795 2336	10				
9	0	77 93069 4561	224 7534	12 93032 3233	810 8883	0	51			
	10	80 81264 8752	195 4191	11 39205 7792	826 5441	50				
	20	83 69430 9639	166 0887	09 85363 5781+	842 2010+	40				
	30	86 57567 7261+	136 7622+	08 31505 7191	857 8590+	30				
	40	89 45675 1657+	107 4396	06 77632 2009+	873 5182	20				
	50	92 33753 2866+	078 1209	05 23743 0225	889 1784+	10				
10	0	9.77095 21802 0927+	² 88048 8061	9.90703 69838 1827	¹ 53904 8398	0	50			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

53°

36°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,86126 10407 0903+		0,13873 89592 9096+	0	60
	10	30 53174 8681+	4 42767 7777+	69 46825 1318+	50	
	20	34 95928 7013	753 8331+	65 04071 2987	40	
	30	39 38668 5948+	739 8935+	60 61331 4051+	30	
	40	43 81394 5538+	725 9590	56 18605 4461+	20	
1	50	48 24106 5834	712 0295	51 75893 4166	10	
	0	52 66804 6884+	698 1050+	47 33195 3115+	0	59
	10	57 09488 8741	684 1856+	42 90511 1259	50	
	20	61 52159 1453	670 2712+	38 47840 8547	40	
	30	65 94815 5072	656 3619	34 05184 4928	30	
40	70 37457 9648	642 4575+	29 62542 0352	20		
2	50	74 80086 5230+	628 5583	25 19913 4769+	10	
	0	79 22701 1871	614 6640+	20 77298 8129	0	58
	10	83 65301 9619+	600 7748	16 34698 0380+	50	
	20	88 07888 8525+	586 8906+	11 92111 1474+	40	
	30	92 50461 8640+	573 0115	07 49538 1359+	30	
40	9,86196 93021 0014+	559 1373+	0,13803 06978 9985+	20		
3	50	9,86201 35566 2697	545 2683	0,13798 64433 7303	10	
	0	05 78097 6739+	531 4042	94 21902 3260+	0	57
	10	10 20615 2191+	517 5452	89 79384 7808+	50	
	20	14 63118 9103	503 6912	85 36881 0897	40	
	30	19 05608 7525+	489 8422	80 94391 2474+	30	
40	23 48084 7508	475 9982+	76 51915 2492	20		
4	50	27 90546 9101+	462 1593+	72 09453 0898+	10	
	0	32 32995 2356	448 3254+	67 67004 7644	0	56
	10	36 75429 7322	434 4966	63 24570 2678	50	
	20	41 17850 4049	420 6727+	58 82149 5951	40	
	30	45 60257 2588	406 8539	54 39742 7412	30	
40	50 02650 2989	393 0401	49 97349 7011	20		
5	50	54 45029 5302+	379 2313	45 54970 4697+	10	
	0	58 87394 9578	365 4275+	41 12605 0422	0	55
	10	63 29746 5866	351 6288	36 70253 4134	50	
	20	67 72084 4217	337 8351	32 27915 5783	40	
	30	72 14408 4681	324 0464	27 85591 5319	30	
40	76 56718 7308+	310 2627	23 43281 2691+	20		
6	50	80 99015 2148+	296 4840+	19 00984 7851+	10	
	0	85 41297 9252+	282 7104	14 58702 0747+	0	54
	10	89 83566 8670+	268 9417+	10 16433 1329+	50	
	20	94 25822 0452	255 1781+	05 74177 9548	40	
	30	9,86298 68063 4647	241 4195+	0,13701 31936 5353	30	
40	9,86303 10291 1306+	227 6659+	0,13696 89708 8693+	20		
7	50	07 52505 0480+	213 9173+	92 47494 9519+	10	
	0	11 94705 2218+	200 1738	88 05294 7781+	0	53
	10	16 36891 6571	186 4352+	83 63108 3429	50	
	20	20 79064 3588	172 7017	79 20935 6412	40	
	30	25 21223 3319+	158 9731+	74 78776 6680+	30	
40	29 63368 5816	145 2496+	70 36631 4184	20		
8	50	34 05500 1127+	131 5311+	65 94499 8872+	10	
	0	38 47617 9303+	117 8176	61 52382 0696+	0	52
	10	42 89722 0395	104 1091	57 10277 9605	50	
	20	47 31812 4451	090 4056+	52 68187 5549	40	
	30	51 73889 1522+	076 7071+	48 26110 8477+	30	
40	56 15952 1659	063 0136+	43 84047 8341	20		
9	50	60 58001 4910+	049 3251+	39 41998 5089+	10	
	0	65 00037 1327+	035 6417	34 99962 8672+	0	51
	10	69 42059 0960	021 9632	30 57940 9040	50	
	20	73 84067 3857+	4 42008 2897+	26 15932 6142+	40	
	30	78 26062 0070+	4 41994 6213	21 73937 9929+	30	
40	82 68042 9648+	980 9578	17 31957 0351+	20		
10	50	87 10010 2642	967 2993+	12 89989 7358	10	
	0	9,86391 51963 9100+	4 41953 6458+	0,13608 48036 0899+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

53°

36°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,77095 21802 0927+		9,90703 69838 1827			50
	10	9,77098 09821 5879	2 88019 4951+	02 15917 6804+	1 53920 5022+	0	
	20	9,77100 97811 7760	2 87990 1881	9,90700 61981 5146+	936 1658	50	
	30	03 85772 6609+	960 8849+	9,90699 08029 6841+	951 8305	40	
	40	06 73704 2466	931 5856+	97 54062 1878+	967 4963	30	
11	50	09 61606 5369	902 2902+	96 00079 0246	983 1632	20	
	0	12 49479 5356+	872 9987+	94 46080 1934	1 53998 8312	10	
	10	15 37323 2468	843 7111+	92 92065 6930+	1 54014 5003+	0	
	20	18 25137 6742	814 4274	91 38035 5224+	030 1706	50	
	30	21 12922 8217+	785 1475+	89 83989 6805	045 8419+	40	
12	40	24 00678 6933	755 8715+	88 29928 1661	061 5144	30	
	50	26 88405 2927+	726 5994+	86 75850 9781	077 1880	20	
	0	29 76102 6239+	697 3312+	85 21758 1154+	092 8626+	10	
	10	32 63770 6908+	668 0669	83 67649 5770	108 5384+	0	
	20	35 51409 4972+	638 8064	82 13525 3616	124 2154	50	
13	30	38 39019 0471	609 5498	80 59385 4682	139 8934	40	
	40	41 26599 3442	580 2971	79 05229 8956+	155 5725+	30	
	50	44 14150 3924+	551 0482+	77 51058 6428+	171 2528	20	
	0	47 01672 1957	521 8033	75 96871 7087	186 9341+	10	
	10	49 89164 7579	492 5622	74 42669 0921	202 6166+	0	
14	20	52 76628 0828+	463 3249+	72 88450 7918+	218 3002	50	
	30	55 64062 1744+	434 0916	71 34216 8069+	233 9849+	40	
	40	58 51467 0365+	404 8621	69 79967 1362	249 6707+	30	
	50	61 38842 6730+	375 6365	68 25701 7785	265 3577	20	
	0	64 26189 0877+	346 4147+	66 71420 7328	281 0457+	10	
15	10	67 13506 2846	317 1968+	65 17123 9979	296 7349	0	
	20	70 00794 2674+	287 9828	63 62811 5727	312 4251+	50	
	30	72 88053 0401	258 7726+	62 08483 4561+	328 1165+	40	
	40	75 75282 6064+	229 5663+	60 54139 6471	343 8090+	30	
	50	78 62482 9704	200 3639+	58 99780 1444	359 5027	20	
16	0	81 49654 1357+	171 1653+	57 45404 9469+	375 1974+	10	
	10	84 36796 1064+	141 9706+	55 91014 0537	390 8933	0	
	20	87 23908 8862+	112 7798	54 36607 4634	406 5902+	50	
	30	90 10992 4791	083 5928+	52 82185 1751	422 2883+	40	
	40	92 98046 8888	054 4097	51 27747 1875+	437 9875+	30	
17	50	95 85072 1192+	2 87025 2304+	49 73293 4996+	453 6878+	20	
	0	9,77198 72068 1742+	2 86996 0550	48 18824 1103+	469 3893	10	
	10	9,77201 59035 0577	966 8834+	46 64339 0185	485 0918+	0	
	20	04 45972 7734+	937 7157+	45 09838 2230	500 7955+	50	
	30	07 32881 3254	908 5519	43 55321 7226+	516 5003	40	
18	40	10 19760 7173	879 3919	42 00789 5164+	532 2062	30	
	50	13 06610 9530+	850 2357+	40 46241 6032	547 9132+	20	
	0	15 93432 0365+	821 0834+	38 91677 9818	563 6214	10	
	10	18 80223 9715+	791 9350+	37 37098 6512	579 3306+	0	
	20	21 66986 7620	762 7904+	35 82503 6101+	595 0410	50	
19	30	24 53720 4117	733 6497	34 27892 8576+	610 7525	40	
	40	27 40424 9245	704 5128	32 73266 3925	626 4651+	30	
	50	30 27100 3042	675 3797+	31 18624 2136+	642 1788+	20	
	0	33 13746 5547+	646 2505+	29 63966 3199	657 8937	10	
	10	36 00363 6799+	617 1252	28 09292 7102+	673 6097	0	
20	20	38 86951 6836	588 0036+	26 54603 3834+	689 3268	50	
	30	41 73510 5696	558 8860	24 99898 3384+	705 0450	40	
	40	44 60040 3417+	529 7721+	23 45177 5741+	720 7643+	30	
	50	47 46541 0039+	500 6621+	21 90441 0893+	736 4848	20	
	0	50 33012 5599+	471 5560	20 35688 8830	752 2063+	10	
41	10	53 19455 0137	442 4537	18 80920 9539+	767 9290+	0	
	20	56 05868 3689	413 3552+	17 26137 3011	783 6528+	50	
	30	58 92252 6295+	384 2606	15 71337 9233+	799 3778	40	
	40	61 78607 7993+	355 1698	14 16522 8195	815 1038+	30	
	50	64 64933 8822	326 0828+	12 61691 9884+	830 8310	20	
40	0	9,77267 51230 8819+	2 86296 9997+	9,90611 06845 4291+	1 54846 5593	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

53°

36°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,86391 51963 9100+		0,13608 48036 0899+	0	50
	10	9,86395 93903 9074+	4 41939 9974	0,13604 06096 0925+	50	
	20	9,86400 35830 2613+	926 3539	0,13599 64169 7386+	40	
	30	04 77742 9768	912 7154+	95 22257 0232	30	
	40	09 19642 0588	899 0819+	90 80357 9412	20	
11	50	13 61527 5122+	885 4535	86 38472 4877+	10	49
	0	18 03399 3422+	871 8300	81 96600 6577+	0	
	10	22 45257 5537+	858 2115	77 54742 4462+	50	
	20	26 87102 1517+	844 5980	73 12897 8482+	40	
	30	31 28933 1412	830 9895	68 71066 8588	30	
12	40	35 70750 5272	817 3859+	64 29249 4728	20	48
	50	40 12554 3146	803 7874+	59 87445 6854	10	
	0	44 54344 5085	790 1939	55 45655 4915	0	
	10	48 96121 1138+	776 6053+	51 03878 8861+	50	
	20	53 37884 1356+	763 0218	46 62115 8643+	40	
13	30	57 79633 5789	749 4432	42 20366 4211	30	47
	40	62 21369 4485	735 8696+	37 78630 5515	20	
	50	66 63091 7495+	722 3010+	33 36908 2504+	10	
	0	71 04800 4870	708 7374+	28 95199 5130	0	
	10	75 46495 6658	695 1788	24 53504 3342	50	
14	20	79 88177 2910	681 6252	20 11822 7090	40	46
	30	84 29845 3675	668 0765	15 70154 6325	30	
	40	88 71499 9003+	654 5328+	11 28500 0996+	20	
	50	93 13140 8945+	640 9941+	06 86859 1054+	10	
	0	9,86497 54768 3550	627 4604+	0,13502 45231 6450	0	
15	10	9,86501 96382 2867	613 9317+	0,13498 03617 7133	50	45
	20	06 37982 6947	600 4080	93 62017 3053	40	
	30	10 79569 5839+	586 8892	89 20430 4160+	30	
	40	15 21142 9594	573 3754+	84 78857 0406	20	
	50	19 62702 8260	559 8666+	80 37297 1740	10	
16	0	24 04249 1888	546 3628	75 95750 8112	0	44
	10	28 45782 0527+	532 8639+	71 54217 9472+	50	
	20	32 87301 4228+	519 3701	67 12698 5771+	40	
	30	37 28807 3040	505 8812	62 71192 6960	30	
	40	41 70299 7012+	492 3972+	58 29700 2987+	20	
17	50	46 11778 6195+	478 9183	53 88221 3804+	10	43
	0	50 53244 0639	465 4443	49 46755 9361	0	
	10	54 94696 0392	451 9753	45 05303 9608	50	
	20	59 36134 5505	438 5113	40 63865 4495	40	
	30	63 77559 6027	425 0522	36 22440 3973	30	
18	40	68 18971 2008+	411 5981+	31 81028 7991+	20	42
	50	72 60369 3498+	398 1490	27 39630 6501+	10	
	0	77 01754 0547	384 7048+	22 98245 9453	0	
	10	81 43125 3204	371 2656+	18 56874 6796	50	
	20	85 84483 1518+	357 8314+	14 15516 8481+	40	
19	30	90 25827 5540+	344 4022	09 74172 4459+	30	41
	40	94 67158 5319+	330 9779+	05 32841 4680+	20	
	50	9,86599 08476 0906	317 5586	0,13400 91523 9094	10	
	0	9,86603 49780 2348+	304 1442+	0,13396 50219 7651+	0	
	10	07 91070 9697	290 7348+	92 08929 0303	50	
20	20	12 32348 3001+	277 3304+	87 67651 6998+	40	40
	30	16 73612 2311+	263 9310	83 26387 7688+	30	
	40	21 14862 7676+	250 5365	78 85137 2323+	20	
	50	25 56099 9146	237 1469+	74 43900 0854	10	
	0	29 97323 6769+	223 7623+	70 02676 3230+	0	
20	10	34 38534 0597	210 3827+	65 61465 9403	50	39
	20	38 79731 0678	197 0081	61 20268 9322	40	
	30	43 20914 7062	183 6384	56 79085 2938	30	
	40	47 62084 9798+	170 2736+	52 37915 0201+	20	
	50	52 03241 8937+	156 9139	47 96758 1062+	10	
0	9,86656 44385 4528	4 41143 5590+	0,13343 55614 5472	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

53°

36°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.77267 51230 8819+		9.90611 06845 4291+			40
	10	70 37498 8024	2 86267 9204+	09 51983 1404	1 54862 2887+	0	
	20	73 23737 6474	238 8450	07 97105 1211+	878 0192+	50	
	30	76 09947 4207+	209 7733+	06 42211 3702	893 7509+	40	
	40	78 96128 1263	180 7055+	04 87301 8865	909 4837	30	
21	50	81 82279 7679	151 6416	03 32376 6688+	925 2176+	20	
	0	84 68402 3494	122 5815	01 77435 7162	940 9526+	10	
	10	87 54495 8745+	093 5251+	9.90600 22479 0274	956 6888	0	
	20	90 40560 3472+	064 4727	9.90598 67506 6013	972 4261	50	
	30	93 26595 7713	035 4240+	97 12518 4368	1 54988 1645	40	
22	40	96 12602 1505+	2 86006 3792+	95 57514 5328	1 55003 9040	30	
	50	9.77298 98579 4887+	2 85977 3382+	94 02494 8881+	019 6446+	20	
	0	9.77301 84527 7898	948 3010+	92 47459 5017+	035 3864	10	
	10	04 70447 0575+	919 2677	90 92408 3724+	051 1293	0	
	20	07 56337 2957	890 2382	89 37341 4991	066 8733+	50	
23	30	10 42198 5082	861 2124+	87 82258 8806	082 6184+	40	
	40	13 28030 6987+	832 1906	86 27160 5159	098 3647+	30	
	50	16 13833 8713	803 1725+	84 72046 4037+	114 1121+	20	
	0	18 99608 0295+	774 1583	83 16916 5431	129 8606+	10	
	10	21 85353 1774+	745 1478+	81 61770 9328	145 6103	0	
24	20	24 71069 3186+	716 1412+	80 06609 5717+	161 3610+	50	
	30	27 56756 4571	687 1384+	78 51432 4588	177 1129+	40	
	40	30 42414 5966	658 1394+	76 96239 5928+	192 8659+	30	
	50	33 28043 7409	629 1443	75 41030 9727+	208 6201	20	
	0	36 13643 8938+	600 1529+	73 85806 5973+	224 3754	10	
25	10	38 99215 0592+	571 1654	72 30566 4656	240 1317+	0	
	20	41 84757 2409+	542 1817	70 75310 5763	255 8893	50	
	30	44 70270 4427+	513 2018	69 20038 9283+	271 6479+	40	
	40	47 55754 6684+	484 2257	67 64751 5206	287 4077	30	
	50	50 41209 9218	455 2534	66 09448 3520	303 1686	20	
26	0	53 26636 2067	426 2849	64 54129 4213+	318 9306+	10	
	10	56 12033 5269	397 3202	62 98794 7275	334 6938	0	
	20	58 97401 8862+	368 3593+	61 43444 2694+	350 4581	50	
	30	61 82741 2885+	339 4023	59 88078 0459	366 2235	40	
	40	64 68051 7375+	310 4490	58 32696 0558+	381 9900+	30	
27	50	67 53333 2371	281 4995+	56 77298 2981+	397 7577	20	
	0	70 38585 7910	252 5539	55 21884 7716	413 5265	10	
	10	73 23809 4030+	223 6120+	53 66455 4752	429 2964+	0	
	20	76 09004 0770+	194 6740	52 11010 4077	445 0675	50	
	30	78 94169 8168	165 7397+	50 55549 5680	460 8397	40	
28	40	81 79306 6261	136 8093	49 00072 9550	476 6130	30	
	50	84 64414 5087+	107 8826+	47 44580 5675+	492 3874+	20	
	0	87 49493 4685+	078 9598	45 89072 4045+	508 1630	10	
	10	90 34543 5093	050 0407+	44 33548 4648	523 9397	0	
	20	93 19564 6347+	2 85021 1254+	42 78008 7472+	539 7175+	50	
29	30	96 04556 8487+	2 84992 2140	41 22453 2507+	555 4965	40	
	40	9.77398 89520 1550+	963 3063+	39 66881 9741+	571 2766	30	
	50	9.77401 74454 5575	934 4024+	38 11294 9163+	587 0578+	20	
	0	04 59360 0599	905 5023+	36 55692 0761+	602 8402	10	
	10	07 44236 6659+	876 6060+	35 00073 4525	618 6236+	0	
30	20	10 29084 3795	847 7135+	33 44439 0442	634 4083	50	
	30	13 13903 2043+	818 8248+	31 88788 8501+	650 1940+	40	
	40	15 98693 1442+	789 9399	30 33122 8692+	665 9809	30	
	50	18 83454 2030+	761 0588	28 77441 1003+	681 7689	20	
	0	21 68186 3844+	732 1814+	27 21743 5422+	697 5580+	10	
31	10	24 52889 6923+	703 3078+	25 66030 1939+	713 3483+	0	
	20	27 37564 1304	674 4381	24 10301 0542	729 1397+	50	
	30	30 22209 7025	645 5721	22 54556 1219	744 9323	40	
	40	33 06826 4124	616 7099	20 98795 3959+	760 7259+	30	
	50	35 91414 2638+	587 8514+	19 43018 8751+	776 5207+	20	
30	0	9.77438 75973 2606+	2 84558 9968	9.90517 87226 5584+	1 55792 3167	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

53°

36°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,86656 44385 4528		0,13343 55614 5472	0	40
	10	60 85515 6619+	4 41130 2092	39 14484 3380+	50	
	20	65 26632 5262+	116 8642+	34 73367 4737+	40	
	30	69 67736 0505+	103 5243	30 32263 9494+	30	
	40	74 08826 2398	090 1893	25 91173 7602	20	
21	50	78 49903 0990+	076 8592+	21 50096 9009+	10	
	0	82 90966 6332	063 5341+	17 09033 3668	0	39
	10	87 32016 8471+	050 2140	12 67983 1528+	50	
	20	91 73053 7459+	036 8988	08 26946 2540+	40	
	30	9,86696 14077 3345	023 5885+	0,13303 85922 6655	30	
40	9,86700 55087 6177	4 41010 2832+	0,13299 44912 3823	20		
22	50	04 96084 6006	4 40996 9829	95 03915 3994	10	
	0	09 37068 2881	983 6875	90 62931 7119	0	38
	10	13 78038 6851	970 3970	86 21961 3149	50	
	20	18 18995 7966	957 1115	81 81004 2034	40	
	30	22 59939 6275+	943 8309+	77 40060 3724+	30	
40	27 00870 1829	930 5553+	72 99129 8171	20		
23	50	31 41787 4675+	917 2846+	68 58212 5324+	10	
	0	35 82691 4865	904 0189+	64 17308 5135	0	37
	10	40 23582 2446	890 7581+	59 76417 7554	50	
	20	44 64459 7469	877 5023	55 35540 2531	40	
	30	49 05323 9983	864 2514	50 94676 0017	30	
40	53 46175 0037+	851 0054+	46 53824 9962+	20		
24	50	57 87012 7681+	837 7644	42 12987 2318+	10	
	0	62 27837 2965	824 5283+	37 72162 7035	0	36
	10	66 68648 5937	811 2972	33 31351 4063	50	
	20	71 09446 6647	798 0710	28 90553 3353	40	
	30	75 50231 5144	784 8497+	24 49768 4856	30	
40	79 91003 1478	771 6334	20 08996 8522	20		
25	50	84 31761 5698	758 4220	15 68238 4302	10	
	0	88 72506 7853+	745 2155+	11 27493 2146+	0	35
	10	93 13238 7994	732 0140+	06 86761 2006	50	
	20	9,86797 53957 6168+	718 8174+	0,13202 46042 3831+	40	
	30	9,86801 94663 2426+	705 6258	0,13198 05336 7573+	30	
40	06 35355 6817	692 4390+	93 64644 3183	20		
26	50	10 76034 9390	679 2573	89 23965 0610	10	
	0	15 16701 0194	666 0804	84 83298 9806	0	34
	10	19 57353 9279	652 9085	80 42646 0721	50	
	20	23 97993 6694	639 7415	76 02006 3306	40	
	30	28 38620 2488+	626 5794+	71 61379 7511+	30	
40	32 79233 6711+	613 4223	67 20766 3288+	20		
27	50	37 19833 9412	600 2701	62 80166 0588	10	
	0	41 60421 0640	587 1228	58 39578 9360	0	33
	10	46 00995 0444+	573 9804+	53 99004 9555+	50	
	20	50 41555 8875	560 8430	49 58444 1125	40	
	30	54 82103 5980	547 7105	45 17896 4020	30	
40	59 22638 1809	534 5829+	40 77361 8191	20		
28	50	63 63159 6412	521 4603	36 36840 3588	10	
	0	68 03667 9837+	508 3425+	31 96332 0162+	0	32
	10	72 44163 2134+	495 2297+	27 55836 7865+	50	
	20	76 84645 3353	482 1218+	23 15354 6647	40	
	30	81 25114 3542	469 0189	18 74885 6458	30	
40	85 65570 2750	455 9208+	14 34429 7250	20		
29	50	90 06013 1027	442 8277	09 93986 8973	10	
	0	94 46442 8422	429 7395	05 53557 1578	0	31
	10	9,86898 86859 4984	416 6562	0,13101 13140 5016	50	
	20	9,86903 27263 0762+	403 5778+	0,13096 72736 9237+	40	
	30	07 67653 5806	390 5044	92 32346 4194	30	
40	12 08031 0164+	377 4358+	87 91968 9835+	20		
30	50	16 48395 3886+	364 3722	83 51604 6113+	10	
	0	9,86920 88746 7021+	4 40351 3135	0,13079 11253 2978+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

53°

36°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.77438 75973 2606+		9.90517 87226 5584+		0	30
	10	41 60503 4065+	2 84530 1459+	16 31418 4447	1 55808 1138	50	
	20	44 45004 7054	501 2988+	14 75594 5327	823 9120	40	
	30	47 29477 1609+	472 4555+	13 19754 8214	839 7113	30	
	40	50 13920 7770	443 6160	11 63899 3096	855 5118	20	
31	50	52 98335 5572+	414 7802+	10 08027 9962	871 3134	10	
	0	55 82721 5055+	385 9483	08 52140 8800+	887 1161+	0	29
	10	58 67078 6256+	357 1201	06 96237 9600+	902 9200	50	
	20	61 51406 9213	328 2956+	05 40319 2350	918 7250+	40	
	30	64 35706 3963	299 4750	03 84384 7038	934 5312	30	
40	67 19977 0544+	270 6581+	02 28434 3653+	950 3384+	20		
32	50	70 04218 8995	241 8450+	9.90500 72468 2185	966 1468+	10	
	0	72 88431 9352	213 0357	9.90499 16486 2620+	981 9564	0	28
	10	75 72616 1653+	184 2301+	97 60488 4949+	1 55997 7671	50	
	20	78 56771 5937	155 4283+	96 04474 9160	1 56013 5789+	40	
	30	81 40898 2240	126 6303+	94 48445 5241	029 3919	30	
40	84 24996 0601	097 8360+	92 92400 3181+	045 2060	20		
33	50	87 09065 1056+	069 0456	91 36339 2969	061 0212	10	
	0	89 93105 3645	040 2588+	89 80262 4593	076 8376	0	27
	10	92 77116 8404	2 84011 4759	88 24169 8042+	092 6551	50	
	20	95 61099 5371+	2 83982 6967	86 68061 3305	108 4737+	40	
	30	9.77498 45053 4584	953 9212+	85 11937 0369+	124 2935	30	
40	9.77501 28978 6080	925 1496	83 55796 9225+	140 1144+	20		
34	50	04 12874 9897	896 3817	81 99640 9860+	155 9365	10	
	0	06 96742 6072+	867 6175+	80 43469 2263+	171 7597	0	26
	10	09 80581 4644+	838 8571+	78 87281 6423+	187 5840	50	
	20	12 64391 5650	810 1005+	77 31078 2328+	203 4095	40	
	30	15 48172 9126+	781 3477	75 74858 9968	219 2361	30	
40	18 31925 5112+	752 5985+	74 18623 9329+	235 0638+	20		
35	50	21 15649 3644+	723 8532	72 62373 0402	250 8927	10	
	0	23 99344 4760+	695 1116	71 06106 3175	266 7227+	0	25
	10	26 83010 8498	666 3737+	69 49823 7635+	282 5539	50	
	20	29 66648 4895	637 6397	67 93525 3773+	298 3862	40	
	30	32 50257 3988+	608 9093+	66 37211 1577	314 2196+	30	
40	35 33837 5816	580 1827+	64 80881 1034+	330 0542+	20		
36	50	38 17389 0415+	551 4599+	63 24535 2135	345 8899+	10	
	0	41 00911 7824	522 7408+	61 68173 4867	361 7268	0	24
	10	43 84405 8079	494 0255	60 11795 9219	377 5648	50	
	20	46 67871 1218	465 3139	58 55402 5179	393 4039+	40	
	30	49 51307 7279	436 6061	56 98993 2736+	409 2442+	30	
40	52 34715 6299	407 9020	55 42568 1880	425 0856+	20		
37	50	55 18094 8315+	379 2016+	53 86127 2597+	440 9282+	10	
	0	58 01445 3366	350 5050+	52 29670 4878	456 7719+	0	23
	10	60 84767 1488	321 8122	50 73197 8710	472 6168	50	
	20	63 68060 2719	293 1231	49 16709 4082	488 4628	40	
	30	66 51324 7096	264 4377	47 60205 0983	504 3099	30	
40	69 34560 4657	235 7561	46 03684 9401	520 1582	20		
38	50	72 17767 5439	207 0782	44 47148 9325	536 0076	10	
	0	75 00945 9480	178 4040+	42 90597 0743	551 8581+	0	22
	10	77 84095 6816+	149 7336+	41 34029 3644+	567 7099	50	
	20	80 67216 7486	121 0670	39 77445 8017	583 5627	40	
	30	83 50309 1527	092 4040+	38 20846 3850	599 4167	30	
40	86 33372 8975+	063 7448+	36 64231 1131+	615 2718+	20		
39	50	89 16407 9869+	035 0894	35 07599 9850+	631 1281	10	
	0	91 99414 4246	2 83006 4377	33 50952 9995	646 9855+	0	21
	10	94 82392 2143	2 82977 7897	31 94290 1554	662 8441	50	
	20	9.77597 65341 3597+	949 1454+	30 37611 4516	678 7038	40	
	30	9.77600 48261 8646+	920 5049	28 80916 8869	694 5646+	30	
40	03 31153 7327+	891 8681	27 24206 4602+	710 4266+	20		
40	50	06 14016 9678	863 2350+	25 67480 1704+	726 2898	10	
	0	9.77608 96851 5735	2 82834 6057	9.90424 10738 0163+	1 56742 1541	0	20

53°

36°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,86920 88746 7021+		0,13079 11253 2978+	0	30
	10	25 29084 9619	4 40338 2597	74 70915 0381	50	
	20	29 69410 1727	325 2108+	70 30589 8273	40	
	30	34 09722 3396	312 1668+	65 90277 6604	30	
	40	38 50021 4674	299 1278	61 49978 5326	20	
31	50	42 90307 5610+	286 0936+	57 09692 4389+	10	29
	0	47 30580 6255	273 0644+	52 69419 3745	0	
	10	51 70840 6656	260 0401	48 29159 3344	50	
	20	56 11087 6863	247 0207	43 88912 3137	40	
	30	60 51321 6925	234 0062	39 48678 3075	30	
32	40	64 91542 6891	220 9966	35 08457 3109	20	28
	50	69 31750 6810	207 9919	30 68249 3190	10	
	0	73 71945 6731+	194 9921+	26 28054 3268+	0	
	10	78 12127 6704	181 9972+	21 87872 3296	50	
	20	82 52296 6776+	169 0073	17 47703 3223+	40	
33	30	86 92452 6999	156 0222	13 07547 3001	30	27
	40	91 32595 7419+	143 0420+	08 67404 2580+	20	
	50	9,86995 72725 8087+	130 0668	0,13004 27274 1912+	10	
	0	9,87000 12842 9052	117 0964+	0,12999 87157 0948	0	
	10	04 52947 0362	104 1310	95 47052 9638	50	
34	20	08 93038 2066+	091 1704+	91 06961 7933+	40	26
	30	13 33116 4214+	078 2148	86 66883 5785+	30	
	40	17 73181 6854+	065 2640+	82 26818 3145+	20	
	50	22 13234 0036+	052 3182	77 86765 9963+	10	
	0	26 53273 3809	039 3772+	73 46726 6191	0	
35	10	30 93299 8221	026 4412	69 06700 1779	50	25
	20	35 33313 3321	013 5100+	64 66686 6679	40	
	30	39 73313 9159	4 40000 5837+	60 26686 0841	30	
	40	44 13301 5783	4 39987 6624	55 86698 4217	20	
	50	48 53276 3242	974 7459+	51 46723 6758	10	
36	0	52 93238 1586	961 8343+	47 06761 8414	0	24
	10	57 33187 0862+	948 9277	42 66812 9137+	50	
	20	61 73123 1121+	936 0259	38 26876 8878+	40	
	30	66 13046 2411+	923 1290	33 86953 7588+	30	
	40	70 52956 4781+	910 2370	29 47043 5218+	20	
37	50	74 92853 8280	897 3499	25 07146 1720	10	23
	0	79 32738 2957	884 4676+	20 67261 7043	0	
	10	83 72609 8860	871 5903+	16 27390 1140	50	
	20	88 12468 6039	858 7179	11 87531 3961	40	
	30	92 52314 4542+	845 8503+	07 47685 5457+	30	
38	40	9,87096 92147 4419	832 9876+	0,12903 07852 5581	20	22
	50	9,87101 31967 5718	820 1299	0,12898 68032 4282	10	
	0	05 71774 8488	807 2770	94 28225 1512	0	
	10	10 11569 2778	794 4290	89 88430 7222	50	
	20	14 51350 8637	781 5859	85 48649 1363	40	
39	30	18 91119 6113	768 7476+	81 08880 3887	30	21
	40	23 30875 5256	755 9143	76 69124 4744	20	
	50	27 70618 6114+	743 0858	72 29381 3885+	10	
	0	32 10348 8736+	730 2622+	67 89651 1263+	0	
	10	36 50066 3172	717 4435+	63 49933 6828	50	
40	20	40 89770 9469	704 6297	59 10229 0531	40	20
	30	45 29462 7677	691 8207+	54 70537 2323	30	
	40	49 69141 7844	679 0167	50 30858 2156	20	
	50	54 08808 0019	666 2175	45 91191 9981	10	
	0	58 48461 4251	653 4232	41 51538 5749	0	
40	10	62 88102 0589	640 6338	37 11897 9411	50	20
	20	67 27729 9081+	627 8492+	32 72270 0918+	40	
	30	71 67344 9777	615 0695+	28 32655 0223	30	
	40	76 06947 2725	602 2947+	23 93052 7275	20	
	50	80 46536 7973+	589 5248+	19 53463 2026+	10	
0	9,87184 86113 5571+	4 39576 7598	0,12815 13886 4428+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

53°

36°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.77608 96851 5735	2 82805 9801 777 3582+ 748 7401 720 1256+ 691 5149+ 662 9080	9.90424 10738 0163+	1 56758 0195 773 8861 789 7538 805 6227 821 4927	0	20
	10	11 79657 5536		22 53979 9968+		50	
	20	14 62434 9118+		20 97206 1107+		40	
	30	17 45183 6519		19 40416 3569		30	
	40	20 27903 7776		17 83610 7342+		20	
41	50	23 10595 2925+	691 5149+	16 26789 2415	821 4927	10	
	0	25 93258 2005	662 9080	14 69951 8776+	837 3638+	0	
	10	28 75892 5052+	634 3047+	13 13098 6415	853 2361+	50	
	20	31 58498 2104+	605 7052	11 56229 5318+	869 1096+	40	
	30	34 41075 3198+	577 1094	09 99344 5476+	884 9842+	30	
42	40	37 23623 8371+	548 5173	08 42443 6876+	900 8599+	20	
	50	40 06143 7661	519 9289+	06 85526 9508	916 7368+	10	
	0	42 88635 1104	491 3443	05 28594 3359	932 6149	0	
	10	45 71097 8738	462 7633+	03 71645 8418	948 4941	50	
	20	48 53532 0599+	434 1861+	02 14681 4673+	964 3744+	40	
43	30	51 35937 6726	405 6126+	9.90400 57701 2114	980 2559	30	
	40	54 18314 7155	377 0429	9.90399 00705 0728+	1 56996 1385+	20	
	50	57 00663 1923+	348 4768+	97 43693 0505+	1 57012 0223+	10	
	0	59 82983 1068	319 9145	95 86665 1432+	027 9072+	0	
	10	62 65274 4626+	291 3558+	94 29621 3499	043 7933+	50	
44	20	65 47537 2636	262 8009	92 72561 6693+	059 6805+	40	
	30	68 29771 5133	234 2497	91 15486 1004	075 5689+	30	
	40	71 11977 2155	205 7022	89 58394 6419+	091 4585	20	
	50	73 94154 3739+	177 1584	88 01287 2928	107 3491+	10	
	0	76 76302 9922+	148 6183+	86 44164 0518	123 2410	0	
45	10	79 58423 0742+	120 0819+	84 87024 9178+	139 1339+	50	
	20	82 40514 6235+	091 5493	83 29869 8897+	155 0281	40	
	30	85 22577 6438+	063 0203+	81 72698 9664	170 9233+	30	
	40	88 04612 1389+	034 4951	80 15512 1466+	186 8198	20	
	50	90 86618 1125	2 82005 9735+	78 58309 4293	202 7173+	10	
46	0	93 68595 5682	2 81977 4557	77 01090 8132	218 6161	0	
	10	96 50544 5097	948 9415+	75 43856 2972+	234 5159+	50	
	20	9.77699 32464 9408+	920 4311	73 86605 8802+	250 4170	40	
	30	9.77702 14356 8652	891 9243+	72 29339 5610+	266 3192	30	
	40	04 96220 2865	863 4213	70 72057 3385+	282 2225	20	
47	50	07 78055 2085	834 9220	69 14759 2115+	298 1270	10	
	0	10 59861 6348+	806 4263+	67 57445 1789	314 0326+	0	
	10	13 41639 5692+	777 9344	66 00115 2395	329 9394+	50	
	20	16 23389 0154	749 4461+	64 42769 3921	345 8473+	40	
	30	19 05109 9770	720 9616	62 85407 6356+	361 7564+	30	
48	40	21 86802 4577+	692 4807+	61 28029 9689+	377 6667	20	
	50	24 68466 4613	664 0036	59 70636 3908	393 5781	10	
	0	27 50101 9914+	635 5301	58 13226 9001+	409 4906+	0	
	10	30 31709 0518	607 0603+	56 55801 4958	425 4044	50	
	20	33 13287 6460+	578 5942+	54 98360 1765+	441 3192+	40	
49	30	35 94837 7779	550 1318+	53 40902 9413	457 2352+	30	
	40	38 76359 4511	521 6731+	51 83429 7888+	473 1524+	20	
	50	41 57852 6692+	493 2181+	50 25940 7181	489 0707+	10	
	0	44 39317 4361	464 7668+	48 68435 7278+	504 9902+	0	
	10	47 20753 7553	436 3192	47 10914 8170	520 9108+	50	
50	20	50 02161 6305+	407 8752+	45 53377 9843+	536 8326+	40	
	30	52 83541 0655	379 4350	43 95825 2287+	552 7556	30	
	40	55 64892 0639	350 9984	42 38256 5490+	568 6797	20	
	50	58 46214 6294+	322 5655	40 80671 9441	584 6049+	10	
	0	61 27508 7657+	294 1363	39 23071 4127+	600 5313+	0	
50	10	64 08774 4765	265 7107+	37 65454 9538	616 4589+	50	
	20	66 90011 7654+	237 2889+	36 07822 5661+	632 3876+	40	
	30	69 71220 6362	208 8707+	34 50174 2486+	648 3175+	30	
	40	72 52401 0924+	180 4563	32 92510 0000+	664 2485+	20	
	50	75 33553 1379+	152 0454+	31 34829 8193	680 1807+	10	
0	9.77778 14676 7763	2 81123 6383+	9.90329 77133 7052	1 57696 1141	0	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

53°

36°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,87184 86113 5571+		0,12815 13886 4428+	0	20
	10	89 25677 5567+	4 39563 9996+	10 74322 4432+	50	
	20	93 65228 8011	551 2443+	06 34771 1989	40	
	30	9,87198 04767 2950	538 4939	0,12801 95232 7050	30	
	40	9,87202 44293 0433+	525 7483+	0,12797 55706 9566+	20	
41	0	06 83806 0510	513 0076+	93 16193 9490	10	19
	10	11 23306 3228+	500 2718+	88 76693 6771+	0	
	20	15 62793 8637+	487 5409	84 37206 1362+	50	
	30	20 02268 6786	474 8148+	79 97731 3214	40	
	40	24 41730 7722	462 0936	75 58269 2278	30	
42	0	28 81180 1495	449 3773	71 18819 8505	20	18
	10	33 20616 8153	436 6658	66 79383 1847	10	
	20	37 60040 7745+	423 9592	62 39959 2254+	0	
	30	41 99452 0320	411 2574+	58 00547 9680	50	
	40	46 38850 5926	398 5606	53 61149 4074	40	
43	0	50 78236 4612	385 8686	49 21763 5388	30	17
	10	55 17609 6426+	373 1814+	44 82390 3573+	20	
	20	59 56970 1418	360 4991+	40 43029 8582	10	
	30	63 96317 9635+	347 8217+	36 03682 0364+	0	
	40	68 35653 1127+	335 1492	31 64346 8872+	50	
44	0	72 74975 5942+	322 4815	27 25024 4057+	40	16
	10	77 14285 4129	309 8186+	22 85714 5871	30	
	20	81 53582 5736	297 1607	18 46417 4264	20	
	30	85 92867 0811+	284 5075+	14 07132 9188+	10	
	40	90 32138 9404+	271 8593	09 67861 0595+	0	
45	0	94 71398 1564	259 2159	05 28601 8436	50	15
	10	9,87299 10644 7337+	246 5774	0,12700 89355 2662+	40	
	20	9,87303 49878 6774+	233 9437	0,12696 50121 3225+	30	
	30	07 89099 9923	221 3148+	92 10900 0077	20	
	40	12 28308 6832	208 6909	87 71691 3168	10	
46	0	16 67504 7550	196 0717+	83 32495 2450	0	14
	10	21 06688 2125	183 4575	78 93311 7875	50	
	20	25 45859 0606	170 8481	74 54140 9394	40	
	30	29 85017 3041+	158 2435+	70 14982 6958+	30	
	40	34 24162 9479+	145 6438+	65 75837 0520+	20	
47	0	38 63295 9969+	133 0490	61 36704 0030+	10	13
	10	43 02416 4559+	120 4590	56 97583 5440+	0	
	20	47 41524 3297+	107 8738	52 58475 6702+	50	
	30	51 80619 6232+	95 2935	48 19380 3767+	40	
	40	56 19702 3413+	82 7180+	43 80297 6586+	30	
48	0	60 58772 4888	070 1474+	39 41227 5112	20	12
	10	64 97830 0705	057 5817	35 02169 9295	10	
	20	69 36875 0913	045 0208	30 63124 9087	0	
	30	73 75907 5560	032 4647	26 24092 4440	50	
	40	78 14927 4695	019 9135	21 85072 5305	40	
49	0	82 53934 8366+	4 39007 3671+	17 46065 1633+	30	11
	10	86 92929 6622+	4 38994 8256	13 07070 3377+	20	
	20	91 31911 9511+	982 2889	08 68088 0488+	10	
	30	9,87395 70881 7082	969 7570+	0,12604 29118 2918	0	
	40	9,87400 09838 9382+	957 2300+	0,12599 90161 0617+	50	
50	0	04 48783 6462	944 7079	95 51216 3538	40	10
	10	08 87715 8367+	932 1906	91 12284 1632+	30	
	20	13 26635 5148+	919 6781	86 73364 4851+	20	
	30	17 65542 6853+	907 1704+	82 34457 3146+	10	
	40	22 04437 3530	894 6676+	77 95562 6470	0	
50	0	26 43319 5227	882 1697	73 56680 4773	50	10
	10	30 82189 1992+	869 6766	69 17810 8007+	40	
	20	35 21046 3875+	857 1883	64 78953 6124+	30	
	30	39 59891 0924	844 7048+	60 40108 9076	20	
	40	43 98723 3186+	832 2262+	56 01276 6813+	10	
		9,87448 37543 0711	4 38819 7524+	0,12551 62456 9289	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

53°

36°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.77778 14676 7763		9.90329 77133 7052			10
	10	80 95772 0111+	2 81095 2349	28 19421 6566	1 57712 0486	0	
	20	83 76838 8463	066 8351	26 61693 6723	727 9843	50	
	30	86 57877 2853	038 4390	25 03949 7512	743 9211	40	
	40	89 38887 3319	2 81010 0466	23 46189 8921	759 8591	30	
51	50	92 19868 9897+	2 80981 6578+	21 88414 0939	775 7982	20	
	0	95 00822 2625	953 2727+	20 30622 3554	791 7385	10	
	10	9.77797 81747 1538+	924 8913+	18 72814 6754	807 6799+	0	
	20	9.77800 62643 6675	896 5136+	17 14991 0528+	823 6226	50	
	30	03 43511 8070+	868 1395+	15 57151 4865	839 5663+	40	
52	40	06 24351 5762	839 7691+	13 99295 9752	855 5113	30	
	50	09 05162 9786+	811 4024+	12 41424 5178+	871 4573+	20	
	0	11 85946 0180+	783 0394	10 83537 1132+	887 4046	10	
	10	14 66700 6980+	754 6800	09 25633 7602	903 3530	0	
	20	17 47427 0223+	726 3243	07 67714 4576	919 3026	50	
53	30	20 28124 9946	697 9722+	06 09779 2043	935 2533	40	
	40	23 08794 6184	669 6238+	04 51827 9991	951 2052	30	
	50	25 89435 8975+	641 2791	02 93860 8408	967 1582+	20	
	0	28 70048 8356	612 9380+	9.90301 35877 7283+	983 1124+	10	
	10	31 50633 4362	584 6006+	9.90299 77878 6605	1 57999 0678+	0	
54	20	34 31189 7031	556 2669	98 19863 6361+	1 58015 0243+	50	
	30	37 11717 6399+	527 9368	96 61832 6541	030 9820+	40	
	40	39 92217 2503+	499 6104	95 03785 7132	046 9409	30	
	50	42 72688 5380	471 2876+	93 45722 8122+	062 9009+	20	
	0	45 53131 5065	442 9685+	91 87643 9501+	078 8621	10	
55	10	48 33546 1596	414 6531	90 29549 1257	094 8244+	0	
	20	51 13932 5009	386 3413	88 71438 3378	110 7879+	50	
	30	53 94290 5340+	358 0331+	87 13311 5852	126 7526	40	
	40	56 74620 2627+	329 7287	85 55168 8667+	142 7184+	30	
	50	59 54921 6906	301 4278+	83 97010 1813+	158 6854	20	
56	0	62 35194 8213	273 1307	82 38835 5277+	174 6535+	10	
	10	65 15439 6584+	244 8371+	80 80644 9048+	190 6229	0	
	20	67 95656 2057	216 5473	79 22438 3115	206 5933+	50	
	30	70 75844 4668	188 2610+	77 64215 7465	222 5650	40	
	40	73 56004 4453	159 9785	76 05977 2087	238 5378	30	
57	50	76 36136 1448+	131 6996	74 47722 6969	254 5118	20	
	0	79 16239 5691+	103 4243	72 89452 2100	270 4869	10	
	10	81 96314 7218+	075 1527	71 31165 7468	286 4632	0	
	20	84 76361 6065+	046 8847	69 72863 3061	302 4406+	50	
	30	87 56380 2269	2 80018 6203+	68 14544 8868	318 4193	40	
58	40	90 36370 5865+	2 79990 3596+	66 56210 4877+	334 3991	30	
	50	93 16332 6892	962 1026	64 97860 1076+	350 3800+	20	
	0	95 96266 5384	933 8492	63 39493 7455	366 3621+	10	
	10	9.77898 76172 1378+	905 5994+	61 81111 4000+	382 3454+	0	
	20	9.77901 56049 4912	877 3533+	60 22713 0701	398 3299	50	
59	30	04 35898 6020+	849 1108+	58 64298 7546	414 3155+	40	
	40	07 15719 4741	820 8720	57 05868 4522+	430 3023+	30	
	50	09 95512 1109	792 6368	55 47422 1620	446 2903	20	
	0	12 75276 5161+	764 4052+	53 88959 8826	462 2794	10	
	10	15 55012 6934+	736 1773	52 30481 6129	478 2697	0	
60	20	18 34720 6465	707 9530+	50 71987 3517+	494 2611+	50	
	30	21 14400 3788+	679 7323+	49 13477 0980	510 2537+	40	
	40	23 94051 8942	651 5153+	47 54950 8504+	526 2475+	30	
	50	26 73675 1962	623 3019+	45 96408 6079+	542 2425	20	
	0	29 53270 2884	595 0922	44 37850 3693	558 2386+	10	
60	10	32 32837 1745	566 8861	42 79276 1334	574 2359	0	
	20	35 12375 8581	538 6836	41 20685 8990	590 2344	50	
	30	37 91886 3428	510 4847+	39 62079 6650	606 2340	40	
	40	40 71368 6323	482 2895	38 03457 4302	622 2348	30	
	50	43 50822 7302	454 0979	36 44819 1934	638 2367+	20	
0	9.77946 30248 6401+	2 79425 9099	9.90234 86164 9535	1 58654 2399	638 2367+	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

53°

36°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'	
50	0	9,87448 37543 0711	4 38807 2835	0,12551 62456 9289	0	10	
	10	52 76350 3546		47 23649 6454	50		
	20	57 15145 1740		794 8194	42 84854 8260		40
	30	61 53927 5341		782 3601	38 46072 4659		30
	40	65 92697 4397+		769 9056+	34 07302 5602+		20
51	50	70 31454 8958+	757 4560+	29 68545 1041+	10	9	
	0	74 70199 9071	745 0113	25 29800 0929	0		
	10	79 08932 4784+	732 5713+	20 91067 5215+	50		
	20	83 47652 6146+	720 1362	16 52347 3853+	40		
	30	87 86360 3205+	707 7059	12 13639 6794+	30		
52	40	92 25055 6010	695 2804+	07 74944 3990	20	8	
	50	9,87496 63738 4608+	682 8598	0,12503 36261 5391+	10		
	0	9,87501 02408 9048+	670 4440	0,12498 97591 0951+	0		
	10	05 41066 9378+	658 0330+	94 58933 0621+	50		
	20	09 79712 5647+	645 6269	90 20287 4352+	40		
53	30	14 18345 7903	633 2255+	85 81654 2097	30	7	
	40	18 56966 6193+	620 8290+	81 43033 3806+	20		
	50	22 95575 0567	608 4373+	77 04424 9433	10		
	0	27 34171 1072	596 0505	72 65828 8928	0		
	10	31 72754 7757	583 6685	68 27245 2243	50		
54	20	36 11326 0669+	571 2912+	63 88673 9330+	40	6	
	30	40 49884 9858+	558 9189	59 50115 0141+	30		
	40	44 88431 5371+	546 5513	55 11568 4628+	20		
	50	49 26965 7257	534 1885+	50 73034 2743	10		
	0	53 65487 5563+	521 8306+	46 34512 4436+	0		
55	10	58 03997 0339	509 4775+	41 96002 9661	50	5	
	20	62 42494 1631	497 1292+	37 57505 8369	40		
	30	66 80978 9489	484 7857+	33 19021 0511	30		
	40	71 19451 3960	472 4471	28 80548 6040	20		
	50	75 57911 5092+	460 1132+	24 42088 4907+	10		
56	0	79 96359 2935	447 7842+	20 03640 7065	0	4	
	10	84 34794 7535+	435 4600+	15 65205 2464+	50		
	20	88 73217 8942	423 1406+	11 26782 1058	40		
	30	93 11628 7203	410 8260+	06 88371 2797	30		
	40	9,87597 50027 2366	398 5163	0,12402 49972 7634	20		
57	50	9,87601 88413 4479+	386 2113+	0,12398 11586 5520+	10	3	
	0	06 26787 3591+	373 9112	93 73212 6408+	0		
	10	10 65148 9750+	361 6159	89 34851 0249+	50		
	20	15 03498 3004	349 3253+	84 96501 6996	40		
	30	19 41835 3401	337 0396+	80 58164 6599	30		
58	40	23 80160 0988+	324 7587+	76 19839 9011+	20	2	
	50	28 18472 5815	312 4826+	71 81527 4185	10		
	0	32 56772 7929	300 2114	67 43227 2071	0		
	10	36 95060 7378+	287 9449	63 04939 2621+	50		
	20	41 33336 4211	275 6832+	58 66663 5789	40		
59	30	45 71599 8475	263 4264	54 28400 1525	30	1	
	40	50 09851 0218	251 1743+	49 90148 9782	20		
	50	54 48089 9489	238 9271	45 51910 0511	10		
	0	58 86316 6335+	226 6846+	41 13683 3664+	0		
	10	63 24531 0805+	214 4470	36 75468 9194+	50		
60	20	67 62733 2947+	202 2141+	32 37266 7052+	40	0	
	30	72 00923 2808+	189 9861+	27 99076 7191+	30		
	40	76 39101 0438	177 7629	23 60898 9562	20		
	50	80 77266 5882+	165 5444+	19 22733 4117+	10		
	0	85 15419 9191	153 3308+	14 84580 0809	0		
60	10	89 53561 0411	141 1220	10 46438 9589	50	0	
	20	93 91689 9590+	128 9180	06 08310 0409+	40		
	30	9,87698 29806 6778	116 7187+	0,12301 70193 3222	30		
	40	9,87702 67911 2021+	104 5243	0,12297 32088 7978+	20		
	50	07 06003 5368	092 3346+	92 93996 4632	10		
0	9,87711 44083 6866+	4 38080 1498+	0,12288 55916 3133+	0			
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'	

53°

37°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9.77946 30248 6401+		9.90234 86164 9535		0	60
	10	49 09646 3657	² 79397 7256	33 27494 7093	¹ 58670 2442	50	
	20	51 89015 9105+	369 5448+	31 68808 4596	686 2497	40	
	30	54 68357 2783+	341 3677+	30 10106 2032+	702 2563+	30	
	40	57 47670 4726	313 1943	28 51387 9391	718 2641+	20	
	50	60 26955 4970+	285 0244+	26 92653 6660	734 2731+	10	
1	0	63 06212 3552+	256 8582	25 33903 3827	750 2833	0	59
	10	65 85441 0508+	228 6956	23 75137 0881	766 2946	50	
	20	68 64641 5875	200 5366+	22 16354 7810	782 3071	40	
	30	71 43813 9687+	172 3812+	20 57556 4602	798 3207+	30	
	40	74 22958 1983	144 2295	18 98742 1246	814 3356	20	
	50	77 02074 2796+	116 0814	17 39911 7730	830 3516	10	
2	0	79 81162 2165+	087 9369	15 81065 4042	846 3688	0	58
	10	82 60222 0125+	059 7960	14 22203 0170+	862 3871+	50	
	20	85 39253 6713	031 6587+	12 63324 6103+	878 4066+	40	
	30	88 18257 1963+	² 79003 5250+	11 04430 1830	894 4273+	30	
	40	90 97232 5914	² 78975 3950+	09 45519 7337+	910 4492+	20	
	50	93 76179 8600	947 2686	07 86593 2615	926 4723	10	
3	0	96 55099 0057+	919 1458	06 27650 7650	942 4965	0	57
	10	9.77999 33990 0323+	891 0266	04 68692 2431	958 5219	50	
	20	9.78002 12852 9433+	862 9110	03 09717 6946+	974 5484+	40	
	30	04 91687 7423+	834 7990	9.90201 50727 1185	¹ 58990 5761+	30	
	40	07 70494 4329+	806 6906+	9.90199 91720 5134	¹ 59006 6051	20	
	50	10 49273 0188+	778 5858+	98 32697 8782+	022 6351+	10	
4	0	13 28023 5035+	750 4847	96 73659 2118+	038 6664	0	56
	10	16 06745 8907	722 3871+	95 14604 5130	054 6988+	50	
	20	18 85440 1839	694 2932	93 55533 7805+	070 7324+	40	
	30	21 64106 3868	666 2029	91 96447 0133+	086 7672	30	
	40	24 42744 5029+	638 1161+	90 37344 2101+	102 8031+	20	
	50	27 21354 5359+	610 0330	88 78225 3698+	118 8403	10	
5	0	29 99936 4894+	581 9535	87 19090 4912+	134 8786	0	55
	10	32 78490 3670	553 8775+	85 59939 5731+	150 9181	50	
	20	35 57016 1722+	525 8052+	84 00772 6144+	166 9587+	40	
	30	38 35513 9088	497 7365	82 41589 6138+	183 0005+	30	
	40	41 13983 5802	469 6714	80 82390 5703	199 0435+	20	
	50	43 92425 1900+	441 6099	79 23175 4825+	215 0877+	10	
6	0	46 70838 7420	413 5519+	77 63944 3494+	231 1331	0	54
	10	49 49224 2396+	385 4976	76 04697 1698	247 1796+	50	
	20	52 27581 6865+	357 4469	74 45433 9424+	263 2273+	40	
	30	55 05911 0863	329 3997+	72 86154 6662	279 2762+	30	
	40	57 84212 4425	301 3562	71 26859 3399	295 3263	20	
	50	60 62485 7587+	273 3162+	69 67547 9623+	311 3775+	10	
7	0	63 40731 0386+	245 2799	68 08220 5323+	327 4299+	0	53
	10	66 18948 2858	217 2471+	66 48877 0488	343 4835+	50	
	20	68 97137 5038	189 2179+	64 89517 5104+	359 5383+	40	
	30	71 75298 6961+	161 1924	63 30141 9161+	375 5943	30	
	40	74 53431 8666	133 1704	61 70750 2647	391 6514+	20	
	50	77 31537 0186	105 1520	60 11342 5549+	407 7097+	10	
8	0	80 09614 1557+	077 1372	58 51918 7857	423 7692+	0	52
	10	82 87663 2817+	049 1259+	56 92478 9558	439 8299	50	
	20	85 65684 4000+	² 78021 1183	55 33023 0640+	455 8917+	40	
	30	88 43677 5143	² 77993 1142+	53 73551 1092+	471 9548	30	
	40	91 21642 6281	965 1138	52 14063 0902+	488 0190	20	
	50	93 99579 7450	937 1169	50 54559 0058+	504 0844	10	
9	0	96 77488 8686+	909 1236	48 95038 8549	520 1509+	0	51
	10	9.78099 55370 0025	881 1339	47 35502 6362	536 2187	50	
	20	9.78102 33223 1503	853 1477+	45 75950 3485+	552 2876+	40	
	30	05 11048 3154+	825 1652	44 16381 9908	568 3577+	30	
	40	07 88845 5017	797 1862	42 56797 5618	584 4290+	20	
	50	10 66614 7125	769 2108	40 97197 0602+	600 5015	10	
10	0	9.78113 44355 9515	² 77741 2390	9.90139 37580 4851	¹ 59616 5751+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

52°

37°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,87711 44083 6866+		0,12288 55916 3133+	0	60
	10	15 82151 6564+	4 38067 9698	84 17848 3435+	50	
	20	20 20207 4509+	055 7945+	79 79792 5490+	40	
	30	24 58251 0750+	043 6241	75 41748 9249+	30	
	40	28 96282 5335	031 4584+	71 03717 4665	20	
1	50	33 34301 8310+	019 2975+	66 65698 1689+	10	
	0	37 72308 9725+	4 38007 1415	62 27691 0274+	0	59
	10	42 10303 9628	4 37994 9902	57 89696 0372	50	
	20	46 48286 8065	982 8437+	53 51713 1935	40	
	30	50 86257 5085+	970 7020+	49 13742 4914+	30	
40	55 24216 0736+	958 5651+	44 75783 9263+	20		
2	50	59 62162 5067	946 4330	40 37837 4933	10	
	0	64 00096 8123+	934 3057	35 99903 1876+	0	58
	10	68 38018 9955	922 1831+	31 61981 0045	50	
	20	72 75929 0609+	910 0654	27 24070 9390+	40	
	30	77 13827 0133+	897 9524+	22 86172 9866+	30	
40	81 51712 8576+	885 8442+	18 48287 1423+	20		
3	50	85 89586 5985	873 7409	14 10413 4015	10	
	0	90 27448 2408	861 6423	09 72551 7592	0	57
	10	94 65297 7892+	849 5484+	05 34702 2107+	50	
	20	9,87799 03135 2486+	837 4594	0,12200 96864 7513+	40	
	30	9,87803 40960 6238+	825 3751+	0,12196 59039 3761+	30	
40	07 78773 9195+	813 2957	92 21226 0804+	20		
4	50	12 16575 1406	801 2210	87 83424 8594	10	
	0	16 54364 2917	789 1511	83 45635 7083	0	56
	10	20 92141 3777	777 0860	79 07858 6223	50	
	20	25 29906 4033+	765 0256+	74 70093 5966+	40	
	30	29 67659 3734+	752 9701	70 32340 6265+	30	
40	34 05400 2928	740 9193	65 94599 7072	20		
5	50	38 43129 1661	728 8733	61 56870 8339	10	
	0	42 80845 9982	716 8321	57 19154 0018	0	55
	10	47 18550 7938+	704 7956+	52 81449 2061+	50	
	20	51 56243 5578+	692 7640	48 43756 4421+	40	
	30	55 93924 2949	680 7371	44 06075 7051	30	
40	60 31593 0099	668 7149+	39 68406 9901	20		
6	50	64 69249 7075	656 6976+	35 30750 2925	10	
	0	69 06894 3926	644 6850+	30 93105 6074	0	54
	10	73 44527 0698+	632 6772+	26 55472 9301+	50	
	20	77 82147 7441	620 6742+	22 17852 2559	40	
	30	82 19756 4201	608 6760	17 80243 5799	30	
40	86 57353 1026	596 6825	13 42646 8974	20		
7	50	90 94937 7964	584 6938	09 05062 2036	10	
	0	95 32510 5063	572 7099	04 67489 4937	0	53
	10	9,87899 70071 2370	560 7307	0,12100 29928 7630	50	
	20	9,87904 07619 9933+	548 7563	0,12095 92380 0066+	40	
	30	08 45156 7800+	536 7867	91 54843 2199+	30	
40	12 82681 6019	524 8218+	87 17318 3981	20		
8	50	17 20194 4636+	512 8617+	82 79805 5363+	10	
	0	21 57695 3700+	500 9064+	78 42304 6299+	0	52
	10	25 95184 3259+	488 9558+	74 04815 6740+	50	
	20	30 32661 3360	477 0101	69 67338 6640	40	
	30	34 70126 4051	465 0690+	65 29873 5949	30	
40	39 07579 5378+	453 1328	60 92420 4621+	20		
9	50	43 45020 7391+	441 2013	56 54979 2608+	10	
	0	47 82450 0137+	429 2745+	52 17549 9862+	0	51
	10	52 19867 3663+	417 3526	47 80132 6336+	50	
	20	56 57272 8017	405 4354	43 42727 1983	40	
	30	60 94666 3246+	393 5229+	39 05333 6753+	30	
40	65 32047 9399	381 6152+	34 67952 0601	20		
10	50	69 69417 6522+	369 7123+	30 30582 3477+	10	
	0	9,87974 06775 4664	4 37357 8141+	0,12025 93224 5336	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

52°

37°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
10	0	9.78113 44355 9515	² 77713 2707+	9.90139 37580 4851	¹ 59632 6500	0	50			
	10	16 22069 2222+		37 77947 8351				648 7260	50	
	20	18 99754 5283+		657 3450				36 18299 1091	664 8032	40
	30	21 77411 8733+		629 3875				34 58634 3059	680 8816	30
	40	24 55041 2608+		601 4335+				32 98953 4243	696 9611+	20
11	50	27 32642 6944	573 4832	31 39256 4631+	713 0419	10	49			
	0	30 10216 1775+	545 5364	29 79543 4212+	729 1238+	0				
	10	32 87761 7139+	517 5931+	28 19814 2974	745 2069+	50				
	20	35 65279 3071	489 6535	26 60069 0904+	761 2912+	40				
	30	38 42768 9606+	461 7174+	25 00307 7992	777 3767	30				
12	40	41 20230 6780+	433 7849	23 40530 4225	793 4634	20	48			
	50	43 97664 4629+	405 8559+	21 80736 9591	809 5512+	10				
	0	46 75070 3189+	377 9306	20 20927 4079	825 6402+	0				
	10	49 52448 2495+	350 0088	18 61101 7676+	841 7304+	50				
	20	52 29798 2583+	322 0905+	17 01260 0372	857 8218+	40				
13	30	55 07120 3488+	294 1758+	15 41402 2153	873 9144+	30	47			
	40	57 84414 5247+	266 2647+	13 81528 3008+	890 0082	20				
	50	60 61680 7895	238 3572	12 21638 2926+	906 1031+	10				
	0	63 38919 1467	210 4532	10 61732 1894+	922 1993	0				
	10	66 16129 5999	182 5528	09 01809 9901+	938 2966+	50				
14	20	68 93312 1527	154 6559+	07 41871 6935	954 3951+	40	46			
	30	71 70466 8086	126 7626	05 81917 2983+	970 4948+	30				
	40	74 47593 5712+	098 8729	04 21946 8035+	¹ 59986 5957	20				
	50	77 24692 4441+	070 9867	02 61960 2078	¹ 60002 6978	10				
	0	80 01763 4308	043 1040+	9.90101 01957 5100	018 8010+	0				
15	10	82 78806 5349	² 77015 2250	9.90099 41938 7090	034 9055	50	45			
	20	85 55821 7599	² 76987 3495	97 81903 8035	051 0111	40				
	30	88 32809 1093+	959 4775	96 21852 7924	067 1179+	30				
	40	91 09768 5869	931 6091	94 61785 6744+	083 2259+	20				
	50	93 86700 1960	903 7442+	93 01702 4485	099 3351	10				
16	0	96 63603 9403	875 8829+	91 41603 1134	115 4455	0	44			
	10	9.78199 40479 8232+	848 0252+	89 81487 6679	131 5570+	50				
	20	9.78202 17327 8485	820 1710+	88 21356 1108+	147 6698	40				
	30	04 94148 0195	792 3204	86 61208 4410	163 7837+	30				
	40	07 70940 3399	764 4733	85 01044 6572+	179 8989	20				
17	50	10 47704 8132	736 6297+	83 40864 7583+	196 0152	10	43			
	0	13 24441 4429+	708 7897+	81 80668 7431+	212 1327	50				
	10	16 01150 2327+	680 9533	80 20456 6104+	228 2514	40				
	20	18 77831 1860+	653 1204	78 60228 3590	244 3713	30				
	30	21 54484 3064+	625 2910+	76 99983 9877	260 4924	20				
18	40	24 31109 5975	597 4652+	75 39723 4953+	276 6146+	10	42			
	50	27 07707 0627+	569 6430	73 79446 8807	292 7381	0				
	0	29 84276 7057+	541 8242+	72 19154 1426	308 8627+	50				
	10	32 60818 5300	514 0091	70 58845 2798+	324 9886	40				
	20	35 37332 5391	486 1974+	68 98520 2912+	341 1156	30				
19	30	38 13818 7365	458 3893+	67 38179 1756	357 2438+	20	41			
	40	40 90277 1258+	430 5848	65 77821 9318	373 3732+	10				
	50	43 66707 7106+	402 7837+	64 17448 5585+	389 5038+	0				
	0	46 43110 4944	374 9863	62 57059 0547	405 6356+	50				
	10	49 19485 4807	347 1923+	60 96653 4190+	421 7686	40				
20	20	51 95832 6730+	319 4019+	59 36231 6504+	437 9028	30	40			
	30	54 72152 0749+	291 6150+	57 75793 7476+	454 0381+	20				
	40	57 48443 6900+	263 8317+	56 15339 7094+	470 1747+	10				
	50	60 24707 5218	236 0519+	54 54869 5347+	486 3125	0				
	0	63 00943 5737	208 2756+	52 94383 2222+	502 4514+	50				
20	10	65 77151 8494	180 5029+	51 33880 7708	518 5915+	40	40			
	20	68 53332 3523	152 7337+	49 73362 1792+	534 7329	30				
	30	71 29485 0860+	124 9680+	48 12827 4463+	550 8754+	20				
	40	74 05610 0541	097 2059+	46 52276 5709	567 0191+	10				
	50	76 81707 2600+	² 76069 4473	44 91709 5518	¹ 60583 1640+	0				
		log cos	Diff.	log sin	Diff.					

52°

37°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,87974 06775 4664		0,12025 93224 5336	0	50
	10	78 44121 3871+	4 37345 9207+	21 55878 6128+	50	
	20	82 81455 4192+	334 0321	17 18544 5807+	40	
	30	87 18777 5674+	322 1482	12 81222 4325+	30	
	40	91 56087 8365+	310 2691	08 43912 1634+	20	
	50	9,87995 93386 2312+	298 3947	0,12004 06613 7687+	10	
11	0	9,88000 30672 7563+	286 5251	0,11999 69327 2436+	0	49
	10	04 67947 4165+	274 6602	95 32052 5834+	50	
	20	09 05210 2166+	262 8001	90 94789 7833+	40	
	30	13 42461 1614	250 9447+	86 57538 8386	30	
	40	17 79700 2555+	239 0941+	82 20299 7444+	20	
	50	22 16927 5038+	227 2483	77 83072 4961+	10	
12	0	26 54142 9110+	215 4072	73 45857 0889+	0	48
	10	30 91346 4819	203 5708+	69 08653 5181	50	
	20	35 28538 2211+	191 7392+	64 71461 7788+	40	
	30	39 65718 1335+	179 9124	60 34281 8664+	30	
	40	44 02886 2239	168 0903	55 97113 7761	20	
	50	48 40042 4968+	156 2729+	51 59957 5031+	10	
13	0	52 77186 9572+	144 4603+	47 22813 0427+	0	47
	10	57 14319 6097+	132 6525+	42 85680 3902+	50	
	20	61 51440 4592	120 8494	38 48559 5408	40	
	30	65 88549 5102+	109 0510+	34 11450 4897+	30	
	40	70 25646 7677	097 2574+	29 74353 2323	20	
	50	74 62732 2363	085 4686	25 37267 7637	10	
14	0	78 99805 9208	073 6845	21 00194 0792	0	46
	10	83 36867 8259	061 9051	16 63132 1741	50	
	20	87 73917 9564	050 1305	12 26082 0436	40	
	30	92 10956 3170	038 3606	07 89043 6830	30	
	40	9,88096 47982 9124+	026 5954+	0,11903 52017 0875+	20	
	50	9,88100 84997 7475	014 8350+	0,11899 15002 2525	10	
15	0	05 22000 8269	4 37003 0794	94 77999 1731	0	45
	10	09 58992 1553+	4 36991 3284+	90 41007 8446+	50	
	20	13 95971 7376+	979 5823	86 04028 2623+	40	
	30	18 32939 5785	967 8408+	81 67060 4215	30	
	40	22 69895 6826+	956 1041+	77 30104 3173+	20	
	50	27 06840 0548+	944 3722	72 93159 9451+	10	
16	0	31 43772 6998	932 6449+	68 56227 3002	0	44
	10	35 80693 6223	920 9225	64 19306 3777	50	
	20	40 17602 8270	909 2047+	59 82397 1730	40	
	30	44 54500 3187+	897 4917	55 45499 6812+	30	
	40	48 91386 1022	885 7834+	51 08613 8978	20	
	50	53 28260 1821	874 0799	46 71739 8179	10	
17	0	57 65122 5631+	862 3811	42 34877 4368+	0	43
	10	62 01973 2501+	850 6870	37 98026 7498+	50	
	20	66 38812 2478+	838 9976+	33 61187 7521+	40	
	30	70 75639 5609	827 3130+	29 24360 4391	30	
	40	75 12455 1940+	815 6332	24 87544 8059+	20	
	50	79 49259 1521	803 9580+	20 50740 8479	10	
18	0	83 86051 4397	792 2876	16 13948 5603	0	42
	10	88 22832 0616+	780 6219+	11 77167 9383+	50	
	20	92 59601 0226	768 9609+	07 40398 9774	40	
	30	9,88196 96358 3273+	757 3047+	0,11803 03641 6726+	30	
	40	9,88201 33103 9806	745 6532+	0,11798 66896 0194	20	
	50	05 69837 9870+	734 0064+	94 30162 0129+	10	
19	0	10 06560 3514+	722 3644	89 93439 6485+	0	41
	10	14 43271 0785+	710 7271	85 56728 9214+	50	
	20	18 79970 1730+	699 0945	81 20029 8269+	40	
	30	23 16657 6397	687 4666+	76 83342 3603	30	
	40	27 53333 4832	675 8435	72 46666 5168	20	
	50	31 89997 7082+	664 2250+	68 10002 2917+	10	
20	0	9,88236 26650 3196+	4 36652 6114	0,11763 73349 6803+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

52°

37°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.78279 57776 7073+		9.90043 31126 3877		0	40
	10	82 33818 3996	2 76041 6922+	41 70527 0775+	1 60599 3101+	50	
	20	85 09832 3403	2 76013 9407	40 09911 6201	615 4574+	40	
	30	87 85818 5329+	2 75986 1926+	38 49280 0141+	631 6059+	30	
	40	90 61776 9811	958 4481+	36 88632 2585	647 7556+	20	
21	50	93 37707 6883	930 7072	35 27968 3519+	663 9065+	10	
	0	96 13610 6580+	902 9697+	33 67288 2933	680 0586	0	39
	10	9.78298 89485 8938+	875 2358	32 06592 0814+	696 2119	50	
	20	9.78301 65333 3992+	847 5054	30 45879 7150+	712 3663+	40	
	30	04 41153 1778	819 7785+	28 85151 1930+	728 5220+	30	
40	07 16945 2330	792 0552	27 24406 5141+	744 6789	20		
22	50	09 92709 5683+	764 3353+	25 63645 6772	760 8369+	10	
	0	12 68446 1873+	736 6190+	24 02868 6810	776 9962	0	38
	10	15 44155 0936	708 9062+	22 42075 5243+	793 1566+	50	
	20	18 19836 2905+	681 1969+	20 81266 2060+	809 3183	40	
	30	20 95489 7817+	653 4912	19 20440 7249	825 4811+	30	
40	23 71115 5707	625 7889+	17 59599 0797+	841 6452	20		
23	50	26 46713 6609	598 0902	15 98741 2693	857 8104	10	
	0	29 22284 0559	570 3950	14 37867 2924+	873 9768+	0	37
	10	31 97826 7592	542 7033	12 76977 1479+	890 1445	50	
	20	34 73341 7743+	515 0151+	11 16070 8346	906 3133+	40	
	30	37 48829 1048	487 3304+	09 55148 3512+	922 4833+	30	
40	40 24288 7541	459 6493	07 94209 6967	938 6546	20		
24	50	42 99720 7257+	431 9716+	06 33254 8696+	954 8270	10	
	0	45 75125 0232+	404 2975	04 72283 8690	971 0006+	0	36
	10	48 50501 6501	376 6269	03 11296 6935+	1 60987 1754+	50	
	20	51 25850 6099	348 9597+	9.90001 50293 3420+	1 61003 3515	40	
	30	54 01171 9060+	321 2961+	9.89999 89273 8133+	019 5287	30	
40	56 76465 5421	293 6360+	98 28238 1062+	035 7071+	20		
25	50	59 51731 5215	265 9794+	96 67186 2194+	051 8867+	10	
	0	62 26969 8479	238 3263+	95 06118 1519	068 0676	0	35
	10	65 02180 5246+	210 6767+	93 45033 9023	084 2496	50	
	20	67 77363 5553+	183 0307	91 83933 4694+	100 4328+	40	
	30	70 52518 9434+	155 3881	90 22816 8522	116 6172+	30	
40	73 27646 6924+	127 7490+	88 61684 0493+	132 8029	20		
26	50	76 02746 8059	100 1134+	87 00535 0596	148 9897	10	
	0	78 77819 2873	072 4814	85 39369 8819	165 1777+	0	34
	10	81 52864 1401	044 8528	83 78188 5149+	181 3669+	50	
	20	84 27881 3678	2 75017 2277+	82 16990 9575+	197 5574	40	
	30	87 02870 9739+	2 74989 6061+	80 55777 2085	213 7490	30	
40	89 77832 9620+	961 9880+	78 94547 2666+	229 9418+	20		
27	50	92 52767 3355	934 3735	77 33301 1307+	246 1359	10	
	0	95 27674 0979	906 7624	75 72038 7996	262 3311+	0	33
	10	9.78398 02553 2527	879 1548	74 10760 2720+	278 5276	50	
	20	9.78400 77404 8034+	851 5507	72 49465 5468	294 7252	40	
	30	03 52228 7535+	823 9501	70 88154 6227+	310 9240+	30	
40	06 27025 1065+	796 3530	69 26827 4986	327 1241+	20		
28	50	09 01793 8659+	768 7594	67 65484 1732+	343 3254	10	
	0	11 76535 0352	741 1692+	66 04124 6454	359 5278+	0	32
	10	14 51248 6178	713 5826	64 42748 9139	375 7315	50	
	20	17 25934 6173	685 9995	62 81356 9775	391 9363+	40	
	30	20 00593 0371	658 4198	61 19948 8350+	408 1424+	30	
40	22 75223 8807+	630 8436+	59 58524 4853+	424 3497	20		
29	50	25 49827 1517+	603 2709+	57 97083 9271+	440 5582	10	
	0	28 24402 8535	575 7017+	56 35627 1592+	456 7679	0	31
	10	30 98950 9895+	548 1360+	54 74154 1804+	472 9788	50	
	20	33 73471 5634	520 5738+	53 12664 9896	489 1909	40	
	30	36 47964 5785	493 0151	51 51159 5854	505 4042	30	
40	39 22430 0383+	465 4598+	49 89637 9667	521 6187	20		
30	50	41 96867 9464+	437 9080+	48 28100 1323	537 8344	10	
	0	9.78444 71278 3062	2 74410 3598	9.89946 66546 0809+	1 61554 0513+	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

52°

37°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,88236 26650 3196+		0,11763 73349 6803+	0	40
	10	40 63291 3220+	4 36641 0024	59 36708 6779+	50	
	20	44 99920 7202	629 3981+	55 00079 2798	40	
	30	49 36538 5188	617 7986	50 63461 4812	30	
	40	53 73144 7226+	606 2038	46 26855 2773+	20	
21	50	58 09739 3363+	594 6137	41 90260 6636+	10	
	0	62 46322 3647	583 0283+	37 53677 6353	0	39
	10	66 82893 8124	571 4477	33 17106 1876	50	
	20	71 19453 6842	559 8718	28 80546 3158	40	
	30	75 56001 9847+	548 3005+	24 43998 0152+	30	
40	79 92538 7188+	536 7340+	20 07461 2811+	20		
22	50	84 29063 8911	525 1723	15 70936 1089	10	
	0	88 65577 5063+	513 6152+	11 34422 4936+	0	38
	10	93 02079 5692+	502 0629	06 97920 4307+	50	
	20	9,88297 38570 0845	490 5152+	0,11702 61429 9155	40	
	30	9,88301 75049 0568	478 9723+	0,11698 24950 9432	30	
40	06 11516 4909+	467 4341+	93 88483 5090+	20		
23	50	10 47972 3916	455 9006+	89 52027 6084	10	
	0	14 84416 7634+	444 3718+	85 15583 2365+	0	37
	10	19 20849 6112+	432 8478	80 79150 3887+	50	
	20	23 57270 9397+	421 3284+	76 42729 0602+	40	
	30	27 93680 7535+	409 8138	72 06319 2464+	30	
40	32 30079 0574	398 3039	67 69920 9426	20		
24	50	36 66465 8560+	386 7986+	63 33534 1439+	10	
	0	41 02841 1542	375 2981+	58 97158 8458	0	36
	10	45 39204 9565+	363 8023+	54 60795 0434+	50	
	20	49 75557 2678	352 3112+	50 24442 7322	40	
	30	54 11898 0926+	340 8248+	45 88101 9073+	30	
40	58 48227 4358+	329 3432	41 51772 5641+	20		
25	50	62 84545 3020+	317 8662	37 15454 6979+	10	
	0	67 20851 6960	306 3939+	32 79148 3040	0	35
	10	71 57146 6223+	294 9263+	28 42853 3776+	50	
	20	75 93430 0858+	283 4635	24 06569 9141+	40	
	30	80 29702 0912+	272 0053+	19 70297 9087+	30	
40	84 65962 6431+	260 5519	15 34037 3568+	20		
26	50	89 02211 7463	249 1031+	10 97788 2537	10	
	0	93 38449 4054	237 6591	06 61550 5946	0	34
	10	9,88397 74675 6251+	226 2197+	0,11602 25324 3748+	50	
	20	9,88402 10890 4102+	214 7851	0,11597 89109 5897+	40	
	30	06 47093 7654+	203 3551+	93 52906 2345+	30	
40	10 83285 6953+	191 9299+	89 16714 3046+	20		
27	50	15 19466 2047+	180 5094	84 80533 7952+	10	
	0	19 55635 2983	169 0935+	80 44364 7017	0	33
	10	23 91792 9807	157 6824	76 08207 0193	50	
	20	28 27939 2566	146 2759+	71 72060 7434	40	
	30	32 64074 1308	134 8742	67 35925 8692	30	
40	37 00197 6079+	123 4771+	62 99802 3920+	20		
28	50	41 36309 6927	112 0847+	58 63690 3073	10	
	0	45 72410 3898	100 6971	54 27589 6102	0	32
	10	50 08499 7039	089 3141+	49 91500 2961	50	
	20	54 44577 6397+	077 9358+	45 55422 3602+	40	
	30	58 80644 2020+	066 5622+	41 19355 7979+	30	
40	63 16699 3954	055 1933+	36 83300 6046	20		
29	50	67 52743 2246	043 8291+	32 47256 7754	10	
	0	71 88775 6942+	032 4696+	28 11224 3057+	0	31
	10	76 24796 8091	021 1148+	23 75203 1909	50	
	20	80 60806 5738	4 36009 7647	19 39193 4262	40	
	30	84 96804 9931	4 35998 4193	15 03195 0069	30	
40	89 32792 0716+	987 0785+	10 67207 9283+	20		
30	50	93 68767 8141+	975 7425	06 31232 1858+	10	
	0	9,88498 04732 2252+	4 35964 4111	0,11501 95267 7747+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

52°

37°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9.78444 71278 3062		9.89946 66546 0809+		0	30
	10	47 45661 1212	2 74382 8149+	45 04975 8115	1 61570 2694+	50	
	20	50 20016 3948	355 2736+	43 43389 3227	586 4888	40	
	30	52 94344 1306	327 7358	41 81786 6133+	602 7093+	30	
	40	55 68644 3320	300 2014	40 20167 6823	618 9311	20	
31	50	58 42917 0025+	272 6705	38 58532 5282+	635 1540+	10	
	0	61 17162 1456+	245 1431	36 96881 1500+	651 3782	0	
	10	63 91379 7648	217 6191+	35 35213 5464+	667 6036	50	
	20	66 65569 8635	190 0987	33 73529 7163	683 8301+	40	
	30	69 39732 4452	162 5817	32 11829 6583+	700 0579+	30	
32	40	72 13867 5134	135 0682	30 50113 3714	716 2869+	20	
	50	74 87975 0715+	107 5581+	28 88380 8542+	732 5171+	10	
	0	77 62055 1231+	080 0516	27 26632 1057	748 7485+	0	
	10	80 36107 6716	052 5485	25 64867 1245	764 9812	50	
	20	83 10132 7204+	2 74025 0488+	24 03085 9094+	781 2150	40	
33	30	85 84130 2731+	2 73997 5527	22 41288 4594	797 4500+	30	
	40	88 58100 3331+	970 0600	20 79474 7731	813 6863	20	
	50	91 32042 9039+	942 5708	19 17644 8493	829 9238	10	
	0	94 05957 9890	915 0850+	17 55798 6868+	846 1624+	0	
	10	96 79845 5917+	887 6027+	15 93936 2845	862 4023+	50	
34	20	9.78499 53705 7156+	860 1239	14 32057 6411	878 6434+	40	
	30	9.78502 27538 3642	832 6485+	12 70162 7553+	894 8857+	30	
	40	05 01343 5409	805 1767	11 08251 6261	911 1292+	20	
	50	07 75121 2491+	777 7082+	09 46324 2521+	927 3739+	10	
	0	10 48871 4924+	750 2433	07 84380 6322	943 6199	0	
35	10	13 22594 2742+	722 7818	06 22420 7651+	959 8670+	50	
	20	15 96289 5980	695 3237+	04 60444 6497+	976 1154	40	
	30	18 69957 4671+	667 8691+	02 98452 2847+	1 61992 3650	30	
	40	21 43597 8852	640 4180+	9.89901 36443 6689+	1 62008 6158	20	
	50	24 17210 8556	612 9704	9.89899 74418 8012	024 8678	10	
36	0	26 90796 3818	585 5262	98 12377 6802	041 1210	0	
	10	29 64354 4672+	558 0854+	96 50320 3048	057 3754	50	
	20	32 37885 1154	530 6481+	94 88246 6737+	073 6310+	40	
	30	35 11388 3297	503 2143+	93 26156 7858+	089 8879	30	
	40	37 84864 1136+	475 7839+	91 64050 6399	106 1459+	20	
37	50	40 58312 4707	448 3570+	90 01928 2346+	122 4052+	10	
	0	43 31733 4042+	420 9335+	88 39789 5689	138 6657+	0	
	10	46 05126 9178	393 5135+	86 77634 6415	154 9274+	50	
	20	48 78493 0148	366 0970	85 15463 4511+	171 1903+	40	
	30	51 51831 6986+	338 6838+	83 53275 9966+	187 4545	30	
38	40	54 25142 9728+	311 2742	81 91072 2768	203 7198+	20	
	50	56 98426 8408+	283 8680	80 28852 2904	219 9864	10	
	0	59 71683 3061	256 4652+	78 66616 0362	236 2542	0	
	10	62 44912 3720	229 0659	77 04363 5130+	252 5232	50	
	20	65 18114 0420+	201 6700+	75 42094 7196+	268 7934	40	
39	30	67 91288 3196+	174 2776+	73 79809 6548+	285 0648	30	
	40	70 64435 2083	146 8886+	72 17508 3174	301 3374+	20	
	50	73 37554 7114+	119 5031	70 55190 7060+	317 6113	10	
	0	76 10646 8324+	092 1210+	68 92856 8197	333 8864	0	
	10	78 83711 5748+	064 7424	67 30506 6570	350 1627	50	
40	20	81 56748 9420+	037 3672	65 68140 2168	366 4402	40	
	30	84 29758 9375	2 73009 9954+	64 05757 4979	382 7189	30	
	40	87 02741 5646	2 72982 6271	62 43358 4990+	398 9988+	20	
	50	89 75696 8268+	955 2622+	60 80943 2190	415 2800	10	
	0	92 48624 7276+	927 9008	59 18511 6566	431 5624	0	
21	10	95 21525 2704+	900 5428	57 56063 8106	447 8460	50	
	20	9.78597 94398 4587	873 1882+	55 93599 6798	464 1308	40	
	30	9.78600 67244 2958	845 8371	54 31119 2629+	480 4168+	30	
	40	03 40062 7852+	818 4894+	52 68622 5588+	496 7041	20	
	50	06 12853 9304	791 1452	51 06109 5663	512 9925+	10	
20	0	9.78608 85617 7347+	2 72763 8043+	9.89849 43580 2840	1 62529 2822+	0	

52°

37°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,88498 04732 2252+		0,11501 95267 7747+	0	30
	10	9,88502 40685 3096+	4 35953 0844+	0,11497 59314 6903+	50	
	20	06 76627 0721	941 7624+	93 23372 9279	40	
	30	11 12557 5172+	930 4451+	88 87442 4827+	30	
	40	15 48476 6497+	919 1325	84 51523 3502+	20	
31	50	19 84384 4743	907 8245+	80 15615 5257	10	
	0	24 20280 9956	896 5213	75 79719 0044	0	29
	10	28 56166 2183+	885 2227+	71 43833 7816+	50	
	20	32 92040 1472	873 9288+	67 07959 8528	40	
	30	37 27902 7869	862 6396+	62 72097 2131	30	
40	41 63754 1420	851 3551+	58 36245 8580	20		
32	50	45 99594 2173	840 0753	54 00405 7827	10	
	0	50 35423 0174+	828 8001+	49 64576 9825+	0	28
	10	54 71240 5471+	817 5296+	45 28759 4528+	50	
	20	59 07046 8110	806 2638+	40 92953 1890	40	
	30	63 42841 8137+	795 0027+	36 57158 1862+	30	
40	67 78625 5601	783 7463	32 21374 4399	20		
33	50	72 14398 0546+	772 4945+	27 85601 9453+	10	
	0	76 50159 3021+	761 2475	23 49840 6978+	0	27
	10	80 85909 3072	750 0051	19 14090 6928	50	
	20	85 21648 0745+	738 7673+	14 78351 9254+	40	
	30	89 57375 6088+	727 5343	10 42624 3911+	30	
40	93 93091 9148	716 3059+	06 06908 0852	20		
34	50	9,88598 28796 9970	705 0822+	0,11401 71203 0030	10	
	0	9,88602 64490 8602	693 8632	0,11397 35509 1398	0	26
	10	07 00173 5090+	682 6488+	92 99826 4909+	50	
	20	11 35844 9482+	671 4391+	88 64155 0517+	40	
	30	15 71505 1824	660 2341+	84 28494 8176	30	
40	20 07154 2162+	649 0338+	79 92845 7837+	20		
35	50	24 42792 0544	637 8381+	75 57207 9456	10	
	0	28 78418 7016	626 6472	71 21581 2984	0	25
	10	33 14034 1624+	615 4608+	66 85965 8375+	50	
	20	37 49638 4416+	604 2792	62 50361 5583+	40	
	30	41 85231 5438+	593 1022	58 14768 4561+	30	
40	46 20813 4738	581 9299	53 79186 5262	20		
36	50	50 56384 2360+	570 7622+	49 43615 7639+	10	
	0	54 91943 8353+	559 5993	45 08056 1646+	0	24
	10	59 27492 2763	548 4410	40 72507 7237	50	
	20	63 63029 5636+	537 2873+	36 36970 4363+	40	
	30	67 98555 7020	526 1383+	32 01444 2980	30	
40	72 34070 6960+	514 9940+	27 65929 3039+	20		
37	50	76 69574 5504+	503 8544	23 30425 4495+	10	
	0	81 05067 2698+	492 7194	18 94932 7301+	0	23
	10	85 40548 8589+	481 5891	14 59451 1410+	50	
	20	89 76019 3224	470 4634+	10 23980 6776	40	
	30	94 11478 6648+	459 3424+	05 88521 3351+	30	
40	9,88698 46926 8909+	448 2261	0,11301 53073 1090+	20		
38	50	9,88702 82364 0053+	437 1144+	0,11297 17635 9946+	10	
	0	07 17790 0128	426 0074	92 82209 9872	0	22
	10	11 53204 9178+	414 9050+	88 46795 0821+	50	
	20	15 88608 7252+	403 8074	84 11391 2747+	40	
	30	20 24001 4396	392 7143+	79 75998 5604	30	
40	24 59383 0655+	381 6260	75 40616 9344+	20		
39	50	28 94753 6078+	370 5422+	71 05246 3921+	10	
	0	33 30113 0710+	359 4632	66 69886 9289+	0	21
	10	37 65461 4598+	348 3888	62 34538 5401+	50	
	20	42 00798 7789	337 3190+	57 99201 2211	40	
	30	46 36125 0328+	326 2539+	53 63874 9671+	30	
40	50 71440 2264	315 1935+	49 28559 7736	20		
40	50	55 06744 3641+	304 1377+	44 93255 6358+	10	
	0	9,88759 42037 4507+	4 35293 0866	0,11240 57962 5492+	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

52°

37°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'		
40	0	9,78608 85617 7347+	2 72736 4670 709 1330+ 681 8025 654 4754+ 627 1518	9,89849 43580 2840	1 62545 5731+ 561 8653 578 1586+ 594 4532 610 7490	0	20		
	10	11 58354 2017+		47 81034 7108+				627 0460	50
	20	14 31063 3348		46 18472 8455+				643 3442+	40
	30	17 03745 1373		44 55894 6869				659 6437	30
	40	19 76399 6127+		42 93300 2337				675 9443+	20
41	50	22 49026 7645	41 30689 4847	692 2462+	10	19			
	0	25 21626 5961	599 8315+	708 5493+	0				
	10	27 94199 1108+	572 5147+	724 8537	50				
	20	30 66744 3122+	545 2014	741 1592+	40				
	30	33 39262 2037	517 8914+	757 4660+	30				
42	40	36 11752 7886+	490 5849+	773 7740+	20	18			
	50	38 84216 0705	463 2818+	790 0832+	10				
	0	41 56652 0527+	435 9822	806 3937	0				
	10	44 29060 7387	408 6860	822 7054	50				
	20	47 01442 1319	381 3931+	839 0183	40				
43	30	49 73796 2356+	354 1038	855 3324	30	17			
	40	52 46123 0535	326 8178	871 6477+	20				
	50	55 18422 5887+	299 5353	887 9643	10				
	0	57 90694 8449	272 2561+	904 2821	0				
	10	60 62939 8254	244 9804+	920 6011	50				
44	20	63 35157 5335+	217 7082	936 9213+	40	16			
	30	66 07347 9728+	190 4393	953 2428	30				
	40	68 79511 1467+	163 1738+	969 5655	20				
	50	71 51647 0586	135 9118+	985 8894	10				
	0	74 23755 7118	108 6532+	1018 2145+	0				
45	10	76 95837 1098+	081 3980+	934 8685	50	15			
	20	79 67891 2561	054 1462+	951 1973	40				
	30	82 39918 1540	2 72026 8979	967 5273+	30				
	40	85 11917 8069+	2 71999 6529+	983 8586	20				
	50	87 83890 2183+	972 4114	1000 1911	10				
46	0	90 55835 3916	945 1732+	018 5409	0	14			
	10	93 27753 3301+	917 9385+	034 8685	50				
	20	95 99644 0374	890 7072+	051 1973	40				
	30	9,78698 71507 5167+	863 4793+	067 5273+	30				
	40	9,78701 43343 7716	836 2548+	083 8586	20				
47	50	04 15152 8054	809 0338	100 1911	10	13			
	0	06 86934 6215	781 8161	116 5248	0				
	10	09 58689 2233+	754 6018+	132 8597+	50				
	20	12 30416 6143	727 3909+	149 1959+	40				
	30	15 02116 7978	700 1835	165 5333+	30				
48	40	17 73789 7772+	672 9794+	181 8719+	20	12			
	50	20 45435 5561	645 7788	198 2118	10				
	0	23 17054 1376+	618 5815+	214 5529	0				
	10	25 88645 5253+	591 3877	230 8952	50				
	20	28 60209 7226	564 1972+	247 2387+	40				
49	30	31 31746 7328+	537 0102	263 5835+	30	11			
	40	34 03256 5594+	509 8266	279 9295+	20				
	50	36 74739 2057+	482 6463+	296 2767+	10				
	0	39 46194 6752+	455 4695	312 6252	0				
	10	42 17622 9713	428 2960+	328 9749	50				
50	20	44 89024 0972+	401 1260	345 3258	40	10			
	30	47 60398 0565+	373 9593	361 6779+	30				
	40	50 31744 8526	346 7960+	378 0313+	20				
	50	53 03064 4888	319 6362	394 3859+	10				
	0	55 74356 9685	292 4797	410 7418	0				
50	10	58 45622 2951+	265 3266	427 0988+	50	10			
	20	61 16860 4720+	238 1769+	443 4571+	40				
	30	63 88071 5027	211 0306+	459 8167	30				
	40	66 59255 3904	183 8877	476 1774+	20				
	50	69 30412 1386	156 7482	492 5394+	10				
0	9,78772 01541 7506+	2 71129 6120+	9,89751 61966 9826	1 63508 9026+	0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'		

52°

37°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,88759 42037 4507+		0,11240 57962 5492+	0	20
	10	63 77319 4909	4 35282 0401+	36 22680 5091	50	
	20	68 12590 4892+	270 9983+	31 87409 5107+	40	
	30	72 47850 4504	259 9611+	27 52149 5496	30	
	40	76 83099 3790+	248 9286+	23 16900 6209+	20	
41	50	81 18337 2798+	237 9008	18 81662 7201+	10	19
	0	85 53564 1574	226 8775+	14 46435 8426	0	
	10	89 88780 0164	215 8590	10 11219 9836	50	
	20	94 23984 8615	204 8451	05 76015 1385	40	
	30	9,88798 59178 6973+	193 8358+	0,11201 40821 3026+	30	
42	40	9,88802 94361 5285+	182 8312	0,11197 05638 4714+	20	18
	50	07 29533 3598	171 8312+	92 70466 6402	10	
	0	11 64694 1957	160 8359	88 35305 8043	0	
	10	15 99844 0409+	149 8452+	84 00155 9590+	50	
	20	20 34982 9001+	138 8592	79 65017 0998+	40	
43	30	24 70110 7780	127 8778+	75 29889 2220	30	17
	40	29 05227 6790+	116 9011	70 94772 3209+	20	
	50	33 40333 6080+	105 9290	66 59666 3919+	10	
	0	37 75428 5696	094 9615+	62 24571 4304	0	
	10	42 10512 5683+	083 9987+	57 89487 4316+	50	
44	20	46 45585 6089+	073 0406	53 54414 3910+	40	16
	30	50 80647 6960	062 0870+	49 19352 3040	30	
	40	55 15698 8341+	051 1381+	44 84301 1658+	20	
	50	59 50739 0281	040 1939+	40 49260 9719	10	
	0	63 85768 2824	029 2543+	36 14231 7176	0	
45	10	68 20786 6018	018 3194	31 79213 3982	50	15
	20	72 55793 9908+	4 35007 3890+	27 44206 0091+	40	
	30	76 90790 4542+	4 34996 4634	23 09209 5457+	30	
	40	81 25775 9965+	985 5423+	18 74224 0034+	20	
	50	85 60750 6225	974 6259+	14 39249 3775	10	
46	0	89 95714 3366+	963 7141+	10 04285 6633+	0	14
	10	94 30667 1437	952 8070+	05 69332 8563	50	
	20	9,88898 65609 0482+	941 9045+	0,11101 34390 9517+	40	
	30	9,88903 00540 0549	931 0067	0,11096 99459 9451	30	
	40	07 35460 1684	920 1134+	92 64539 8316	20	
47	50	11 70369 3932+	909 2248+	88 29630 6067+	10	13
	0	16 05267 7341+	898 3409	83 94732 2658+	0	
	10	20 40155 1957+	887 4616	79 59844 8042+	50	
	20	24 75031 7826+	876 5869	75 24968 2173+	40	
	30	29 09897 4995	865 7168+	70 90102 5005	30	
48	40	33 44752 3509+	854 8514	66 55247 6490+	20	12
	50	37 79596 3415+	843 9906+	62 20403 6584+	10	
	0	42 14429 4760	833 1344+	57 85570 5240	0	
	10	46 49251 7589+	822 2829+	53 50748 2410+	50	
	20	50 84063 1950	811 4360+	49 15936 8050	40	
49	30	55 18863 7887+	800 5937+	44 81136 2112+	30	11
	40	59 53653 5448+	789 7561	40 46346 4551+	20	
	50	63 88432 4679+	778 9231	36 11567 5320+	10	
	0	68 23200 5626	768 0947	31 76799 4374	0	
	10	72 57957 8335+	757 2709+	27 42042 1664+	50	
50	20	76 92704 2853+	746 4518	23 07295 7146+	40	10
	30	81 27439 9226+	735 6373	18 72560 0773+	30	
	40	85 62164 7500	724 8274	14 37835 2500	20	
	50	89 96878 7721+	714 0221+	10 03121 2278+	10	
	0	94 31581 9936+	703 2215	05 68418 0063+	0	
50	10	9,88998 66274 4191	692 4255	0,11001 33725 5809	50	10
	20	9,89003 00956 0532	681 6341	0,10996 99043 9468	40	
	30	07 35626 9005	670 8473	92 64373 0995	30	
	40	11 70286 9657	660 0651+	88 29713 0343	20	
	50	16 04936 2533	649 2876+	83 95063 7467	10	
0	9,89020 39574 7680+	4 34638 5147+	0,10979 60425 2319+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

52°

37°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,78772 01541 7506+		9,89751 61966 9826		0	10
	10	74 72644 2299+	2 71102 4793	49 98441 7154+	1 63525 2671+	50	
	20	77 43719 5799	075 3499+	48 34900 0826+	541 6328	40	
	30	80 14767 8039	048 2240	46 71342 0829	557 9997+	30	
	40	82 85788 9053	2 71021 1014	45 07767 7150	574 3679	20	
51	50	85 56782 8875	2 70993 9822	43 44176 9777	590 7373	10	
	0	88 27749 7538+	966 8664	41 80569 8698	607 1079	0	9
	10	90 98689 5078	939 7539+	40 16946 3900	623 4797+	50	
	20	93 69602 1527	912 6449	38 53306 5371+	639 8528+	40	
	30	96 40487 6919+	885 5392+	36 89650 3099+	656 2272	30	
40	9,78799 11346 1289	858 4369+	35 25977 7072	672 6027+	20		
52	50	9,78801 82177 4669	831 3380+	33 62288 7276+	688 9795+	10	
	0	04 52981 7094	804 2425	31 98583 3701	705 3575+	0	8
	10	07 23758 8598	777 1503+	30 34861 6333	721 7368+	50	
	20	09 94508 9213+	750 0616	28 71123 5159+	738 1173	40	
	30	12 65231 8975+	722 9762	27 07369 0169	754 4990+	30	
40	15 35927 7917+	695 8942	25 43598 1348+	770 8820	20		
53	50	18 06596 6072+	668 8155+	23 79810 8686+	787 2662+	10	
	0	20 77238 3475+	641 7402+	22 16007 2170	803 6516+	0	7
	10	23 47853 0159	614 6684	20 52187 1786+	820 0383+	50	
	20	26 18440 6158	587 5998+	18 88350 7524	836 4262+	40	
	30	28 89001 1505	560 5347	17 24497 9370	852 8154	30	
40	31 59534 6234+	533 4729+	15 60628 7312	869 2058	20		
54	50	34 30041 0380	506 4145+	13 96743 1338	885 5974	10	
	0	37 00520 3975	479 3595	12 32841 1435	901 9902+	0	6
	10	39 70972 7053+	452 3078+	10 68922 7591+	918 3843+	50	
	20	42 41397 9649	425 2595+	09 04987 9794+	934 7797	40	
	30	45 11796 1795+	398 2146+	07 41036 8032	951 1762+	30	
40	47 82167 3526	371 1731	05 77069 2291	967 5741	20		
55	50	50 52511 4875	344 1349	04 13085 2560	1 63983 9731	10	
	0	53 22828 5875+	317 1000+	02 49084 8826	1 64000 3734	0	5
	10	55 93118 6561+	290 0686	9,89700 85068 1076+	016 7749+	50	
	20	58 63381 6966+	263 0405	9,89699 21034 9299+	033 1777	40	
	30	61 33617 7124+	236 0158	97 56985 3482+	049 5817	30	
40	64 03826 7068+	208 9944	95 92919 3613	065 9869+	20		
56	50	66 74008 6832+	181 9764	94 28836 9678+	082 3934+	10	
	0	69 44163 6450+	154 9617+	92 64738 1667	098 8011+	0	4
	10	72 14291 5955	127 9505	91 00622 9566	115 2101	50	
	20	74 84392 5380+	100 9425+	89 36491 3363	131 6203	40	
	30	77 54466 4760+	073 9380	87 72343 3045+	148 0317+	30	
40	80 24513 4128+	046 9368	86 08178 8601	164 4444+	20		
57	50	82 94533 3518	2 70019 9389+	84 43998 0017+	180 8583+	10	
	0	85 64526 2962+	2 69992 9444+	82 79800 7282+	197 2735+	0	3
	10	88 34492 2495+	965 9533	81 15587 0383	213 6899+	50	
	20	91 04431 2151	938 9655+	79 51356 9307	230 1076	40	
	30	93 74343 1962	911 9811	77 87110 4042+	246 5264+	30	
40	96 44228 1962+	885 0000+	76 22847 4576+	262 9466	20		
58	50	9,78899 14086 2185+	858 0223	74 58568 0897	279 3679+	10	
	0	9,78901 83917 2665	831 0479+	72 94272 2991	295 7906	0	2
	10	04 53721 3434+	804 0769+	71 29960 0846+	312 2144+	50	
	20	07 23498 4527+	777 1093	69 65631 4451	328 6395+	40	
	30	09 93248 5977	750 1449+	68 01286 3792	345 0659	30	
40	12 62971 7817+	723 1840	66 36924 8857	361 4935	20		
59	50	15 32668 0081	696 2264	64 72546 9634	377 9223	10	
	0	18 02337 2802+	669 2721+	63 08152 6110	394 3524	0	1
	10	20 71979 6014+	642 3212	61 43741 8273	410 7837	50	
	20	23 41594 9751	615 3736+	59 79314 6110+	427 2162+	40	
	30	26 11183 4045	588 4294	58 14870 9610	443 6500+	30	
40	28 80744 8930+	561 4885+	56 50410 8758+	460 0851+	20		
60	50	31 50279 4440	534 5510	54 85934 3544+	476 5214	10	
	0	9,78934 19787 0608	2 69507 6168	9,89653 21441 3954+	1 64492 9589+	0	0
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

52°

37°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,89020 39574 7680+		0,10979 60425 2319+	0	10
	10	24 74202 5145	4 34627 7464+	75 25797 4855	50	
	20	29 08819 4972+	616 9828	70 91180 5027+	40	
	30	33 43425 7210	606 2237+	66 56574 2790	30	
	40	37 78021 1903	595 4693	62 21978 8097	20	
51	50	42 12605 9098	584 7195	57 87394 0902	10	9
	0	46 47179 8841	573 9743	53 52820 1159	0	
	10	50 81743 1178	563 2337	49 18256 8822	50	
	20	55 16295 6155+	552 4977+	44 83704 3844+	40	
	30	59 50837 3820	541 7664	40 49162 6180	30	
52	40	63 85368 4216+	531 0397	36 14631 5783+	20	8
	50	68 19888 7392+	520 3175+	31 80111 2607+	10	
	0	72 54398 3393	509 6000+	27 45601 6607	0	
	10	76 88897 2265	498 8872	23 11102 7735	50	
	20	81 23385 4054	488 1789	18 76614 5946	40	
53	30	85 57862 8806+	477 4752+	14 42137 1193+	30	7
	40	89 92329 6568+	466 7762	10 07670 3431+	20	
	50	94 26785 7386+	456 0817+	05 73214 2613+	10	
	0	9,89098 61231 1305+	445 3919+	0,10901 38768 8694+	0	
	10	9,89102 95665 8373	434 7067	0,10897 04334 1627	50	
54	20	07 30089 8634	424 0261	92 69910 1366	40	6
	30	11 64503 2135	413 3501	88 35496 7865	30	
	40	15 98905 8922+	402 6787+	84 01094 1077+	20	
	50	20 33297 9042	402 0119+	79 66702 0958	10	
	0	24 67679 2539+	381 3498	75 32320 7460+	0	
55	10	29 02049 9462	370 6922	70 97950 0538	50	5
	20	33 36409 9854+	360 0392+	66 63590 0145+	40	
	30	37 70759 3763+	349 3909	62 29240 6236+	30	
	40	42 05098 1235	338 7471+	57 94901 8765	20	
	50	46 39426 2315	328 1080	53 60573 7685	10	
56	0	50 73743 7049+	317 4734+	49 26256 2950+	0	4
	10	55 08050 5485	306 8435+	44 91949 4515	50	
	20	59 42346 7667	296 2182	40 57653 2333	40	
	30	63 76632 3642	285 5975	36 23367 6358	30	
	40	68 10907 3455+	274 9813+	31 89092 6544+	20	
57	50	72 45171 7154	264 3698+	27 54828 2846	10	3
	0	76 79425 4783	253 7629	23 20574 5217	0	
	10	81 13668 6389	243 1606	18 86331 3611	50	
	20	85 47901 2017+	232 5628+	14 52098 7982+	40	
	30	89 82123 1715	221 9697+	10 17876 8285	30	
58	40	94 16334 5527+	211 3812	05 83665 4472+	20	2
	50	9,89198 50535 3500+	200 7973	0,10801 49464 6499+	10	
	0	9,89202 84725 5680	190 2179+	0,10797 15274 4320	0	
	10	07 18905 2112+	179 6432+	92 81094 7887+	50	
	20	11 53074 2843+	169 0731	88 46925 7156+	40	
59	30	15 87232 7919+	158 5076	84 12767 2080+	30	1
	40	20 21380 7386	147 9466+	79 78619 2614	20	
	50	24 55518 1289	137 3903	75 44481 8711	10	
	0	28 89644 9674+	126 8385+	71 10355 0325+	0	
	10	33 23761 2588+	116 2914	66 76238 7411+	50	
60	20	37 57867 0076+	105 7488+	62 42132 9923+	40	0
	30	41 91962 2185	095 2108+	58 08037 7815	30	
	40	46 26046 8960	084 6775	53 73953 1040	20	
	50	50 60121 0447	074 1487	49 39878 9553	10	
	0	54 94184 6692	063 6245	45 05815 3308	0	
60	10	59 28237 7741+	053 1049	40 71762 2258+	50	0
	20	63 62280 3640+	042 5899	36 37719 6359+	40	
	30	67 96312 4435	032 0795	32 03687 5565	30	
	40	72 30334 0171+	021 5736+	27 69665 9828+	20	
	50	76 64345 0896	011 0724	23 35654 9104	10	
		9,89280 98345 6653+	4 34000 5757+	0,10719 01654 3346+		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

52°

38°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,78934 19787 0608		9,89653 21441 3954+			60
	10	36 89267 7467+	2 69480 6859+	51 56931 9977	1 64509 3977+	0	
	20	39 58721 5052	453 7584+	49 92406 1599+	525 8378	50	
	30	42 28148 3394+	426 8342+	48 27863 8809	542 2790+	40	
	40	44 97548 2529	399 9134+	46 63305 1593	558 7216	30	
	50	47 66921 2488+	372 9959+	44 98729 9939+	575 1653+	20	
1	0	50 36267 3306+	346 0818	43 34138 3836	591 6103+	10	59
	10	53 05586 5016+	319 1710	41 69530 3269+	608 0566+	0	
	20	55 74878 7651+	292 2635	40 04905 8228	624 5041+	50	
	30	58 44144 1245	265 3594	38 40264 8699	640 9529	40	
	40	61 13382 5831	238 4585+	36 75607 4670	657 4029	30	
	50	63 82594 1442	211 5611	35 10933 6128+	673 8541+	20	
2	0	66 51778 8111+	184 6670	33 46243 3062	690 3066+	10	58
	10	69 20936 5873+	157 7762	31 81536 5458	706 7604	0	
	20	71 90067 4760+	130 8887	30 16813 3304+	723 2154	50	
	30	74 59171 4806+	104 0046	28 52073 6588	739 6716+	40	
	40	77 28248 6044+	077 1238	26 87317 5296+	756 1291	30	
	50	79 97298 8507+	050 2463	25 22544 9418	772 5878+	20	
3	0	82 66322 2229	2 69023 3721+	23 57755 8939+	789 0478+	10	57
	10	85 35318 7242+	2 68996 5013+	21 92950 3848+	805 5091	0	
	20	88 04288 3581+	969 6338+	20 28128 4133	821 9716	50	
	30	90 73231 1278+	942 7697	18 63289 9779+	838 4353	40	
	40	93 42147 0367+	915 9089	16 98435 0776+	854 9003	30	
	50	96 11036 0881+	889 0514	15 33563 7111+	871 3665+	20	
4	0	9,78998 79898 2853+	862 1972	13 68675 8771	887 8340+	10	56
	10	9,79001 48733 6317	835 3463+	12 03771 5743+	904 3027+	0	
	20	04 17542 1305+	808 4988+	10 38850 8016	920 7727+	50	
	30	06 86323 7851+	781 6546+	08 73913 5576	937 2440	40	
	40	09 55078 5989	754 8137+	07 08959 8411	953 7165	30	
	50	12 23806 5751	727 9762	05 43989 6509	970 1902	20	
5	0	14 92507 7170+	701 1419+	03 79002 9857	1 64986 6652	10	55
	10	17 61182 0280+	674 3110+	02 13999 8442	1 65003 1414+	0	
	20	20 29829 5115	647 4834+	9,89600 48980 2252+	019 6189+	50	
	30	22 98450 1706+	620 6591+	9,89598 83944 1275+	036 0977	40	
	40	25 67044 0088+	593 8382	97 18891 5498+	052 5777	30	
	50	28 35611 0294	567 0205+	95 53822 4909	069 0589+	20	
6	0	31 04151 2356	540 2062	93 88736 9494	085 5414+	10	54
	10	33 72664 6308	513 3952	92 23634 9242	102 0252+	0	
	20	36 41151 2183	486 5875	90 58516 4139+	118 5102+	50	
	30	39 09611 0014	459 7831	88 93381 4174	134 9965	40	
	40	41 78043 9834+	432 9820+	87 28229 9334	151 4840+	30	
	50	44 46450 1677+	406 1843	85 63061 9606	167 9728	20	
7	0	47 14829 5576	379 3898+	83 97877 4977+	184 4628+	10	53
	10	49 83182 1563	352 5987	82 32676 5436	200 9541	0	
	20	52 51507 9672	325 8109	80 67459 0969+	217 4466+	50	
	30	55 19806 9936	299 0264	79 02225 1565	233 9404+	40	
	40	57 88079 2388	272 2452	77 36974 7210	250 4355	30	
	50	60 56324 7060+	245 4673	75 71707 7892	266 9318	20	
8	0	63 24543 3987+	218 6927	74 06424 3598	283 4293+	10	52
	10	65 92735 3202	191 9214	72 41124 4316+	299 9282	0	
	20	68 60900 4736	165 1534+	70 75808 0034	316 4282+	50	
	30	71 29038 8624	138 3887+	69 10475 0738	332 9296	40	
	40	73 97150 4898	111 6274	67 45125 6416+	349 4321+	30	
	50	76 65235 3591+	084 8693+	65 79759 7056	365 9360	20	
9	0	79 33293 4737+	058 1146	64 14377 2645	382 4411	10	51
	10	82 01324 8369	031 3631+	62 48978 3170+	398 9474+	0	
	20	84 69329 4519	2 68004 6150	60 83562 8620	415 4550+	50	
	30	87 37307 3220	2 67977 8701+	59 18130 8980+	431 9639+	40	
	40	90 05258 4506	951 1286	57 52682 4240	448 4740+	30	
	50	92 73182 8409+	924 3903+	55 87217 4385+	464 9854+	20	
10	0	9,79095 41080 4963+	2 67897 6554	9,89554 21735 9404+	1 65481 4981	10	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

51°

38°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,89280 98345 6653+	4 33990 0837	0,10719 01654 3346+	0	60
	10	85 32335 7490+		14 67664 2509+	50	
	20	89 66315 3452+		979 5962	40	
	30	94 00284 4585+		969 1133	30	
	40	9,89298 34243 0936		958 6350	20	
	50	9,89302 68191 2549		948 1613	10	
1	0	07 02128 9470+	937 6921+	0,10697 31808 7451	0	59
	10	11 36056 1747	927 2276	92 97871 0529+	50	
	20	15 69972 9423+	916 7676+	88 63943 8253	40	
	30	20 03879 2546	906 3122+	84 30027 0576+	30	
	40	24 37775 1161	895 8614+	79 96120 7454	20	
	50	28 71660 5313+	885 4152+	75 62224 8839	10	
2	0	33 05535 5049+	874 9736+	66 94464 4950+	0	58
	10	37 39400 0415+	864 5365+	62 60599 9584+	50	
	20	41 73254 1456+	854 1041	62 60599 9584+	40	
	30	46 07097 8218+	843 6762	58 26745 8543+	30	
	40	50 40931 0747+	833 2529	53 92902 1781+	20	
	50	54 74753 9089+	822 8341+	49 59068 9252+	10	
3	0	59 08566 3289+	812 4200	45 25246 0910+	0	57
	10	63 42368 3394	802 0104+	40 91433 6710+	50	
	20	67 76159 9448+	791 6054+	36 57631 6606	40	
	30	72 09941 1499	781 2050+	32 23840 0551+	30	
	40	76 43711 9590+	770 8092	27 90058 8501	20	
	50	80 77472 3770	760 4179+	23 56288 0409+	10	
4	0	85 11222 4082+	750 0312+	19 22527 6230	0	56
	10	89 44962 0573+	739 6491	14 88777 5917+	50	
	20	93 78691 3289+	729 2716	10 55037 9426+	40	
	30	9,89398 12410 2275+	718 8986	06 21308 6710+	30	
	40	9,89402 46118 7578	708 5302+	0,10601 87589 7724+	20	
	50	06 79816 9242	698 1664	0,10597 53881 2422	10	
5	0	11 13504 7313+	687 8071+	93 20183 0758	0	55
	10	15 47182 1838+	677 4525	88 86495 2686+	50	
	20	19 80849 2862+	667 1024	84 52817 8161+	40	
	30	24 14506 0431	656 7568+	80 19150 7137+	30	
	40	28 48152 4590	646 4159	75 85493 9569	20	
	50	32 81788 5385	636 0795	71 51847 5410	10	
6	0	37 15414 2862	625 7477	67 18211 4615	0	54
	10	41 49029 7066	615 4204+	62 84585 7138	50	
	20	45 82634 8043+	605 0977+	58 50970 2934	40	
	30	50 16229 5840	605 0977+	54 17365 1956+	30	
	40	54 49814 0501	594 7796+	49 83770 4160	20	
	50	58 83388 2072	584 4661	45 50185 9499	10	
7	0	63 16952 0598+	574 1571	41 16611 7928	0	53
	10	67 50505 6127	563 8527	36 83047 9401+	50	
	20	71 84048 8702+	553 5528+	32 49494 3873	40	
	30	76 17581 8371	543 2575+	28 15951 1297+	30	
	40	80 51104 5178	532 9668+	23 82418 1629	20	
	50	84 84616 9169	522 6807	19 48895 4822	10	
8	0	89 18119 0389+	512 3991	15 15383 0831	0	52
	10	93 51610 8885+	502 1220+	10 81880 9610+	50	
	20	9,89497 85092 4702+	491 8496	06 48389 1114+	40	
	30	9,89502 18563 7886	481 5817	0,10502 14907 5297+	30	
	40	06 52024 8482	471 3183+	0,10497 81436 2114	20	
	50	10 85475 6535+	461 0596	93 47975 1518	10	
9	0	15 18916 2092+	450 8053+	89 14524 3464+	0	51
	10	19 52346 5198+	440 5557	84 81083 7907+	50	
	20	23 85766 5899	430 3106	80 47653 4801+	40	
	30	28 19176 4239+	420 0700+	76 14233 4101	30	
	40	32 52576 0266+	409 8341	71 80823 5760+	20	
	50	36 85965 4024	399 6026+	67 47423 9733+	10	
10	0	9,89541 19344 5559	4 33379 1535	0,10458 80655 4441	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

51°

38°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9.79095 41080 4963+		9.89554 21735 9404+		0	50
	10	9.79098 08951 4200+	² 67870 9237+	52 56237 9284+	¹ 65498 0120	50	
	20	9.79100 76795 6154+	844 1953+	50 90723 4013	514 5271+	40	
	30	03 44613 0857+	817 4703	49 25192 3577	531 0436	30	
	40	06 12403 8343	790 7485+	47 59644 7964+	547 5612+	20	
11	50	08 80167 8644	764 0301	45 94080 7162+	564 0802	10	
	0	11 47905 1793	737 3149	44 28500 1158+	580 6004	0	49
	10	14 15615 7823	710 6030+	42 62902 9940	597 1218+	50	
	20	16 83299 6767+	683 8944+	40 97289 3494+	613 6445+	40	
	30	19 50956 8659	657 1891+	39 31659 1809	630 1685+	30	
40	22 18587 3530+	630 4871+	37 66012 4871+	646 6938	20		
12	50	24 86191 1415	603 7884+	36 00349 2668+	663 2203	10	
	0	27 53768 2345	577 0930	34 34669 5188	679 7480+	0	48
	10	30 21318 6353+	550 4008+	32 68973 2417+	696 2770+	50	
	20	32 88842 3474	523 7120+	31 03260 4344	712 8073+	40	
	30	35 56339 3738+	497 0264+	29 37531 0955+	729 3389	30	
40	38 23809 7180+	470 3442	27 71785 2238+	745 8717	20		
13	50	40 91253 3832+	443 6652	26 06022 8181	762 4057+	10	
	0	43 58670 3727+	416 9895	24 40243 8770	778 9411	0	47
	10	46 26060 6899	390 3171	22 74448 3993+	795 4776+	50	
	20	48 93424 3378+	363 6479+	21 08636 3838	812 0155+	40	
	30	51 60761 3200	336 9821+	19 42807 8291+	828 5546+	30	
40	54 28071 6395+	310 3195+	17 76962 7341+	845 0950+	20		
14	50	56 95355 2998+	283 6603	16 11101 0974+	861 6366+	10	
	0	59 62612 3041	257 0043	14 45222 9179	878 1796	0	46
	10	62 29842 6557	230 3515+	12 79328 1941+	894 7237+	50	
	20	64 97046 3578	203 7021+	11 13416 9249+	911 2692	40	
	30	67 64223 4137+	177 0559+	09 47489 1091	927 8159	30	
40	70 31373 8268+	150 4131	07 81544 7452+	944 3638+	20		
15	50	72 98497 6003+	123 7735	06 15583 8321+	960 9130+	10	
	0	75 65594 7375	097 1371+	04 49606 3686	977 4635+	0	45
	10	78 32665 2416	070 5041	02 83612 3533	¹ 65994 0153	50	
	20	80 99709 1159	043 8743	9.89501 17601 7849+	¹ 66010 5683+	40	
	30	83 66726 3637+	² 67017 2478	9.89499 51574 6623	027 1226+	30	
40	86 33716 9883	² 66990 6246	97 85530 9841+	043 6782	20		
16	50	89 00680 9929+	964 0046+	96 19470 7491	060 2350	10	
	0	91 67618 3809	937 3879+	94 53393 9560	076 7931	0	44
	10	94 34529 1554+	910 7745+	92 87300 6035+	093 3524+	50	
	20	97 01413 3199	884 1644	91 21190 6905	109 9130+	40	
	30	9.79199 68270 8774+	857 5575+	89 55064 2155+	126 4749+	30	
40	9.79202 35101 8313+	830 9539+	87 88921 1774+	143 0381	20		
17	50	05 01906 1850	804 3536	86 22761 5749	159 6025+	10	
	0	07 68683 9415+	777 7565+	84 56585 4067	176 1682	0	43
	10	10 35435 1043	751 1627+	82 90392 6715	192 7351+	50	
	20	13 02159 6765	724 5722+	81 24183 3681+	209 3034	40	
	30	15 68857 6615	697 9849+	79 57957 4952+	225 8729	30	
40	18 35529 0624+	671 4009+	77 91715 0516	242 4436+	20		
18	50	21 02173 8827	644 8202+	76 25456 0359	259 0157	10	
	0	23 68792 1254+	618 2427+	74 59180 4469	275 5890	0	42
	10	26 35383 7940+	591 6685+	72 92888 2833+	292 1635+	50	
	20	29 01948 8916+	565 0976	71 26579 5440	308 7394	40	
	30	31 68487 4216	538 5299+	69 60254 2275	325 3165	30	
40	34 34999 3871	511 9655	67 93912 3326+	341 8948+	20		
19	50	37 01484 7914+	485 4043+	66 27553 8581	358 4745	10	
	0	39 67943 6379+	458 8464+	64 61178 8027	375 0554+	0	41
	10	42 34375 9297+	432 2918	62 94787 1650+	391 6376	50	
	20	45 00781 6702	405 7404+	61 28378 9440	408 2211	40	
	30	47 67160 8625	379 1923	59 61954 1382	424 8058	30	
40	50 33513 5099	352 6474+	57 95512 7464	441 3918	20		
20	50	52 99839 6157+	326 1058	56 29054 7673	457 9790+	10	
	0	9.79255 66139 1832	² 66299 5674+	9.89454 62580 1997	¹ 66474 5676	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

51°

38°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,89541 19344 5559		0,10458 80655 4441	0	50
	10	45 52713 4916+	4 33368 9357+	54 47286 5083+	50	
	20	49 86072 2141+	358 7225+	50 13927 7858+	40	
	30	54 19420 7280+	348 5139	45 80579 2719+	30	
	40	58 52759 0378+	338 3098	41 47240 9621+	20	
11	50	62 86087 1481+	328 1103	37 13912 8518+	10	
	0	67 19405 0634+	317 9153	32 80594 9365+	0	49
	10	71 52712 7883	307 7249	28 47287 2117	50	
	20	75 86010 3273	297 5390	24 13989 6727	40	
	30	80 19297 6850	287 3577	19 80702 3150	30	
40	84 52574 8659	277 1809	15 47425 1341	20		
12	50	88 85841 8746+	267 0087	11 14158 1253+	10	
	0	93 19098 7156+	256 8410+	06 80901 2843+	0	48
	10	9,89597 52345 3936	246 6779+	0,10402 47654 6064	50	
	20	9,89601 85581 9129+	236 5193+	0,10398 14418 0870+	40	
	30	06 18808 2783	226 3653+	93 81191 7217	30	
40	10 52024 4942	216 2159	89 47975 5058	20		
13	50	14 85230 5651+	206 0709+	85 14769 4348+	10	
	0	19 18426 4957+	195 9306	80 81573 5042+	0	47
	10	23 51612 2905+	185 7948	76 48387 7094+	50	
	20	27 84787 9540+	175 6635	72 15212 0459+	40	
	30	32 17953 4908	165 5367+	67 82046 5092	30	
40	36 51108 9054	155 4146	63 48891 0946	20		
14	50	40 84254 2023+	145 2969+	59 15745 7976+	10	
	0	45 17389 3862	135 1838+	54 82610 6138	0	46
	10	49 50514 4615+	125 0753	50 49485 5384+	50	
	20	53 83629 4328+	114 9713	46 16370 5671+	40	
	30	58 16734 3047	104 8718+	41 83265 6953	30	
40	62 49829 0816	094 7769+	37 50170 9184	20		
15	50	66 82913 7681+	084 6865+	33 17086 2318+	10	
	0	71 15988 3688+	074 6007	28 84011 6311+	0	45
	10	75 49052 8883	064 5194	24 50947 1117	50	
	20	79 82107 3309+	054 4426+	20 17892 6690+	40	
	30	84 15151 7014	044 3704+	15 84848 2986	30	
40	88 48186 0042	034 3028	11 51813 9958	20		
16	50	92 81210 2438+	024 2396+	07 18789 7561+	10	
	0	9,89697 14224 4249	014 1810+	0,10302 85775 5751	0	44
	10	9,89701 47228 5519	4 33004 1270	0,10298 52771 4481	50	
	20	05 80222 6294	4 32994 0775	94 19777 3706	40	
	30	10 13206 6618+	984 0325	89 86793 3381+	30	
40	14 46180 6539+	973 9920+	85 53819 3460+	20		
17	50	18 79144 6100+	963 9561+	81 20855 3899+	10	
	0	23 12098 5348+	953 9247+	76 87901 4651+	0	43
	10	27 45042 4327+	943 8979+	72 54957 5672+	50	
	20	31 77976 3084	933 8756+	68 22023 6916	40	
	30	36 10900 1662+	923 8578+	63 89099 8337+	30	
40	40 43814 0109	913 8446	59 56185 9891	20		
18	50	44 76717 8468	903 8359	55 23282 1532	10	
	0	49 09611 6785+	893 8317+	50 90388 3214+	0	42
	10	53 42495 5106+	883 8321	46 57504 4893+	50	
	20	57 75369 3476+	873 8370	42 24630 6523+	40	
	30	62 08233 1941	863 8464+	37 91766 8059	30	
40	66 41087 0545	853 8604	33 58912 9455	20		
19	50	70 73930 9333+	843 8788+	29 26069 0666+	10	
	0	75 06764 8352+	833 9019	24 93235 1647+	0	41
	10	79 39588 7647	823 9294+	20 60411 2353	50	
	20	83 72402 7262	813 9615	16 27597 2738	40	
	30	88 05206 7243	803 9981	11 94793 2757	30	
40	92 38000 7635+	794 0392+	07 61999 2364+	20		
20	50	9,89796 70784 8484	784 0849	0,10203 29215 1516	10	
	0	9,89801 03558 9835	4 32774 1351	0,10198 96441 0165	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

51°

38°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9.79255 66139 1832		9.89454 62580 1997		0	40
	10	58 32412 2155+	2 66273 0323+	52 96089 0422+	1 66491 1574+	50	
	20	60 98658 7160+	246 5005	51 29581 2937+	507 7485	40	
	30	63 64878 6879+	219 9719	49 63056 9528+	524 3409	30	
	40	66 31072 1345	193 4465+	47 96516 0183+	540 9345	20	
21	50	68 97239 0589+	166 9244+	46 29958 4889+	557 5294	10	
	0	71 63379 4646	140 4056	44 63384 3633+	574 1256	0	39
	10	74 29493 3546	113 8900	42 96793 6403	590 7230+	50	
	20	76 95580 7322+	087 3777	41 30186 3185+	607 3217+	40	
	30	79 61641 6008+	060 8686	39 63562 3968	623 9217+	30	
40	82 27675 9636	034 3627+	37 96921 8737+	640 5230+	20		
22	50	84 93683 8237	2 66007 8601+	36 30264 7482	657 1256	10	
	0	87 59665 1845	2 65981 3607+	34 63591 0188	673 7294	0	38
	10	90 25620 0491+	954 8646+	32 96900 6843	690 3345	50	
	20	92 91548 4209+	928 3718	31 30193 7434+	706 9408+	40	
	30	95 57450 3031	901 8822	29 63470 1949+	723 5485	30	
40	9.79298 23325 6989	875 3958	27 96730 0375+	740 1574	20		
23	50	9.79300 89174 6116	848 9126+	26 29973 2699	756 7676	10	
	0	03 54997 0443+	822 4327+	24 63199 8908+	773 3791	0	37
	10	06 20793 0005	795 9561	22 96409 8990	789 9918+	50	
	20	08 86562 4832	769 4827	21 29603 2931+	806 6058+	40	
	30	11 52305 4957+	743 0125+	19 62780 0720	823 2211+	30	
40	14 18022 0413+	716 5456	17 95940 2343	839 8377	20		
24	50	16 83712 1233	690 0819	16 29083 7787+	856 4555+	10	
	0	19 49375 7447+	663 6214+	14 62210 7040+	873 0747	0	36
	10	22 15012 9090	637 1642+	12 95321 0089+	889 6951	50	
	20	24 80623 6192+	610 7102+	11 28414 6921+	906 3168	40	
	30	27 46207 8788	584 2595	09 61491 7524	922 9397+	30	
40	30 11765 6908	557 8120	07 94552 1884	939 5640	20		
25	50	32 77297 0585	531 3677+	06 27595 9989	956 1895	10	
	0	35 42801 9852	504 9267	04 60623 1826	972 8163	0	35
	10	38 08280 4741	478 4889	02 93633 7382+	1 66989 4443+	50	
	20	40 73732 5284	452 0543	9.89401 26627 6645+	1 67006 0737	40	
	30	43 39158 1513+	425 6229+	9.89399 59604 9602	022 7043+	30	
40	46 04557 3462	399 1948+	97 92565 6239+	039 3362+	20		
26	50	48 69930 1161+	372 7699+	96 25509 6545	055 9694+	10	
	0	51 35276 4644+	346 3483	94 58437 0505+	072 6039	0	34
	10	54 00596 3943	319 9298+	92 91347 8109	089 2396+	50	
	20	56 65889 9089+	293 5146+	91 24241 9342	105 8767	40	
	30	59 31157 0116+	267 1027	89 57119 4192	122 5150	30	
40	61 96397 7056	240 6939+	87 89980 2646	139 1546	20		
27	50	64 61611 9940	214 2884	86 22824 4691+	155 7954+	10	
	0	67 26799 8801	187 8861	84 55652 0315	172 4376	0	33
	10	69 91961 3671+	161 4870+	82 88462 9504+	189 0810+	50	
	20	72 57096 4583+	135 0912	81 21257 2247	205 7257+	40	
	30	75 22205 1569+	108 6985+	79 54034 8529+	222 3717+	30	
40	77 87287 4661	082 3091+	77 86795 8339	239 0190+	20		
28	50	80 52343 3890+	055 9230	76 19540 1663	255 6676	10	
	0	83 17372 9291	029 5400	74 52267 8488+	272 3174+	0	32
	10	85 82376 0893+	2 65003 1602+	72 84978 8803	288 9685+	50	
	20	88 47352 8731	2 64976 7837+	71 17673 2593	305 6210	40	
	30	91 12303 2835+	950 4104+	69 50350 9846+	322 2746+	30	
40	93 77227 3239	924 0403+	67 83012 0550	338 9296+	20		
29	50	96 42124 9974	897 6735	66 15656 4691	355 5859	10	
	0	9.79399 06996 3072	871 3098+	64 48284 2256+	372 2434+	0	31
	10	9.79401 71841 2566	844 9494	62 80895 3234	388 9022+	50	
	20	04 36659 8487+	818 5921+	61 13489 7610	405 5624	40	
	30	07 01452 0869	792 2381+	59 46067 5372+	422 2237+	30	
40	09 66217 9742+	765 8873+	57 78628 6507+	438 8864+	20		
30	50	12 30957 5140+	739 5397+	56 11173 1003+	455 5504	10	
	0	9.79414 95670 7094+	2 64713 1954	9.89354 43700 8847	1 67472 2156+	0	30

51°

38°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,89801 03558 9835	4 32764 1898	0,10198 96441 0165	0	40
	10	05 36323 1733		94 63676 8267	50	
	20	09 69077 4223		754 2490	40	
	30	14 01821 7351		744 3128	30	
	40	18 34556 1161+		734 3810+	20	
21	50	22 67280 5700	724 4538+	81 65443 8838+	10	39
	0	26 99995 1012	714 5312	77 32719 4300	0	
	10	31 32699 7143	704 6130+	73 00004 8988	50	
	20	35 65394 4137	694 6994+	68 67300 2857	40	
	30	39 98079 2040+	684 7903+	64 34605 5863	30	
22	40	44 30754 0898	674 8857+	60 01920 7959+	20	38
	50	48 63419 0755	664 9857	55 69245 9102	10	
	0	52 96074 1657	655 0901+	51 36580 9245	0	
	10	57 28719 3648+	645 1991+	47 03925 8343	50	
	20	61 61354 6775	635 3126+	42 71280 6351+	40	
23	30	65 93980 1081+	625 4307	38 38645 3225	30	37
	40	70 26595 6614	615 5532	34 06019 8918+	20	
	50	74 59201 3416+	605 6803	29 73404 3386	10	
	0	78 91797 1535+	595 8118+	25 40798 6583+	0	
	10	83 24383 1015	585 9479+	21 08202 8464+	50	
24	20	87 56959 1900+	576 0885+	16 75616 8985	40	36
	30	91 89525 4237+	566 2337	12 43040 8099+	30	
	40	9,89896 22081 8070+	556 3833+	08 10474 5762+	20	
	50	9,89900 54628 3445+	546 5375	0,10103 77918 1929+	10	
	0	04 87165 0407	536 6961+	0,10099 45371 6554+	0	
25	10	09 19691 9000+	526 8593+	95 12834 9593	50	35
	20	13 52208 9271	517 0270+	90 80308 0999+	40	
	30	17 84716 1264	507 1992+	86 47791 0729	30	
	40	22 17213 5024	497 3760	82 15283 8736	20	
	50	26 49701 0596	487 5572+	77 82786 4976	10	
26	0	30 82178 8026	477 7430	73 50298 9404	0	34
	10	35 14646 7358+	467 9332+	69 17821 1974	50	
	20	39 47104 8638+	458 1280	64 85353 2641+	40	
	30	43 79553 1911+	448 3273	60 52895 1361+	30	
	40	48 11991 7222+	438 5311	56 20446 8088+	20	
27	50	52 44420 4616+	428 7394	51 88008 2777+	10	33
	0	56 76839 4138+	418 9522	47 55579 5383+	0	
	10	61 09248 5834	409 1695+	43 23160 5861+	50	
	20	65 41647 9747+	399 3913+	38 90751 4166	40	
	30	69 74037 5924+	389 6177	34 58352 0252+	30	
28	40	74 06417 4410	379 8485+	30 25962 4075+	20	32
	50	78 38787 5248+	370 0839	25 93582 5590	10	
	0	82 71147 8486	360 3237+	21 61212 4751+	0	
	10	87 03498 4167	350 5681	17 28852 1514	50	
	20	91 35839 2336+	340 8169+	12 96501 5833	40	
29	30	9,89995 68170 3040	331 0703+	08 64160 7663+	30	31
	40	9,90000 00491 6322	321 3282	0,10004 31829 6960	20	
	50	04 32803 2228	311 5906	0,09999 99508 3678	10	
	0	08 65105 0802+	301 8574+	95 67196 7772	0	
	10	12 97397 2090+	292 1288+	91 34894 9197+	50	
30	20	17 29679 6138	282 4047	87 02602 7909+	40	30
	30	21 61952 2989	272 6851	82 70320 3862	30	
	40	25 94215 2689	262 9700	78 38047 7011	20	
	50	30 26468 5283	253 2594	74 05784 7311	10	
	0	34 58712 0815+	243 5532+	69 73531 4717	0	
30	10	38 90945 9332	233 8516+	65 41287 9184+	50	30
	20	43 23170 0877+	224 1545+	61 09054 0668	40	
	30	47 55384 5497	214 4619+	56 76829 9122+	30	
	40	51 87589 3235	204 7738	52 44615 4503	20	
	50	56 19784 4136+	195 0902	48 12410 6765	10	
0	9,90060 51969 8247+	4 32185 4110+	43 80215 5863+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

51°

38°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
30	0	9.79414 95670 7094+	² 64686 8542+	9.89354 43700 8847	¹ 67488 8822	0	30			
	10	17 60357 5636+		52 76212 0025				505 5500	50	
	20	20 25018 0799+		660 5163				51 08706 4524+	522 2191+	40
	30	22 89652 2615		634 1815+				49 41184 2333+	538 8895	30
	40	25 54260 1115		607 8500				47 73645 3438+	555 5612	20
31	50	28 18841 6332	581 5217	46 06089 7826+	572 2341+	10	29			
	0	30 83396 8298	555 1966	44 38517 5484+	588 9084	0				
	10	33 47925 7044+	528 8746+	42 70928 6400+	605 5839+	50				
	20	36 12428 2604	502 5559+	41 03323 0561	622 2608	40				
	30	38 76904 5009	476 2404+	39 35700 7953+	638 9389	30				
32	40	41 41354 4290+	449 9282	37 68061 8564+	655 6183	20	28			
	50	44 05778 0481+	423 6191	36 00406 2381+	672 2990	10				
	0	46 70175 3613+	397 3132	34 32733 9392	688 9809+	0				
	10	49 34546 3719	371 0105+	32 65044 9582	705 6642	50				
	20	51 98891 0829+	344 7110+	30 97339 2940	722 3487+	40				
33	30	54 63209 4977+	318 4147+	29 29616 9452+	739 0346	30	27			
	40	57 27501 6194+	292 1217	27 61877 9106	755 7217+	20				
	50	59 91767 4512+	265 8318	25 94122 1889	772 4101+	10				
	0	62 56006 9964	239 5451+	24 26349 7787	789 0998+	0				
	10	65 20220 2580+	213 2616+	22 58560 6788+	805 7908+	50				
34	20	67 84407 2394+	186 9814	20 90754 8879+	822 4831+	40	26			
	30	70 48567 9437+	160 7043	19 22932 4048	839 1767+	30				
	40	73 12702 3741+	134 4304	17 55093 2280+	855 8716	20				
	50	75 76810 5339	108 1597	15 87237 3564+	872 5677+	10				
	0	78 40892 4261	081 8922+	14 19364 7887	889 2652	0				
35	10	81 04948 0540+	055 6279	12 51475 5234+	905 9639+	50	25			
	20	83 68977 4208+	029 3668	10 83569 5595	922 6640	40				
	30	86 32980 5297+	² 64003 1089	09 15646 8955	939 3653	30				
	40	88 96957 3839	² 63976 8542	07 47707 5302	956 0679+	20				
	50	91 60907 9865+	950 6026+	05 79751 4622+	972 7718+	10				
36	0	94 24832 3408+	924 3543	04 11778 6904	¹ 67989 4770+	0	24			
	10	96 88730 4500	898 1091+	02 43789 2133+	¹ 68006 1835+	50				
	20	9.79499 52602 3172	871 8672	9.89300 75783 0298+	022 8913	40				
	30	9.79502 16447 9456	845 6284	9.89299 07760 1385	039 6004	30				
	40	04 80267 3384+	819 3928+	97 39720 5381	056 3107+	20				
37	50	07 44060 4989	793 1604+	95 71664 2273+	073 0224+	10	23			
	0	10 07827 4301	766 9312	94 03591 2049	089 7354	0				
	10	12 71568 1353	740 7052	92 35501 4695	106 4496+	50				
	20	15 35282 6176+	714 4823+	90 67395 0198+	123 1652	40				
	30	17 98970 8803+	688 2627	88 99271 8546+	139 8820+	30				
38	40	20 62632 9265+	662 0462+	87 31131 9726+	156 6001+	20	22			
	50	23 26268 7595	635 8329+	85 62975 3724+	173 3196	10				
	0	25 89878 3823+	609 6228+	83 94802 0528+	190 0403	0				
	10	28 53461 7982+	583 4159	82 26612 0125+	206 7623+	50				
	20	31 17019 0104	557 2121+	80 58405 2502	223 4856+	40				
39	30	33 80550 0220	531 0116	78 90181 7645+	240 2102+	30	21			
	40	36 44054 8362	504 8142	77 21941 5543	256 9361+	20				
	50	39 07533 4562	478 6200	75 53684 6181	273 6633+	10				
	0	41 70985 8852	452 4290	73 85410 9547+	290 3918+	0				
	10	44 34412 1263+	426 2411+	72 17120 5628+	307 1216+	50				
40	20	46 97812 1828	400 0564+	70 48813 4412	323 8527+	40	20			
	30	49 61186 0577+	373 8749+	68 80489 5884+	340 5851+	30				
	40	52 24533 7544	347 6966+	67 12149 0033	357 3188+	20				
	50	54 87855 2758+	321 5215	65 43791 6844+	374 0538	10				
	0	57 51150 6254	295 3495	63 75417 6306+	390 7901	0				
40	10	60 14419 8061	269 1807	62 07026 8405+	407 5277	50	20			
	20	62 77662 8212	243 0151	60 38619 3128+	424 2665+	40				
	30	65 40879 6738	216 8526+	58 70195 0463	441 0067+	30				
	40	68 04070 3671+	190 6933+	57 01754 0395+	457 7482	20				
	50	70 67234 9044	164 5372+	55 33296 2913+	¹ 68474 4910	10				
		9.79573 30373 2886+	² 63138 3843	9.89253 64821 8004		0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

51°

38°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,90060 51969 8247+		0,09939 48030 1752+	0	30
	10	64 84145 5611+	4 32175 7364+	35 15854 4388+	50	
	20	69 16311 6275	166 0663	30 83688 3725	40	
	30	73 48468 0281+	156 4006+	26 51531 9718+	30	
	40	77 80614 7677	146 7395+	22 19385 2323	20	
31	50	82 12751 8505+	137 0829	17 87248 1494+	10	
	0	86 44879 2813	127 4307+	13 55120 7187	0	29
	10	90 76997 0644	117 7831	09 23002 9356	50	
	20	95 09105 2043	108 1399	04 90894 7957	40	
	30	9,90099 41203 7055+	098 5012+	0,09900 58796 2944+	30	
32	40	9,90103 73292 5726+	088 8670+	0,09896 26707 4273+	20	
	50	08 05371 8100	079 2374	91 94628 1900	10	
	0	12 37441 4222	069 6122	87 62558 5778	0	28
	10	16 69501 4137	059 9915	83 30498 5863	50	
	20	21 01551 7889+	050 3752+	78 98448 2110+	40	
33	30	25 33592 5525	040 7635+	74 66407 4475	30	
	40	29 65623 7088	031 1563	70 34376 2912	20	
	50	33 97645 2623+	021 5535+	66 02354 7376+	10	
	0	38 29657 2176+	011 9553	61 70342 7823+	0	27
	10	42 61659 5792	4 32002 3615+	57 38340 4208	50	
34	20	46 93652 3514+	4 31992 7722+	53 06347 6485+	40	
	30	51 25635 5389+	983 1874+	48 74364 4610+	30	
	40	55 57609 1461	973 6071+	44 42390 8539	20	
	50	59 89573 1774	964 0313+	40 10426 8226	10	
	0	64 21527 6374	954 4600	35 78472 3626	0	26
35	10	68 53472 5305+	944 8931+	31 46527 4694+	50	
	20	72 85407 8613+	935 3308	27 14592 1386+	40	
	30	77 17333 6342	925 7729	22 82666 3658	30	
	40	81 49249 8537	916 2195	18 50750 1463	20	
	50	85 81156 5243	906 6706	14 18843 4757	10	
36	0	90 13053 6504+	897 1261+	09 86946 3495+	0	25
	10	94 44941 2366+	887 5862	05 55058 7633+	50	
	20	9,90198 76819 2873+	878 0507+	0,09801 23180 7126+	40	
	30	9,90203 08687 8071	868 5197+	0,09796 91312 1929	30	
	40	07 40546 8003+	858 9932+	92 59453 1996+	20	
37	50	11 72396 2715+	849 4712	88 27603 7284+	10	
	0	16 04236 2252	839 9536+	83 95763 7748	0	24
	10	20 36066 6658	830 4406	79 63933 3342	50	
	20	24 67887 5978	820 9320	75 32112 4022	40	
	30	28 99699 0257	811 4279	71 00300 9743	30	
38	40	33 31500 9539+	801 9282+	66 68499 0460+	20	
	50	37 63293 3870+	792 4331	62 36706 6129+	10	
	0	41 95076 3294+	782 9424+	58 04923 6705+	0	23
	10	46 26849 7857	773 4562+	53 73150 2143	50	
	20	50 58613 7602	763 9745	49 41386 2398	40	
39	30	54 90368 2574+	754 4972+	45 09631 7425+	30	
	40	59 22113 2819+	745 0245	40 77886 7180+	20	
	50	63 53848 8381	735 5562	36 46151 1619	10	
	0	67 85574 9304+	726 0923+	32 14425 0695+	0	22
	10	72 17291 5634+	716 6330	27 82708 4365+	50	
40	20	76 48998 7416	707 1781	23 51001 2584	40	
	30	80 80696 4693	697 7277	19 19303 5307	30	
	40	85 12384 7511	688 2818	14 87615 2489	20	
	50	89 44063 5914	678 8403	10 55936 4086	10	
	0	93 75732 9947+	669 4033+	06 24267 0052+	0	21
40	10	9,90298 07392 9655+	659 9708	0,09701 92607 0344+	50	
	20	9,90302 39043 5083+	650 5427+	0,09697 60956 4916+	40	
	30	06 70684 6275	641 1192	93 29315 3725	30	
	40	11 02316 3276	631 7001	88 97683 6724	20	
	50	15 33938 6130	622 2854+	84 66061 3870	10	
0	9,90319 65551 4883	4 31612 8752+	0,09680 34448 5117	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

51°

38°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9.79573 30373 2886+		9.89253 64821 8004		0	20
	10	75 93485 5232	2 63112 2345	51 96330 5653+	1 68491 2350+	50	
	20	78 56571 6111	086 0879	50 27822 5849	507 9804	40	
	30	81 19631 5555+	059 9444+	48 59297 8578	524 7271	30	
	40	83 82665 3597+	033 8042	46 90756 3827+	541 4750+	20	
41	50	86 45673 0268	2 63007 6671	45 22198 1584	558 2243+	10	
	0	89 08654 5599+	2 62981 5331+	43 53623 1835	574 9749	0	19
	10	91 71609 9623	955 4023+	41 85031 4567+	591 7267+	50	
	20	94 34539 2370+	929 2747+	40 16422 9768	608 4799+	40	
	30	96 97442 3873+	903 1503	38 47797 7424	625 2344	30	
40	9.79599 60319 4164	877 0290	36 79155 7522	641 9902	20		
42	50	9.79602 23170 3273	850 9109	35 10497 0049	658 7472+	10	
	0	04 85995 1232	824 7959+	33 41821 4993	675 5056+	0	18
	10	07 48793 8073+	798 6841+	31 73129 2339+	692 2653	50	
	20	10 11566 3828	772 5755	30 04420 2076+	709 0263	40	
	30	12 74312 8528	746 4700	28 35694 4190+	725 7886	30	
40	15 37033 2205	720 3677	26 66951 8669	742 5521+	20		
43	50	17 99727 4890	694 2685	24 98192 5498+	759 3170+	10	
	0	20 62395 6615	668 1725	23 29416 4666	776 0832+	0	17
	10	23 25037 7411+	642 0796+	21 60623 6158+	792 8507+	50	
	20	25 87653 7311	615 9899+	19 91813 9963	809 6195+	40	
	30	28 50243 6345	589 9034	18 22987 6066+	826 3896+	30	
40	31 12807 4545+	563 8200	16 54144 4456	843 1610+	20		
44	50	33 75345 1943+	537 7398	14 85284 5118+	859 9337+	10	
	0	36 37856 8570+	511 6627	13 16407 8041	876 7077+	0	16
	10	39 00342 4458	485 5888	11 47514 3210	893 4831	50	
	20	41 62801 9638	459 5180	09 78604 0613	910 2597	40	
	30	44 25235 4142	433 4503+	08 09677 0236+	927 0376+	30	
40	46 87642 8001	407 3859	06 40733 2067+	943 8168+	20		
45	50	49 50024 1246+	381 3245+	04 71772 6093+	960 5974	10	
	0	52 12379 3910+	355 2664	03 02795 2301	977 3792+	0	15
	10	54 74708 6024	329 2113+	9.89201 33801 0677	1 68994 1624	50	
	20	57 37011 7619	303 1595	9.89199 64790 1208+	1 69010 9468+	40	
	30	59 99288 8726+	277 1107+	97 95762 3882	027 7326+	30	
40	62 61539 9378	251 0651+	96 26717 8685	044 5197	20		
46	50	65 23764 9605	225 0227	94 57656 5604+	061 3080+	10	
	0	67 85963 9439+	198 9834	92 88578 4627	078 0977+	0	14
	10	70 48136 8912	172 9472+	91 19483 5739+	094 8887+	50	
	20	73 10283 8054+	146 9142+	89 50371 8929	111 6810+	40	
	30	75 72404 6898	120 8844	87 81243 4182+	128 4746+	30	
40	78 34499 5474+	094 8576+	86 12098 1487	145 2695+	20		
47	50	80 96568 3815+	068 8340+	84 42936 0829	162 0658	10	
	0	83 58611 1951+	042 8136	82 73757 2195+	178 8633	0	13
	10	86 20627 9914+	2 62016 7963	81 04561 5574	195 6621+	50	
	20	88 82618 7736	2 61990 7821+	79 35349 0951	212 4623	40	
	30	91 44583 5447	964 7711	77 66119 8313+	229 2637+	30	
40	94 06522 3079+	938 7632+	75 96873 7648	246 0665+	20		
48	50	96 68435 0664	912 7584+	74 27610 8942	262 8706	10	
	0	9.79699 30321 8233	886 7568+	72 58331 2182	279 6760	0	12
	10	9.79701 92182 5816+	860 7583+	70 89034 7355	296 4827	50	
	20	04 54017 3447	834 7630+	69 19721 4448	313 2907	40	
	30	07 15826 1155	808 7708	67 50391 3447+	330 1000	30	
40	09 77608 8972+	782 7817+	65 81044 4341	346 9106+	20		
49	50	12 39365 6930+	756 7958	64 11680 7115	363 7226	10	
	0	15 01096 5060	730 8130	62 42300 1757	380 5358+	0	11
	10	17 62801 3393	704 8333	60 72902 8252+	397 3504	50	
	20	20 24480 1960+	678 8567+	59 03488 6590	414 1663	40	
	30	22 86133 0794	652 8833+	57 34057 6755	430 9834+	30	
40	25 47759 9924	626 9130+	55 64609 8735+	447 8019+	20		
50	50	28 09360 9383	600 9458+	53 95145 2518	464 6218	10	
	0	9.79730 70935 9201	2 61574 9818+	9.89152 25663 8088+	1 69481 4429	0	10
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

51°

38°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.90319 65551 4883	4 31603 4695+	0,09680 34448 5117	0	20
	10	23 97154 9578+		76 02845 0421+	50	
	20	28 28749 0261+		594 0683	40	
	30	32 60333 6977		584 6715+	30	
	40	36 91908 9769+		575 2792+	20	
41	50	41 23474 8684	565 8914	10	19	
	0	45 55031 3764+	556 5080+	0		
	10	49 86578 5055+	547 1291+	50		
	20	54 18116 2602+	537 7547	40		
	30	58 49644 6450	528 3847	30		
42	40	62 81163 6642	519 0192	20	18	
	50	67 12673 3223+	509 6581+	10		
	0	71 44173 6239+	500 3015+	0		
	10	75 75664 5734	490 9494+	50		
	20	80 07146 1751+	481 6018	40		
43	30	84 38618 4337+	472 2586	30	17	
	40	88 70081 3536	462 9198+	20		
	50	93 01534 9391+	453 5855+	10		
	0	9.90397 32979 1949	444 2557+	0		
	10	9.90401 64414 1253	434 9304	50		
44	20	05 95839 7348	425 6095	40	16	
	30	10 27256 0278+	416 2930+	30		
	40	14 58663 0089+	406 9810+	20		
	50	18 90060 6824+	397 6735+	10		
	0	23 21449 0529+	388 3705	0		
45	10	27 52828 1248	379 0718+	50	15	
	20	31 84197 9025+	369 7777	40		
	30	36 15558 3905+	360 4880	30		
	40	40 46909 5933	351 2027+	20		
	50	44 78251 5153	341 9220	10		
46	0	49 09584 1609+	332 6456+	0	14	
	10	53 40907 5347	323 3737+	50		
	20	57 72221 6410+	314 1063+	40		
	30	62 03526 4844+	304 8433+	30		
	40	66 34822 0693	295 5848+	20		
47	50	70 66108 4000+	286 3308	10	13	
	0	74 97385 4812+	277 0811+	0		
	10	79 28653 3172+	267 8360	50		
	20	83 59911 9125+	258 5953	40		
	30	87 91161 2715+	249 3590+	30		
48	40	92 22401 3988	240 1272	20	12	
	50	9.90496 53632 2986+	230 8998+	10		
	0	9.90500 84853 9755+	221 6769+	0		
	10	05 16066 4340+	212 4584+	50		
	20	09 47269 6785	203 2444+	40		
49	30	13 78463 7134	194 0349	30	11	
	40	18 09648 5431+	184 8297+	20		
	50	22 40824 1722+	175 6291	10		
	0	26 71990 6051	166 4328+	0		
	10	31 03147 8461+	157 2410+	50		
50	20	35 34295 8999	148 0537+	40	10	
	30	39 65434 7707+	138 8708+	30		
	40	43 96564 4631	129 6924	20		
	50	48 27684 9815	120 5184	10		
	0	52 58796 3303+	111 3488	0		

51°

38°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9.79730 70935 9201		9.89152 25663 8088+			10
	10	33 32484 9410+	2 61549 0209+	50 56165 5435+	1 69498 2653+	0	
	20	35 94008 0042	523 0631+	48 86650 4544+	515 0891	50	
	30	38 55505 1127	497 1085	47 17118 5403	531 9141+	40	
	40	41 16976 2696+	471 1569+	45 47569 7997+	548 7405+	30	
51	50	43 78421 4782+	445 2085+	43 78004 2315+	565 5682	20	
	0	46 39840 7415	419 2633	42 08421 8343	582 3972+	10	
	10	49 01234 0626+	393 3211+	40 38822 6067+	599 2275+	0	
	20	51 62601 4447+	367 3821	38 69206 5476	616 0592	50	
	30	54 23942 8909	341 4462	36 99573 6554+	632 8921+	40	
52	40	56 85258 4043	315 5134	35 29923 9290+	649 7264	30	
	50	59 46547 9880+	289 5837	33 60257 3671	666 5619+	20	
	0	62 07811 6452	263 6571+	31 90573 9682	683 3988+	10	
	10	64 69049 3789+	237 7337+	30 20873 7311+	700 2371	0	
	20	67 30261 1923+	211 8134+	28 51156 6545+	717 0766	50	
53	30	69 91447 0886	185 8962+	26 81422 7371	733 9174+	40	
	40	72 52607 0707+	159 9821+	25 11671 9775	750 7596	30	
	50	75 13741 1419+	134 0712	23 41904 3744	767 6031	20	
	0	77 74849 3053	108 1633+	21 72119 9265+	784 4478+	10	
	10	80 35931 5639	082 2586	20 02318 6325+	801 2940	0	
54	20	82 96987 9209	056 3570	18 32500 4911+	818 1414	50	
	30	85 58018 3794	030 4585	16 62665 5010	834 9901+	40	
	40	88 19022 9425	2 61004 5631	14 92813 6607+	851 8402	30	
	50	90 80001 6133+	2 60978 6708+	13 22944 9691+	868 6916	20	
	0	93 40954 3950	952 7816+	11 53059 4248+	885 5443	10	
55	10	96 01881 2906	926 8956	09 83157 0265+	902 3983	0	
	20	9.79798 62782 3033	901 0126+	08 13237 7729	919 2536+	50	
	30	9.79801 23657 4361	875 1328+	06 43301 6626	936 1103	40	
	40	03 84506 6922+	849 2561	04 73348 6943+	952 9683	30	
	50	06 45330 0747+	823 3825	03 03378 8667+	969 8275+	20	
56	0	09 06127 5867	797 5120	9.89101 33392 1785+	1 69986 6882	10	
	10	11 66899 2313	771 6446	9.89099 63388 6284+	1 70003 5501	0	
	20	14 27645 0115+	745 7803	97 93368 2151	020 4133+	50	
	30	16 88364 9306+	719 9191	96 23330 9371+	037 2779+	40	
	40	19 49058 9917	694 0610	94 53276 7933	054 1438+	30	
57	50	22 09727 1977	668 2060+	92 83205 7822+	071 0110+	20	
	0	24 70369 5518+	642 3541+	91 13117 9026+	087 8796	10	
	10	27 30986 0572	616 5053+	89 43013 1532	104 7494+	0	
	20	29 91576 7169	590 6597	87 72891 5325+	121 6206+	50	
	30	32 52141 5340+	564 8171+	86 02753 0394+	138 4931+	40	
58	40	35 12680 5117	538 9776+	84 32597 6725	155 3669+	30	
	50	37 73193 6530	513 1413	82 62425 4304	172 2421	20	
	0	40 33680 9610	487 3080	80 92236 3118	189 1185+	10	
	10	42 94142 4388+	461 4778+	79 22030 3154+	189 1185+	0	
	20	45 54578 0896	435 6507+	77 51807 4400	205 9963+	50	
59	30	48 14987 9164	409 8268	75 81567 6840+	222 8754+	40	
	40	50 75371 9223	384 0059	74 11311 0464	239 7559	30	
	50	53 35730 1104+	358 1881+	72 41037 5256+	256 6376+	20	
	0	55 96062 4839	332 3734+	70 70747 1205	273 5207+	10	
	10	58 56369 0457	306 5618+	69 00439 8296	290 4051+	0	
60	20	61 16649 7990+	280 7533+	67 30115 6516+	307 2909	50	
	30	63 76904 7470	254 9479+	65 59774 5853	324 1779+	40	
	40	66 37133 8926	229 1456	63 89416 6293	341 0663+	30	
	50	68 97337 2390	203 3464	62 19041 7822	357 9560+	20	
	0	71 57514 7893	177 5502+	60 48650 0428	374 8470+	10	
1	10	74 17666 5465	151 7572	58 78241 4097	391 7394	0	
	20	76 77792 5137+	125 9672+	57 07815 8815+	408 6331	50	
	30	79 37892 6942	100 1804	55 37373 4571	425 5281	40	
	40	81 97967 0908+	074 3966+	53 66914 1350	442 4244+	30	
	50	84 58015 7068	048 6159+	51 96437 9139	459 3221	20	
2	0	9.79887 18038 5451+	2 60022 8383+	9.89050 25944 7925	1 70493 1214	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

51°

38°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,90578 45272 1112+		0,09421 54727 8887+	0	10
	10	82 76319 3975	4 31047 2862+	17 23680 6025	50	
	20	87 07357 5497+	038 1522+	12 92642 4502+	40	
	30	91 38386 5724	029 0226+	08 61613 4276	30	
	40	9,90595 69406 4699	019 8975	0,09404 30593 5301	20	
51	50	9,90600 00417 2467	010 7768	0,09399 99582 7533	10	
	0	04 31418 9072	4 31001 6605	95 68581 0928	0	9
	10	08 62411 4559	4 30992 5486+	91 37588 5441	50	
	20	12 93394 8971+	983 4412+	87 06605 1028+	40	
	30	17 24369 2354+	974 3383	82 75630 7645+	30	
40	21 55334 4752+	965 2398	78 44665 5247+	20		
52	50	25 86290 6209+	956 1457	74 13709 3790+	10	
	0	30 17237 6770	947 0560+	69 82762 3230	0	8
	10	34 48175 6478	937 9708	65 51824 3522	50	
	20	38 79104 5378	928 8900+	61 20895 4622	40	
	30	43 10024 3515	919 8137	56 89975 6485	30	
40	47 40935 0932+	910 7417+	52 59064 9067+	20		
53	50	51 71836 7675+	901 6742+	48 28163 2324+	10	
	0	56 02729 3787+	892 6112	43 97270 6212+	0	7
	10	60 33612 9313+	883 5526	39 66387 0686+	50	
	20	64 64487 4297+	874 4984	35 35512 5702+	40	
	30	68 95352 8784	865 4486+	31 04647 1216	30	
40	73 26209 2817+	856 4033+	26 73790 7182+	20		
54	50	77 57056 6441+	847 3624+	22 42943 3558+	10	
	0	81 87894 9701+	838 3259+	18 12105 0298+	0	6
	10	86 18724 2640+	829 2939+	13 81275 7359+	50	
	20	90 49544 5304	820 2663	09 50455 4696	40	
	30	94 80355 7735	811 2431+	05 19644 2265	30	
40	9,90699 11157 9979	802 2244	0,09300 88842 0021	20		
55	50	9,90703 41951 2079+	793 2100+	0,09296 58048 7920+	10	
	0	07 72735 4081+	784 2001+	92 27264 5918+	0	5
	10	12 03510 6028+	775 1947	87 96489 3971+	50	
	20	16 34276 7965	766 1936+	83 65723 2035	40	
	30	20 65033 9935+	757 1970+	79 34966 0064+	30	
40	24 95782 1984	748 2048+	75 04217 8016	20		
56	50	29 26521 4154+	739 2171	70 73478 5845+	10	
	0	33 57251 6492	730 2337+	66 42748 3508	0	4
	10	37 87972 9040+	721 2548	62 12027 0959+	50	
	20	42 18685 1843+	712 2803+	57 81314 8156+	40	
	30	46 49388 4946	703 3102+	53 50611 5054	30	
40	50 80082 8392+	694 3446	49 19917 1607+	20		
57	50	55 10768 2226	685 3834	44 89231 7774	10	
	0	59 41444 6492	676 4266	40 58555 3508	0	3
	10	63 72112 1234	667 4742	36 27887 8766	50	
	20	68 02770 6496+	658 5262+	31 97229 3503+	40	
	30	72 33420 2323+	649 5827	27 66579 7676+	30	
40	76 64060 8759	640 6436	23 35939 1241	20		
58	50	80 94692 5848	631 7089	19 05307 4152	10	
	0	85 25315 3634	622 7786	14 74684 6366	0	2
	10	89 55929 2161	613 8527+	10 44070 7839	50	
	20	93 86534 1474	604 9313	06 13465 8526	40	
	30	9,90798 17130 1617	596 0142+	0,09201 82869 8383	30	
40	9,90802 47717 2633+	587 1016+	0,09197 52282 7366+	20		
59	50	06 78295 4568	578 1934+	93 21704 5432	10	
	0	11 08864 7465	569 2897	88 91135 2535	0	1
	10	15 39425 1368	560 3903+	84 60574 8632	50	
	20	19 69976 6322	551 4954	80 30023 3678	40	
	30	24 00519 2370+	542 6048+	75 99480 7629+	30	
40	28 31052 9558	533 7187+	71 68947 0442	20		
60	50	32 61577 7928+	524 8370+	67 38422 2071+	10	
	0	9,90836 92093 7526+	4 30515 9597+	0,09163 07906 2473+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

51°

39°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9.79887 18038 5451+		9.89050 25944 7925		0	60
	10	89 78035 6090	² 59997 0638+	48 55434 7694+	¹ 70510 0230+	50	
	20	92 38006 9014	971 2924	46 84907 8434+	526 9260	40	
	30	94 97952 4255	945 5241	45 14364 0131	543 8303	30	
	40	9.79897 57872 1843	919 7588	43 43803 2772	560 7359+	20	
	50	9.79900 17766 1809+	893 9966+	41 73225 6343	577 6429	10	
1	0	02 77634 4185+	868 2375+	40 02631 0831+	594 5511+	0	59
	10	05 37476 9001	842 4815+	38 32019 6223+	611 4607+	50	
	20	07 97293 6287	816 7286+	36 61391 2506+	628 3717	40	
	30	10 57084 6075	790 9788	34 90745 9667	645 2839+	30	
	40	13 16849 8395+	765 2320+	33 20083 7691+	662 1975+	20	
	50	15 76589 3279	739 4883+	31 49404 6566+	679 1125	10	
2	0	18 36303 0756	713 7477+	29 78708 6279	696 0287+	0	58
	10	20 95991 0858+	688 0102	28 07995 6815+	712 9463	50	
	20	23 55653 3616	662 2757+	26 37265 8163+	729 8652+	40	
	30	26 15289 9060	636 5444	24 66519 0308+	746 7855	30	
	40	28 74900 7221	610 8161	22 95755 3238	763 7070+	20	
	50	31 34485 8130	585 0909	21 24974 6938+	780 6299+	10	
3	0	33 94045 1817+	559 3687+	19 54177 1396+	797 5542	0	57
	10	36 53578 8314	533 6496+	17 83362 6599	814 4797+	50	
	20	39 13086 7651	507 9337	16 12531 2532+	831 4066+	40	
	30	41 72568 9858+	482 2207+	14 41682 9183+	848 3349	30	
	40	44 32025 4967+	456 5109	12 70817 6539	865 2644+	20	
	50	46 91456 3009	430 8041+	10 99935 4585+	882 1953+	10	
4	0	49 50861 4013	405 1004	09 29036 3310	899 1275+	0	56
	10	52 10240 8011	379 3998	07 58120 2699	916 0611+	50	
	20	54 69594 5033+	353 7022	05 87187 2738+	932 9960	40	
	30	57 28922 5110+	328 0077	04 16237 3416	949 9322+	30	
	40	59 88224 8273+	302 3163	02 45270 4718	966 8698	20	
	50	62 47501 4553	276 6279+	9.89000 74286 6631	¹ 70983 8087	10	
5	0	65 06752 3979+	250 9426+	9.88999 03285 9142	¹ 71000 7489	0	55
	10	67 65977 6583+	225 2604	97 32268 2237+	017 6905	50	
	20	70 25177 2396	199 5812+	95 61233 5903+	034 6333+	40	
	30	72 84351 1447+	173 9051+	93 90182 0127+	051 5776	30	
	40	75 43499 3768+	148 2321	92 19113 4896	068 5231+	20	
	50	78 02621 9390	122 5621+	90 48028 0195+	085 4700+	10	
6	0	80 61718 8342+	096 8952+	88 76925 6012+	102 4183	0	54
	10	83 20790 0656+	071 2314	87 05806 2334	119 3678+	50	
	20	85 79835 6363	045 5706	85 34669 9146	136 3187+	40	
	30	88 38855 5492	² 59019 9129	83 63516 6436	153 2710	30	
	40	90 97849 8074	² 58994 2582+	81 92346 4190	170 2246	20	
	50	93 56818 4140+	968 6066+	80 21159 2395	187 1795	10	
7	0	96 15761 3721+	942 9581	78 49955 1037+	204 1357+	0	53
	10	9.79998 74678 6847+	917 3126	76 78734 0104+	221 0933+	50	
	20	9.80001 33570 3549+	891 6702	75 07495 9581+	238 0522+	40	
	30	03 92436 3857+	866 0308	73 36240 9456+	255 0125	30	
	40	06 51276 7802+	840 3945	71 64968 9715+	271 9741	20	
	50	09 10091 5415	814 7612+	69 93680 0344+	288 9370+	10	
8	0	11 68880 6725+	789 1310+	68 22374 1331+	305 9013+	0	52
	10	14 27644 1764+	763 5039	66 51051 2662	322 8669+	50	
	20	16 86382 0562+	737 8798	64 79711 4323	339 8339	40	
	30	19 45094 3150	712 2587+	63 08354 6301	356 8022	30	
	40	22 03780 9558	686 6407+	61 36980 8583	373 7718	20	
	50	24 62441 9816+	661 0258+	59 65590 1155	390 7428	10	
9	0	27 21077 3956	635 4139+	57 94182 4004	407 7151	0	51
	10	29 79687 2007	609 8051	56 22757 7116+	424 6887+	50	
	20	32 38271 4000	584 1993+	54 51316 0479	441 6637+	40	
	30	34 96829 9966	558 5966	52 79857 4078+	458 6400+	30	
	40	37 55362 9935	532 9969	51 08381 7901	475 6177+	20	
	50	40 13870 3938	507 4002+	49 36889 1933+	492 5967+	10	
10	0	9.80042 72352 2004+	² 58481 8066+	9.88947 65379 6162+	¹ 71509 5771	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

50°

39°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,90836 92093 7526+		0,09163 07906 2473+	0	60
	10	41 22600 8395+	4 30507 0869	58 77399 1604+	50	
	20	45 53099 0579+	498 2184+	54 46900 9420+	40	
	30	49 83588 4123+	489 3544	50 16411 5876+	30	
	40	54 14068 9071	480 4947+	45 85931 0929	20	
1	50	58 44540 5466+	471 6395+	41 55459 4533+	10	
	0	62 75003 3354	462 7887+	37 24996 6646	0	59
	10	67 05457 2777	453 9423+	32 94542 7223	50	
	20	71 35902 3780+	445 1003+	28 64097 6219+	40	
	30	75 66338 6408	436 2627+	24 33661 3592	30	
40	79 96766 0704	427 4296	20 03233 9296	20		
2	50	84 27184 6712+	418 6008+	15 72815 3287+	10	
	0	88 57594 4477+	409 7765	11 42405 5522+	0	58
	10	92 87995 4042+	400 9565+	07 12004 5957+	50	
	20	9,90897 18387 5452+	392 1410	0,09102 81612 4547+	40	
	30	9,90901 48770 8751+	383 3299	0,09098 51229 1248+	30	
40	05 79145 3983	374 5231+	94 20854 6017	20		
3	50	10 09511 1191+	365 7208+	89 90488 8808+	10	
	0	14 39868 0421	356 9229+	85 60131 9579	0	57
	10	18 70216 1715	348 1294+	81 29783 8285	50	
	20	23 00555 5118+	339 3403+	76 99444 4881+	40	
	30	27 30886 0675	330 5556+	72 69113 9325	30	
40	31 61207 8428+	321 7753+	68 38792 1571+	20		
4	50	35 91520 8423+	312 9994+	64 08479 1576+	10	
	0	40 21825 0703	304 2280	59 78174 9297	0	56
	10	44 52120 5312+	295 4609	55 47879 4687+	50	
	20	48 82407 2294+	286 6982+	51 17592 7705+	40	
	30	53 12685 1694+	277 9399+	46 87314 8305+	30	
40	57 42954 3555+	269 1861	42 57045 6444+	20		
5	50	61 73214 7921+	260 4366+	38 26785 2078+	10	
	0	66 03466 4837	251 6915+	33 96533 5163	0	55
	10	70 33709 4346	242 9509	29 66290 5654	50	
	20	74 63943 6492+	234 2146	25 36056 3507+	40	
	30	78 94169 1320	225 4827+	21 05830 8680	30	
40	83 24385 8872+	216 7553	16 75614 1127+	20		
6	50	87 54593 9195	208 0322	12 45406 0805	10	
	0	91 84793 2330	199 3135+	08 15206 7670	0	54
	10	9,90996 14983 8323	190 5992+	0,09003 85016 1677	50	
	20	9,91000 45165 7216+	181 8894	0,08999 54834 2783+	40	
	30	04 75338 9055+	173 1839	95 24661 0944+	30	
40	09 05503 3884	164 4828	90 94496 6116	20		
7	50	13 35659 1745+	155 7861+	86 64340 8254+	10	
	0	17 65806 2684	147 0938+	82 34193 7316	0	53
	10	21 95944 6743	138 4059+	78 04055 3257	50	
	20	26 26074 3967+	129 7224+	73 73925 6032+	40	
	30	30 56195 4401	121 0433+	69 43804 5599	30	
40	34 86307 8087+	112 3686	65 13692 1912+	20		
8	50	39 16411 5070+	103 6983	60 83588 4929+	10	
	0	43 46506 5394	095 0324	56 53493 4606	0	52
	10	47 76592 9102+	086 3708+	52 23407 0897+	50	
	20	52 06670 6239+	077 7137	47 93329 3760+	40	
	30	56 36739 6849	069 0609+	43 63260 3151	30	
40	60 66800 0975	060 4126	39 33199 9025	20		
9	50	64 96851 8661+	051 7686+	35 03148 1338+	10	
	0	69 26894 9952	043 1290+	30 73105 0048	0	51
	10	73 56929 4890+	034 4938+	26 43070 5109+	50	
	20	77 86955 3521	025 8630+	22 13044 6479	40	
	30	82 16972 5887+	017 2366+	17 83027 4112+	30	
40	86 46981 2034	4 30008 6146+	13 53018 7966	20		
10	50	90 76981 2004	4 29999 9970	09 23018 7996	10	
	0	9,91095 06972 5842	4 29991 3837+	0,08904 93027 4158	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

50°

39°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,80042 72352 2004+		9,88947 65379 6162+			50
	10	45 30808 4165+	2 58456 2161	45 93853 0575	1 71526 5588	0	
	20	47 89239 0452	430 6286	44 22309 5156+	543 5418	50	
	30	50 47644 0893+	405 0441+	42 50748 9894+	560 5262	40	
	40	53 06023 5521	379 4627+	40 79171 4775+	577 5119	30	
11	50	55 64377 4365	353 8844	39 07576 9785+	594 4989+	20	
	0	58 22705 7455+	328 3090+	37 35965 4912	611 4874	10	
	10	60 81008 4823+	302 7367+	35 64337 0140+	628 4771	0	
	20	63 39285 6498+	277 1675+	33 92691 5458+	645 4682	50	
	30	65 97537 2512	251 6013+	32 21029 0852	662 4606+	40	
12	40	68 55763 2893+	226 0381+	30 49349 6308	679 4544	30	
	50	71 13963 7674	200 4780+	28 77653 1813	696 4495+	20	
	0	73 72138 6884	174 9209+	27 05939 7353	713 4460	10	
	10	76 30288 0553	149 3669+	25 34209 2915	730 4438	0	
	20	78 88411 8712+	123 8159	23 62461 8485+	747 4429+	50	
13	30	81 46510 1392	098 2679+	21 90697 4051	764 4434+	40	
	40	84 04582 8622	072 7230	20 18915 9598	781 4453	30	
	50	86 62630 0433+	047 1811+	18 47117 5113+	798 4484+	20	
	0	89 20651 6856	2 58021 6422+	16 75302 0583+	815 4530	10	
	10	91 78647 7920+	2 57996 1064+	15 03469 5995	832 4588+	0	
14	20	94 36618 3657	970 5736+	13 31620 1334	849 4661	50	
	30	96 94563 4096	945 0439	11 59753 6587+	866 4746+	40	
	40	9,80099 52482 9267+	919 5171+	09 87870 1741+	883 4845+	30	
	50	9,80102 10376 9202	893 9934+	08 15969 6783+	900 4958+	20	
	0	04 68245 3930+	868 4728	06 44052 1699	917 5084+	10	
15	10	07 26088 3482	842 9551+	04 72117 6475	934 5224	0	
	20	09 83905 7887+	817 4405+	03 00166 1098	951 5377	50	
	30	12 41697 7177+	791 9290	9,88901 28197 5554+	968 5543+	40	
	40	14 99464 1382	766 4204+	9,88899 56211 9831+	1 71985 5723+	30	
	50	17 57205 0531	740 9149+	97 84209 3914+	1 72002 5917	20	
16	0	20 14920 4655+	715 4124+	96 12189 7791	019 6123+	10	
	10	22 72610 3785+	689 9129+	94 40153 1446+	036 6344	0	
	20	25 30274 7950+	664 4165+	92 68099 4869	053 6578	50	
	30	27 87913 7182	638 9231	90 96028 8043+	070 6825+	40	
	40	30 45527 1509	613 4327+	89 23941 0957	087 7086	30	
17	50	33 03115 0962+	587 9453+	87 51836 3596+	104 7360+	20	
	0	35 60677 5573	562 4610	85 79714 5948	121 7648+	10	
	10	38 18214 5370	536 9797	84 07575 7998+	138 7950	0	
	20	40 75726 0384	511 5014	82 35419 9733+	155 8264+	50	
	30	43 33212 0645+	486 0261+	80 63247 1140+	172 8593	40	
18	40	45 90672 6184	460 5538+	78 91057 2206	189 8935	30	
	50	48 48107 7030+	435 0846+	77 18850 2915+	206 9290+	20	
	0	51 05517 3214+	409 6184	75 46626 3256+	223 9659	10	
	10	53 62901 4767	384 1552	73 74385 3215	241 0041+	0	
	20	56 20260 1717+	358 6950+	72 02127 2777+	258 0437+	50	
19	30	58 77593 4096	333 2379	70 29852 1930+	275 0847	40	
	40	61 34901 1933+	307 7837+	68 57560 0660+	292 1270	30	
	50	63 92183 5259+	282 3326	66 85250 8954+	309 1706+	20	
	0	66 49440 4104+	256 8845	65 12924 6798	326 2156+	10	
	10	69 06671 8498+	231 4394	63 40581 4178+	343 2620	0	
20	20	71 63877 8471+	205 9973	61 68221 1081+	360 3097	50	
	30	74 21058 4054	180 5582+	59 95843 7494	377 3587+	40	
	40	76 78213 5275+	155 1221+	58 23449 3402+	394 4091+	30	
	50	79 35343 2167	129 6891+	56 51037 8793+	411 4609	20	
	0	81 92447 4758	104 2591	54 78609 3653	428 5140+	10	
41	10	84 49526 3078+	078 8320+	53 06163 7967+	445 5685	0	
	20	87 06579 7159	053 4080+	51 33701 1724+	462 6243+	50	
	30	89 63607 7029+	027 9870+	49 61221 4909	479 6815+	40	
	40	92 20610 2720	2 57002 5690+	47 88724 7508+	496 7400+	30	
	50	94 77587 4260+	2 56977 1540+	46 16210 9509	513 7999+	20	
40	0	9,80197 34539 1681	2 56951 7421	9,88844 43680 0896+	1 72530 8612	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

50°

39°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.91095 06972 5842	4 29982 7749 974 1704+	0,08904 93027 4158	0	50
	10	9.91099 36955 3591		0,08900 63044 6409		
	20	9.91103 66929 5295+		0,08896 33070 4704+		
	30	07 96895 0999		92 03104 9001		
	40	12 26852 0745+		87 73147 9254+		
11	50	16 56800 4579+	948 3833+	83 43199 5420+	10	
	0	20 86740 2543+	939 7964+	79 13259 7456+	0	49
	10	25 16671 4682+	931 2139	74 83328 5317+	50	
	20	29 46594 1040	922 6357+	70 53405 8960	40	
	30	33 76508 1659+	914 0619+	66 23491 8340+	30	
40	38 06413 6585+	905 4926	61 93586 3414+	20		
12	50	42 36310 5861+	896 9276	57 63689 4138+	10	
	0	46 66198 9531	888 3669+	53 33801 0469	0	48
	10	50 96078 7638+	879 8107+	49 03921 2361+	50	
	20	55 25950 0227	871 2588+	44 74049 9773	40	
	30	59 55812 7341	862 7114	40 44187 2659	30	
40	63 85666 9024	854 1683	36 14333 0976	20		
13	50	68 15512 5320	845 6296	31 84487 4680	10	
	0	72 45349 6272+	837 0952+	27 54650 3727+	0	47
	10	76 75178 1926	828 5653	23 24821 8074	50	
	20	81 04998 2323	820 0397+	18 95001 7677	40	
	30	85 34809 7508+	811 5185+	14 65190 2491+	30	
40	89 64612 7526	803 0017+	10 35387 2474	20		
14	50	93 94407 2419	794 4893	06 05592 7581	10	
	0	9.91198 24193 2231+	785 9812+	0,08801 75806 7768+	0	46
	10	9.91202 53970 7007	777 4775+	0,08797 46029 2993	50	
	20	06 83739 6789+	768 9782+	93 16260 3210+	40	
	30	11 13500 1623	760 4833+	88 86499 8377	30	
40	15 43252 1550+	751 9928	84 56747 8449+	20		
15	50	19 72995 6616+	743 5066	80 27004 3383+	10	
	0	24 02730 6864+	735 0248	75 97269 3135+	0	45
	10	28 32457 2338+	726 5474	71 67542 7661+	50	
	20	32 62175 3082	718 0743+	67 37824 6918	40	
	30	36 91884 9138+	709 6056+	63 08115 0861+	30	
40	41 21586 0552	701 1413+	58 78413 9448	20		
16	50	45 51278 7366	692 6814	54 48721 2634	10	
	0	49 80962 9625	684 2258+	50 19037 0375	0	44
	10	54 10638 7371+	675 7747	45 89361 2628+	50	
	20	58 40306 0650+	667 3278+	41 59693 9349+	40	
	30	62 69964 9504+	658 8854+	37 30035 0495+	30	
40	66 99615 3978+	650 4473+	33 00384 6021+	20		
17	50	71 29257 4115	642 0136+	28 70742 5885	10	
	0	75 58890 9958+	633 5843+	24 41109 0041+	0	43
	10	79 88516 1552	625 1594	20 11483 8448	50	
	20	84 18132 8940	616 7388	15 81867 1060	40	
	30	88 47741 2165+	608 3225+	11 52258 7834+	30	
40	92 77341 1273	599 9107	07 22658 8727	20		
18	50	9.91297 06932 6305	591 5032+	0,08702 93067 3695	10	
	0	9.91301 36515 7306+	583 1001	0,08698 63484 2693+	0	42
	10	05 66090 4320	574 7013+	94 33909 5680	50	
	20	09 95656 7390	566 3070	90 04343 2610	40	
	30	14 25214 6560	557 9170	85 74785 3440	30	
40	18 54764 1873	549 5313+	81 45235 8127	20		
19	50	22 84305 3373+	541 1500+	77 15694 6626+	10	
	0	27 13838 1105	532 7731+	72 86161 8895	0	41
	10	31 43362 5110+	524 4006	68 56637 4889+	50	
	20	35 72878 5434+	516 0324	64 27121 4565+	40	
	30	40 02386 2120+	507 6685+	59 97613 7879+	30	
40	44 31885 5211+	499 3091	55 68114 4788+	20		
20	50	48 61376 4751+	490 9540	51 38623 5248+	10	
	0	9.91352 90859 0784+	4 29482 6033	0,08647 09140 9215+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

50°

39°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,80197 34539 1681		9,88844 43680 0896+		0	40
	10	9,80199 91465 5012+	2 56926 3331	42 71132 1658+	1 72547 9238	50	
	20	9,80202 48366 4283+	900 9271+	40 98567 1781	564 9877+	40	
	30	05 05241 9525+	875 5241+	39 25985 1250	582 0531	30	
	40	07 62092 0767+	850 1242	37 53386 0052+	599 1197+	30	
21	0	10 18916 8040	824 7272+	35 80769 8174+	616 1878	20	39
	10	12 75716 1373	799 3333	34 08136 5603	633 2571+	0	
	20	15 32490 0797	773 9423+	32 35486 2324	650 3279	50	
	30	17 89238 6341	748 5544	30 62818 8323+	667 4000	40	
	40	20 45961 8035+	723 1694+	28 90134 3589	684 4734+	30	
22	0	38 02659 5911	697 7875+	27 17432 8106	701 5483	20	38
	10	25 59331 9997	672 4086	25 44714 1861+	718 6244+	10	
	20	28 15979 0323+	647 0326+	23 71978 4841+	735 7020	0	
	30	30 72600 6920+	621 6597	21 99225 7032+	752 7809	50	
	40	33 29196 9818	596 2897+	20 26455 8421+	769 8611+	40	
23	0	35 85767 9046	570 9228	18 53668 8994	786 9427+	30	37
	10	38 42313 4634+	545 5588+	16 80864 8737	804 0257	20	
	20	40 98833 6614	520 1979	15 08043 7636+	821 1100+	10	
	30	43 55328 5013+	494 8399+	13 35205 5679+	838 1957	0	
	40	46 11797 9863	469 4850	11 62350 2851+	855 2827+	50	
24	0	48 68242 1193+	444 1330	09 89477 9140	872 3712	40	36
	10	51 24660 9034	418 7840+	08 16588 4530+	889 4609+	30	
	20	53 81054 3414+	393 4380+	06 43681 9009+	906 5520+	20	
	30	56 37422 4365	368 0950+	04 70758 2564	923 6445+	10	
	40	58 93765 1916	342 7551	02 97817 5180	940 7384	0	
25	0	61 50082 6096+	317 4180+	9,88801 24859 6844	957 8336	50	35
	10	64 06374 6937	292 0840+	9,88799 51884 7542	974 9302	40	
	20	66 62641 4467+	266 7530+	97 78892 7260+	1 72992 0281+	30	
	30	69 18882 8717+	241 4250	96 05883 5986+	1 73009 1274+	20	
	40	71 75098 9717	216 0999+	94 32857 3705+	026 2281	10	
26	0	74 31289 7495+	190 7779	92 59814 0404+	043 3301	0	34
	10	76 87455 2084	165 4588	90 86753 6069+	060 4335	50	
	20	79 43595 3511	140 1427+	89 13676 0687	077 5382+	40	
	30	81 99710 1807+	114 8296+	87 40581 4243+	094 6443+	30	
	40	84 55799 7002+	089 5195	85 67469 6725	111 7518+	20	
27	0	87 11863 9126+	064 2124	83 94340 8118+	128 8606+	10	33
	10	89 67902 8209	038 9082+	82 21194 8409+	145 9708+	0	
	20	92 23916 4279+	2 56013 6071	80 48031 7585	163 0824+	50	
	30	94 79904 7368+	2 55988 3089	78 74851 5631+	180 1953+	40	
	40	97 35867 7505+	963 0137	77 01654 2534+	197 3096+	30	
28	0	9,80299 91805 4720+	937 7215	75 28439 8281+	214 4253+	20	32
	10	9,80302 47717 9043	912 4322+	73 55208 2857+	231 5423+	10	
	20	05 03605 0503	887 1460	71 81959 6250	248 6607+	0	
	30	07 59466 9130	861 8627	70 08693 8445	265 7805	50	
	40	10 15303 4954+	836 5824+	68 35410 9428+	282 9016+	40	
29	0	12 71114 8005+	811 3051	66 62110 9187+	300 0241+	30	31
	10	15 26900 8313	786 0307+	64 88793 7707+	317 1480	20	
	20	17 82661 5907+	760 7594	63 15459 4975	334 2732	10	
	30	20 38397 0817+	735 4910	61 42108 0977	351 3998	0	
	40	22 94107 3073+	710 2256	59 68739 5699+	368 5277+	50	
30	0	25 49792 2705+	684 9631+	57 95353 9128+	385 6571	40	30
	10	28 05451 9742+	659 7037	56 21951 1250+	402 7878	30	
	20	30 61086 4214+	634 4472	54 48531 2052	419 9198+	20	
	30	33 16695 6151+	609 1937	52 75094 1519+	437 0533	10	
	40	35 72279 5583+	583 9431+	51 01639 9638+	454 1881	0	
31	0	38 27838 2539+	558 6956	49 28168 6396	471 3242+	50	30
	10	40 83371 7049+	533 4510	47 54680 1778	488 4618	40	
	20	43 38879 9143	508 2093+	45 81174 5771	505 6007	30	
	30	45 94362 8850	482 9707	44 07651 8361+	522 7409+	20	
	40	48 49820 6200+	457 7350	42 34111 9535+	539 8826	10	
		9,80351 05253 1223+	2 55432 5023	9,88740 60554 9279	1 73557 0256+	0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

50°

39°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.91352 90859 0784+		0,08647 09140 9215+	0	40
	10	57 20333 3353+	4 29474 2569	42 79666 6646+	50	
	20	61 49799 2502+	65 9149	38 50200 7497+	40	
	30	65 79256 8275	57 5772+	34 20743 1725	30	
	40	70 08706 0715	49 2439+	29 91293 9285	20	
21	50	74 38146 9865+	40 9150+	25 61853 0134+	10	
	0	78 67579 5770	32 5905	21 32420 4230	0	39
	10	82 97003 8473	24 2703	17 02996 1527	50	
	20	87 26419 8017+	15 9544+	12 73580 1982+	40	
	30	91 55827 4447	4 29407 6429+	08 44172 5553	30	
40	9.91395 85226 7805	4 29399 3358	0,08604 14773 2195	20		
22	50	9.91400 14617 8135+	91 0330+	0,08599 85382 1864+	10	
	0	04 44000 5482	82 7346+	95 55999 4518	0	38
	10	08 73374 9888	74 4406	91 26625 0112	50	
	20	13 02741 1396+	66 1509	86 97258 8603+	40	
	30	17 32099 0052	57 8655+	82 67900 9948	30	
40	21 61448 5898	49 5845+	78 38551 4102	20		
23	50	25 90789 8977+	41 3079+	74 09210 1022+	10	
	0	30 20122 9334	33 0356+	69 79877 0666	0	37
	10	34 49447 7011+	24 7677+	65 50552 2988+	50	
	20	38 78764 2053+	16 5042	61 21235 7946+	40	
	30	43 08072 4503+	4 29308 2450	56 91927 5496+	30	
40	47 37372 4404+	4 29299 9901+	52 62627 5595+	20		
24	50	51 66664 1801	91 7396+	48 33335 8199	10	
	0	55 95947 6736	83 4935	44 04052 3264	0	36
	10	60 25222 9253	75 2517	39 74777 0747	50	
	20	64 54489 9395+	67 0142+	35 45510 0604+	40	
	30	68 83748 7207	58 7811+	31 16251 2793	30	
40	73 12999 2731	50 5524	26 87000 7269	20		
25	50	77 42241 6011+	42 3280+	22 57758 3988+	10	
	0	81 71475 7091+	34 1080	18 28524 2908+	0	35
	10	86 00701 6014+	25 8923	13 99298 3985+	50	
	20	90 29919 2824	17 6809+	09 70080 7176	40	
	30	94 59128 7564	09 4740	05 40871 2436	30	
40	9.91498 88330 0277+	4 29201 2713+	0,08501 11669 9722+	20		
26	50	9.91503 17523 1008	4 29193 0730+	0,08496 82476 8992	10	
	0	07 46707 9799	84 8791	92 53292 0201	0	34
	10	11 75884 6694+	76 6895	88 24115 3305+	50	
	20	16 05053 1737	68 5042+	83 94946 8263	40	
	30	20 34213 4971	60 3233+	79 65786 5029	30	
40	24 63365 6439	52 1468	75 36634 3561	20		
27	50	28 92509 6185	43 9746	71 07490 3815	10	
	0	33 21645 4253	35 8067+	66 78354 5747	0	33
	10	37 50773 0685	27 6432+	62 49226 9315	50	
	20	41 79892 5526	19 4840+	58 20107 4474	40	
	30	46 09003 8818	11 3292+	53 90996 1182	30	
40	50 38107 0606	4 29103 1787+	49 61892 9394	20		
28	50	54 67202 0932	4 29095 0326	45 32797 9068	10	
	0	58 96288 9840+	86 8908+	41 03711 0159+	0	32
	10	63 25367 7374	78 7534	36 74632 2626	50	
	20	67 54438 3577	70 6202+	32 45561 6423	40	
	30	71 83500 8492	62 4915	28 16499 1508	30	
40	76 12555 2162+	54 3670+	23 87444 7837+	20		
29	50	80 41601 4632+	46 2470	19 58398 5367+	10	
	0	84 70639 5945	38 1312+	15 29360 4055	0	31
	10	88 99669 6143+	30 0198+	11 00330 3856+	50	
	20	93 28691 5271	21 9128	06 71308 4729	40	
	30	9.91597 57705 3372	13 8100+	0,08402 42294 6628	30	
40	9.91601 86711 0488+	4 29005 7117	0,08398 13288 9511+	20		
30	50	06 15708 6665	4 28997 6176+	93 84291 3335	10	
	0	9.91610 44698 1944+	4 28989 5279+	0,08389 55301 8055+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

50°

39°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,80351 05253 1223+		9,88740 60554 9279		0	30
	10	53 60660 3949	² 55407 2725+	38 86980 7579	¹ 73574 1700	50	
	20	56 16042 4406+	382 0457+	37 13389 4421	591 3157+	40	
	30	58 71399 2626	356 8219+	35 39780 9792	608 4629	30	
	40	61 26730 8637	331 6011	33 66155 3678	625 6114	20	
31	50	63 82037 2469	306 3832	31 92512 6065+	642 7612+	10	
	0	66 37318 4151+	281 1683	30 18852 6940+	659 9125	0	29
	10	68 92574 3715	255 9563	28 45175 6289	677 0651	50	
	20	71 47805 1188	230 7473+	26 71481 4098	694 2191	40	
	30	74 03010 6601	205 5413	24 97770 0353+	711 3744+	30	
40	76 58190 9983+	180 3382+	23 24041 5041+	728 5312	20		
32	50	79 13346 1364+	155 1381	21 50295 8148+	745 6893	10	
	0	81 68476 0774	129 9409+	19 76532 9661	762 8487+	0	28
	10	84 23580 8242	104 7468	18 02752 9565	780 0096	50	
	20	86 78660 3797+	079 5555+	16 28955 7846+	797 1718+	40	
	30	89 33714 7470+	054 3673	14 55141 4492	814 3354+	30	
40	91 88743 9290	029 1820	12 81309 9488	831 5004	20		
33	50	94 43747 9286+	² 55003 9996	11 07461 2820+	848 6667+	10	
	0	96 98726 7488+	² 54978 8202+	09 33595 4476	865 8344+	0	27
	10	9,80399 53680 3926+	953 6438	07 59712 4440+	883 0035+	50	
	20	9,80402 08608 8629+	928 4703	05 85812 2700+	900 1740	40	
	30	04 63512 1627+	903 2998	04 11894 9242	917 3458+	30	
40	07 18390 2949+	878 1322	02 37960 4051	934 5191	20		
34	50	09 73243 2625+	852 9676	9,88700 64008 7114+	951 6936+	10	
	0	12 28071 0684+	827 8059	9,88698 90039 8418	968 8696+	0	26
	10	14 82873 7156+	802 6472	97 16053 7948	¹ 73986 0470	50	
	20	17 37651 2071	777 4914+	95 42050 5691	¹ 74003 2257	40	
	30	19 92403 5457+	752 3386+	93 68030 1633	020 4058	30	
40	22 47130 7345	727 1887+	91 93992 5760	037 5873	20		
35	50	25 01832 7764	702 0418+	90 19937 8059	054 7701+	10	
	0	27 56509 6743	676 8979	88 45865 8515	071 9543+	0	25
	10	30 11161 4312	651 7569	86 71776 7115+	089 1399+	50	
	20	32 65788 0500	626 6188+	84 97670 3846	106 3269+	40	
	30	35 20389 5337	601 4837	83 23546 8693	123 5153	30	
40	37 74965 8852+	576 3515+	81 49406 1642+	140 7050+	20		
36	50	40 29517 1076	551 2223	79 75248 2680+	157 8962	10	
	0	42 84043 2036+	526 0960+	78 01073 1794	175 0886+	0	24
	10	45 38544 1763+	500 9727	76 26880 8968+	192 2825+	50	
	20	47 93020 0287	475 8523+	74 52671 4190	209 4778	40	
	30	50 47470 7635+	450 7349	72 78444 7446	226 6744+	30	
40	53 01896 3839+	425 6204	71 04200 8721	243 8724+	20		
37	50	55 56296 8927+	400 5088	69 29939 8002+	261 0718+	10	
	0	58 10672 2929+	375 4002	67 55661 5276	278 2726+	0	23
	10	60 65022 5875	350 2945+	65 81366 0528+	295 4748	50	
	20	63 19347 7793	325 1918	64 07053 3745	312 6783+	40	
	30	65 73647 8713	300 0920	62 32723 4912+	329 8832+	30	
40	68 27922 8664+	274 9951+	60 58376 4017	347 0895+	20		
38	50	70 82172 7676+	249 9012+	58 84012 1044+	364 2972+	10	
	0	73 36397 5779	224 8102+	57 09630 5982	381 5063	0	22
	10	75 90597 3001+	199 7222	55 35231 8814+	398 7167+	50	
	20	78 44771 9372+	174 6371	53 60815 9528+	415 9285+	40	
	30	80 98921 4921+	149 5549+	51 86382 8111	433 1418	30	
40	83 53045 9678+	124 4757	50 11932 4547	450 3563+	20		
39	50	86 07145 3672+	099 3994	48 37464 8823+	467 5723+	10	
	0	88 61219 6933	074 3260+	46 62980 0926+	484 7897	0	21
	10	91 15268 9489	049 2556	44 88478 0842	502 0084+	50	
	20	93 69293 1370	² 54024 1881	43 13958 8556+	519 2286	40	
	30	96 23292 2605+	² 53999 1235+	41 39422 4055+	536 4501	30	
40	9,80498 77266 3224+	974 0619	39 64868 7325+	553 6730	20		
40	50	9,80501 31215 3256+	949 0032	37 90297 8353	570 8972+	10	
	0	9,80503 85139 2731	² 53923 9474+	9,88636 15709 7123+	¹ 74588 1229+	0	20

50°

39°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,91610 44698 1944+		0,08389 55301 8055+	0	30
	10	14 73679 6370	4 28981 4425+	85 26320 3630	50	
	20	19 02652 9985+	73 3615+	80 97347 0014+	40	
	30	23 31618 2834	65 2848+	76 68381 7166	30	
	40	27 60575 4958+	57 2125	72 39424 5041+	20	
31	50	31 89524 6403+	49 1444+	68 10475 3596+	10	29
	0	36 18465 7211+	41 0808	63 81534 2788+	0	
	10	40 47398 7425+	33 0214+	59 52601 2574+	50	
	20	44 76323 7090	24 9664+	55 23676 2910	40	
	30	49 05240 6247+	16 9157+	50 94759 3752+	30	
32	40	53 34149 4942	08 8694	46 65850 5058	20	28
	50	57 63050 3216	4 28900 8274	42 36949 6784	10	
	0	61 91943 1113	4 28892 7897+	38 08056 8887	0	
	10	66 20827 8677	84 7564	33 79172 1323	50	
	20	70 49704 5951	76 7274	29 50295 4049	40	
33	30	74 78573 2978+	68 7027	25 21426 7021+	30	27
	40	79 07433 9802	60 6824	20 92566 0198	20	
	50	83 36286 6465+	52 6663+	16 63713 3534+	10	
	0	87 65131 3012+	44 6547	12 34868 6987+	0	
	10	91 93967 9486	36 6473+	08 06032 0514	50	
34	20	9,91696 22796 5929+	28 6443+	0,08303 77203 4070+	40	26
	30	9,91700 51617 2385+	20 6456+	0,08299 48382 7614+	30	
	40	04 80429 8898+	12 6513	95 19570 1101+	20	
	50	09 09234 5511	4 28804 6612+	90 90765 4489	10	
	0	13 38031 2266+	4 28796 6755+	86 61968 7733+	0	
35	10	17 66819 9208+	88 6942	82 33180 0791+	50	25
	20	21 95600 6380	80 7171+	78 04399 3620	40	
	30	26 24373 3824+	72 7444+	73 75626 6175+	30	
	40	30 53138 1585	64 7760+	69 46861 8415	20	
	50	34 81894 9705	56 8120	65 18105 0295	10	
36	0	39 10643 8227+	48 8522+	60 89356 1772+	0	24
	10	43 39384 7196	40 8968+	56 60615 2804	50	
	20	47 68117 6654	32 9458	52 31882 3346	40	
	30	51 96842 6644+	24 9990+	48 03157 3355+	30	
	40	56 25559 7210+	17 0566	43 74440 2789+	20	
37	50	60 54268 8395+	09 1185	39 45731 1604+	10	23
	0	64 82970 0242+	4 28701 1847	35 17029 9757+	0	
	10	69 11663 2795	4 28693 2552+	30 88336 7205	50	
	20	73 40348 6096+	85 3301+	26 59651 3903+	40	
	30	77 69026 0190	77 4093+	22 30973 9810	30	
38	40	81 97695 5118+	69 4928+	18 02304 4881+	20	22
	50	86 26357 0925	61 5807	13 73642 9075	10	
	0	90 55010 7653+	53 6728+	09 44989 2346+	0	
	10	94 83656 5346+	45 7693	05 16343 4653+	50	
	20	9,91799 12294 4048	37 8701+	0,08200 87705 5952	40	
39	30	9,91803 40924 3800+	29 9752+	0,08196 59075 6199+	30	21
	40	07 69546 4647+	22 0847	92 30453 5352+	20	
	50	11 98160 6632	14 1984+	88 01839 3368	10	
	0	16 26766 9797+	4 28606 3165+	83 73233 0202+	0	
	10	20 55365 4187	4 28598 4389+	79 44634 5813	50	
40	20	24 83955 9843+	90 5656+	75 16044 0156+	40	20
	30	29 12538 6811	82 6967	70 87461 3189	30	
	40	33 41113 5131+	74 8320+	66 58886 4868+	20	
	50	37 69680 4849	66 9717+	62 30319 5151	10	
	0	41 98239 6006+	59 1157+	58 01760 3993+	0	
40	10	46 26790 8647	51 2640+	53 73209 1353	50	20
	20	50 55334 2814	43 4167	49 44665 7186	40	
	30	54 83869 8550	35 5736+	45 16130 1450	30	
	40	59 12397 5899	27 7349	40 87602 4101	20	
	50	63 40917 4903+	19 9004+	36 59082 5096+	10	
0	9,91867 69429 5607+	4 28512 0703+	0,08132 30570 4392+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

50°

39°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,80503 85139 2731	2 53898 8946 873 8446+ 848 7977 823 7536+ 798 7125 773 6743 748 6390 723 6066+ 698 5772+ 673 5507+ 648 5271+	9,88636 15709 7123+ 34 41104 3624 32 66481 7839+ 30 91841 9757+ 29 17184 9363 27 42510 6642+	1 74605 3500 622 5784 639 8082+ 657 0394+ 674 2720+ 691 5060 708 7414 725 9781+ 743 2162+ 760 4558 777 6967	0 50 40 30 20 10	20
	10	06 39038 1676+					
	20	08 92912 0123+					
	30	11 46760 8100+					
	40	14 00584 5636+					
41	0	16 54383 2761+	773 6743 748 6390 723 6066+ 698 5772+ 673 5507+ 648 5271+	25 67819 1582+ 23 93110 4168+ 22 18384 4387+ 20 43641 2224+ 18 68880 7667 16 94103 0700	691 5060 708 7414 725 9781+ 743 2162+ 760 4558 777 6967	0 50 40 30 20 10	19
	10	19 08156 9504+					
	20	21 61905 5895					
	30	24 15629 1961+					
	40	26 69327 7734					
42	0	29 23001 3241	623 5065 598 4887+ 573 4739+ 548 4620+ 523 4531 498 4470+	15 19308 1309+ 13 44495 9483 11 69666 5205 09 94819 8462+ 08 19955 9241+ 06 45074 7528+	794 9390 812 1827 829 4277+ 846 6742+ 863 9221 881 1713+	0 50 40 30 20 10	18
	10	31 76649 8512+					
	20	34 30273 3577+					
	30	36 83871 8465+					
	40	39 37445 3204+					
43	0	41 90993 7825+	473 4439 448 4437 423 4464 398 4520 373 4605+ 348 4720	04 70176 3308+ 02 95260 6568+ 9,88601 20327 7294+ 9,88599 45377 5472+ 97 70410 1088+ 95 95425 4129	898 4219+ 915 6740 932 9274 950 1822 967 4384 1 74984 6960	0 50 40 30 20 10	17
	10	44 44517 2356					
	20	46 98015 6826+					
	30	49 51489 1265+					
	40	52 04937 5702					
44	0	54 58361 0166	323 4863+ 298 5036+ 273 5238+ 248 5469+ 223 5729+ 198 6019	9,88601 20327 7294+ 9,88599 45377 5472+ 97 70410 1088+ 95 95425 4129 94 20423 4579+ 92 45404 2426 90 70367 7655+ 88 95314 0253 87 20243 0205+ 85 45154 7498+	932 9274 950 1822 967 4384 1 74984 6960 1 75001 9549+ 019 2153 036 4770+ 053 7402 071 0047+ 088 2707	0 50 40 30 20 10	16
	10	57 11759 4686					
	20	59 65132 9291+					
	30	62 18481 4011+					
	40	64 71804 8875					
45	0	67 25103 3911+	173 6337+ 148 6685 123 7061+ 098 7467+ 073 7902+ 048 8366+	83 70049 2118+ 81 94926 4051 80 19786 3283 78 44628 9799+ 76 69454 3587 74 94262 4632	105 5380 122 8067+ 140 0768+ 157 3483+ 174 6212+ 191 8955	0 50 40 30 20 10	15
	10	69 78376 9149+					
	20	72 31625 4619					
	30	74 84849 0349					
	40	77 38047 6368					
46	0	79 91221 2705+	2 53023 8859+ 2 52998 9381+ 973 9932+ 949 0513 924 1122 899 1760+	73 19053 2920 71 43826 8437 69 68583 1169+ 67 93322 1103+ 66 18043 8224+ 64 42748 2519+	209 1712 226 4483 243 7267+ 261 0066 278 2878+ 295 5705+	0 50 40 30 20 10	14
	10	82 44369 9390+					
	20	84 97493 6452					
	30	87 50592 3919+					
	40	90 03666 1822					
47	0	92 56715 0188+	874 2427+ 849 3124 824 3849+ 799 4604 774 5387+ 749 6200	62 67435 3973+ 60 92105 2573+ 59 16757 8305 57 41393 1154 55 66011 1106+ 53 90611 8149	312 8546 330 1400 347 4268+ 364 7151 382 0047+ 399 2957+	0 50 40 30 20 10	13
	10	95 09738 9047+					
	20	9,80597 62737 8429					
	30	9,80600 15711 8361+					
	40	02 68660 8874+					
48	0	05 21584 9996+	724 7041+ 699 7912 674 8811 649 9739+ 625 0697 600 1683+	52 15195 2267 50 39761 3447 48 64310 1675 46 88841 6936+ 45 13355 9217+ 43 37852 8505	416 5882 433 8820 451 1772+ 468 4738+ 485 7718+ 503 0712+	0 50 40 30 20 10	12
	10	07 74484 1757					
	20	10 27358 4184+					
	30	12 80207 7308+					
	40	15 33032 1158					
49	0	17 85831 5762	575 2699 550 3743 525 4816+ 500 5918+ 475 7049+ 450 8210	41 62332 4784 39 86794 8041 38 11239 8262 36 35667 5433 34 60077 9540 32 84471 0568+	520 3721 537 6743 554 9779 572 2829 589 5893 606 8971+	0 50 40 30 20 10	11
	10	20 38606 1149+					
	20	22 91355 7349					
	30	25 44080 4390+					
	40	27 96780 2302+					
50	0	30 49455 1113+	2 52425 9399	9,88531 08846 8505+	1 75624 2063+	0 50 40 30 20 10	10
	10	33 02105 0853					
	20	35 54730 1550					
	30	38 07330 3233+					
	40	40 59905 5932+					
		log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

50°

39°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,91867 69429 5607+		0,08132 30570 4392+	0	20
	10	71 97933 8053	4 28504 2445+	28 02066 1947	50	
	20	76 26430 2284	4 28496 4231	23 73569 7716	40	
	30	80 54918 8343	88 6059	19 45081 1657	30	
	40	84 83399 6274	80 7930+	15 16600 3726	20	
41	50	89 11872 6119	72 9845+	10 88127 3881	10	19
	0	93 40337 7922	65 1803	06 59662 2078	0	
	10	9,91897 68795 1726	57 3804	0,08102 31204 8274	50	
	20	9,91901 97244 7574	49 5848	0,08098 02755 2426	40	
	30	06 25686 5509	41 7935	93 74313 4491	30	
42	40	10 54120 5574+	34 0065+	89 45879 4425+	20	18
	50	14 82546 7813	26 2238+	85 17453 2187	10	
	0	19 10965 2268	18 4455	80 89034 7732	0	
	10	23 39375 8982+	10 6714+	76 60624 1017+	50	
	20	27 67778 7999+	4 28402 9017	72 32221 2000+	40	
43	30	31 96173 9362+	4 28395 1363	68 03826 0637+	30	17
	40	36 24561 3114+	87 3752	63 75438 6885+	20	
	50	40 52940 9298	79 6183+	59 47059 0702	10	
	0	44 81312 7956+	71 8658+	55 18687 2043+	0	
	10	49 09676 9133+	64 1176+	50 90323 0866+	50	
44	20	53 38033 2871+	56 3738	46 61966 7128+	40	16
	30	57 66381 9213+	48 6342	42 33618 0786+	30	
	40	61 94722 8203	40 8989+	38 05277 1797	20	
	50	66 23055 9882+	33 1679+	33 76944 0117+	10	
	0	70 51381 4295+	25 4413	29 48618 5704+	0	
45	10	74 79699 1485+	17 7189+	25 20300 8514+	50	15
	20	79 08009 1494+	10 0009	20 91990 8505+	40	
	30	83 36311 4366	4 28302 2871+	16 63688 5634	30	
	40	87 64606 0143+	4 28294 5777+	12 35393 9856+	20	
	50	91 92892 8869+	86 8726	08 07107 1130+	10	
46	0	9,91996 21172 0587	79 1717+	0,08003 78827 9413	0	14
	10	9,92000 49443 5339+	71 4752+	0,07999 50556 4660+	50	
	20	04 77707 3169+	63 7830	95 22292 6830+	40	
	30	09 05963 4120+	56 0951	90 94036 5879+	30	
	40	13 34211 8235	48 4114+	86 65788 1765	20	
47	50	17 62452 5556+	40 7321+	82 37547 4443+	10	13
	0	21 90685 6128	33 0571+	78 09314 3872	0	
	10	26 18910 9992	25 3864	73 81089 0008	50	
	20	30 47128 7192	17 7200	69 52871 2808	40	
	30	34 75338 7771	10 0579	65 24661 2229	30	
48	40	39 03541 1771+	4 28202 4001	60 96458 8228+	20	12
	50	43 31735 9237+	4 28194 7465+	56 68264 0762+	10	
	0	47 59923 0211	87 0973+	52 40076 9789	0	
	10	51 88102 4735	79 4524+	48 11897 5265	50	
	20	56 16274 2853	71 8118	43 83725 7147	40	
49	30	60 44438 4608	64 1755	39 55561 5392	30	11
	40	64 72595 0042+	56 5434+	35 27404 9957+	20	
	50	69 00743 9200	48 9157+	30 99256 0800	10	
	0	73 28885 2123+	41 2923	26 71114 7876+	0	
	10	77 57018 8855	33 6732	22 42981 1145	50	
50	20	81 85144 9438+	26 0583+	18 14855 0561+	40	10
	30	86 13263 3917	18 4478	13 86736 6083	30	
	40	90 41374 2332+	10 8415+	09 58625 7667+	20	
	50	94 69477 4728+	4 28103 2396	05 30522 5271+	10	
	0	9,92098 97573 1148	4 28095 6419+	0,07901 02426 8852	0	
50	10	9,92103 25661 1634+	88 0486	0,07896 74338 8365+	50	10
	20	07 53741 6229+	80 4595+	92 46258 3770+	40	
	30	11 81814 4977+	72 8747+	88 18185 5022+	30	
	40	16 09879 7920	65 2943	83 90120 2080	20	
	50	20 37937 5101	57 7181	79 62062 4899	10	
		9,92124 65987 6563+	4 28050 1462	0,07875 34012 3436+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

50°

39°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,80655 74834 5068+		9,88531 08846 8505+			10
	10	58 27235 5685+	² 52401 0616+	29 33205 3336	¹ 75641 5169+	0	
	20	60 79611 7549	376 1863+	27 57546 5046+	658 8289+	50	
	30	63 31963 0688	351 3139+	25 81870 3623	676 1423+	40	
	40	65 84289 5132	326 4444	24 06176 9051+	693 4571+	30	
51	50	68 36591 0909+	301 5777+	22 30466 1317+	710 7733+	20	
	0	70 88867 8049+	276 7140	20 54738 0408	728 0910	10	
	10	73 41119 6581	251 8531+	18 78992 6308	745 4100	0	
	20	75 93346 6532+	226 9951+	17 03229 9004	762 7304	50	
	30	78 45548 7933	202 1400+	15 27449 8482	780 0522	40	
52	40	80 97726 0811+	177 2878+	13 51652 4727+	797 3754+	30	
	50	83 49878 5197	152 4385+	11 75837 7727	814 7000+	20	
	0	86 02006 1118	127 5921	10 00005 7466	832 0261	10	
	10	88 54108 8603+	102 7485+	08 24156 3931	849 3535	0	
	20	91 06186 7682	077 9079	06 48289 7108	866 6823+	50	
53	30	93 58239 8383	053 0701	04 72405 6982	884 0125+	40	
	40	96 10268 0735	028 2352	02 96504 3540	901 3442	30	
	50	9,80698 62271 4767	² 52003 4032	9,88501 20585 6768	918 6772+	20	
	0	9,80701 14250 0507+	² 51978 5740+	9,88499 44649 6651	936 0117	10	
	10	03 66203 7985+	953 7478	97 68696 3175+	953 3475+	0	
54	20	06 18132 7229+	928 9244	95 92725 6327+	970 6848	50	
	30	08 70036 8269	904 1039+	94 16737 6093	¹ 75988 0234+	40	
	40	11 21916 1132	879 2863	92 40732 2458	¹ 76005 3635	30	
	50	13 73770 5848	854 4716	90 64709 5408+	022 7050	20	
	0	16 25600 2445	829 6597	88 88669 4930	040 0478+	10	
55	10	18 77405 0952+	804 8507+	87 12612 1008+	057 3921+	0	
	20	21 29185 1399	780 0446+	85 36537 3630	074 7378	50	
	30	23 80940 3813	755 2414	83 60445 2781	092 0849	40	
	40	26 32670 8223+	730 4410+	81 84335 8447	109 4334	30	
	50	28 84376 4659	705 6436	80 08209 0613+	126 7833+	20	
56	0	31 36057 3149	680 8489+	78 32064 9267	144 1346+	10	
	10	33 87713 3721+	656 0572+	76 55903 4393+	161 4873+	0	
	20	36 39344 6405	631 2684	74 79724 5978+	178 8415	50	
	30	38 90951 1229	606 4824	73 03528 4008	196 1970+	40	
	40	41 42532 8222	581 6993	71 27314 8468	213 5540	30	
57	50	43 94089 7412+	556 9190+	69 51083 9345	230 9123+	20	
	0	46 45621 8829+	532 1416+	67 74835 6624	248 2721	10	
	10	48 97129 2501	507 3671+	65 98570 0291	265 6333	0	
	20	51 48611 8456+	482 5955+	64 22287 0332+	282 9958+	50	
	30	54 00069 6724	457 8268	62 45986 6734	300 3598+	40	
58	40	56 51502 7333	433 0609	60 69668 9481+	317 7252+	30	
	50	59 02911 0311+	408 2978+	58 93333 8560+	335 0920+	20	
	0	61 54294 5688+	383 5377	57 16981 3958	352 4603	10	
	10	64 05653 3492+	358 7804	55 40611 5658+	369 8299	0	
	20	66 56987 3752	334 0259+	53 64224 3649	387 2009+	50	
59	30	69 08296 6496+	309 2744	51 87819 7914+	404 5734	40	
	40	71 59581 1753+	284 5257	50 11397 8442	421 9473	30	
	50	74 10840 9552	259 7798+	48 34958 5216	439 3225+	20	
	0	76 62075 9921	235 0369	46 58501 8223+	456 6992+	10	
	10	79 13286 2889	210 2968	44 82027 7450	474 0773+	0	
60	20	81 64471 8484+	185 5595+	43 05536 2881+	491 4568+	50	
	30	84 15632 6736	160 8251+	41 29027 4503+	508 8378	40	
	40	86 66768 7672	136 0936+	39 52501 2302	526 2201+	30	
	50	89 17880 1321+	111 3649+	37 75957 6263	543 6039	20	
	0	91 68966 7713	086 6391+	35 99396 6372+	560 9890+	10	
60	10	94 20028 6875	061 9162	34 22818 2616	578 3756+	0	
	20	96 71065 8836+	037 1961	32 46222 4979+	595 7636+	50	
	30	9,80799 22078 3625	² 51012 4789	30 69609 3449	613 1530+	40	
	40	9,80801 73066 1270+	² 50987 7645	28 92978 8010+	630 5438+	30	
	50	04 24029 1800	963 0530	27 16330 8649+	647 9361	20	
0	9,80806 74967 5243+	² 50938 3443+	9,88425 39665 5352	¹ 76665 3297+	0		

50°

39°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,92124 65987 6563+		0,07875 34012 3436+	0	10
	10	28 94030 2349+	4 28042 5786	71 05969 7650+	50	
	20	33 22065 2502+	35 0153	66 77934 7497+	40	
	30	37 50092 7065	27 4563	62 49907 2935	30	
	40	41 78112 6081	19 9015+	58 21887 3919	20	
51	50	46 06124 9592	12 3511	53 93875 0408	10	9
	0	50 34129 7641+	4 28004 8049+	49 65870 2358+	0	
	10	54 62127 0273	4 27997 2631	45 37872 9727	50	
	20	58 90116 7528+	89 7255+	41 09883 2471+	40	
	30	63 18098 9451	82 1922+	36 81901 0549	30	
52	40	67 46073 6084	74 6633	32 53926 3916	20	8
	50	71 74040 7470	67 1386	28 25959 2530	10	
	0	76 02000 3651+	59 6182	23 97999 6348+	0	
	10	80 29952 4672	52 1020+	19 70047 5328	50	
	20	84 57897 0574+	44 5902	15 42102 9425+	40	
53	30	88 85834 1401	37 0826+	11 14165 8599	30	7
	40	93 13763 7195	29 5794	06 86236 2805	20	
	50	9,92197 41685 7999+	22 0804+	0,07802 58314 2000+	10	
	0	9,92201 69600 3856+	14 5857+	0,07798 30399 6143+	0	
	10	05 97507 4810	4 27907 0953+	94 02492 5190	50	
54	20	10 25407 0902	4 27899 6092	89 74592 9098	40	6
	30	14 53299 2176	92 1274	85 46700 7824	30	
	40	18 81183 8674	84 6498+	81 18816 1326	20	
	50	23 09061 0439+	77 1765+	76 90938 9560+	10	
	0	27 36930 7515+	69 7076	72 63069 2484+	0	
55	10	31 64792 9944	62 2429	68 35207 0056	50	5
	20	35 92647 7768+	54 7824+	64 07352 2231+	40	
	30	40 20495 1032	47 3263+	59 79504 8968	30	
	40	44 48334 9776+	39 8744+	55 51665 0223+	20	
	50	48 76167 4046	32 4269	51 23832 5954	10	
56	0	53 03992 3882	24 9836	46 96007 6118	0	4
	10	57 31809 9328	17 5446	42 68190 0672	50	
	20	61 59620 0427	10 1099	38 40379 9573	40	
	30	65 87422 7221	4 27802 6794+	34 12577 2779	30	
	40	70 15217 9754	4 27795 2532+	29 84782 0246	20	
57	50	74 43005 8068	87 8314	25 56994 1932	10	3
	0	78 70786 2205+	80 4138	21 29213 7794+	0	
	10	82 98559 2210	73 0004+	17 01440 7790	50	
	20	87 26324 8124	65 5914	12 73675 1876	40	
	30	91 54082 9990+	58 1866+	08 45917 0009+	30	
58	40	9,92295 81833 7851+	50 7861+	0,07704 18166 2148+	20	2
	50	9,92300 09577 1751	43 3899	0,07699 90422 8249	10	
	0	04 37313 1731	35 9980	95 62686 8269	0	
	10	08 65041 7834	28 6103	91 34958 2166	50	
	20	12 92763 0103+	21 2269+	87 07236 9896+	40	
59	30	17 20476 8581+	13 8478+	82 79523 1418+	30	1
	40	21 48183 3311+	4 27706 4730	78 51816 6688+	20	
	50	25 75882 4336	4 27699 1024+	74 24117 5664	10	
	0	30 03574 1697+	91 7361+	69 96425 8302+	0	
	10	34 31258 5439	84 3741+	65 68741 4561	50	
60	20	38 58935 5603	77 0164	61 41064 4397	40	0
	30	42 86605 2232+	69 6629+	57 13394 7767+	30	
	40	47 14267 5370	62 3137+	52 85732 4630	20	
	50	51 41922 5059	54 9688+	48 58077 4941	10	
	0	55 69570 1341	47 6282	44 30429 8659	0	
60	10	59 97210 4259+	40 2918+	40 02789 5740+	50	0
	20	64 24843 3857	32 9597+	35 75156 6143	40	
	30	68 52469 0176	25 6319+	31 47530 9824	30	
	40	72 80087 3260	18 3083+	27 19912 6740	20	
	50	77 07698 3150+	10 9891	22 92301 6849+	10	
		9,92381 35301 9891+	4 27603 6741	0,07618 64698 0108+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

50°

40°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,80806 74967 5243+		9,88425 39665 5352		0	60
	10	09 25881 1628+	² 50913 6385	23 62982 8103+	¹ 76682 7248	50	
	20	11 76770 0984+	888 9355+	21 86282 6890+	700 1213	40	
	30	14 27634 3339	864 2354+	20 09565 1698+	717 5192	30	
	40	16 78473 8721+	839 5382	18 32830 2513+	734 9185	20	
1	50	19 29288 7159+	814 8438+	16 56077 9321	752 3192+	10	
	0	21 80078 8682+	790 1523	14 79308 2107	769 7214	0	59
	10	24 30844 3318+	765 4636	13 02521 0857+	787 1249+	50	
	20	26 81585 1096	740 7777+	11 25716 5558	804 5299+	40	
	30	29 32301 2044	716 0947+	09 48894 6195	821 9363+	30	
40	31 82992 6190	691 4146+	07 72055 2753+	839 3441+	20		
2	50	34 33659 3563+	666 7373+	05 95198 5219+	856 7534	10	
	0	36 84301 4192+	642 0629	04 18324 3579	874 1640+	0	58
	10	39 34918 8106	617 3913	02 41432 7818	891 5761	50	
	20	41 85511 5331+	592 7225+	9,88400 64523 7922	908 9896	40	
	30	44 36079 5898	568 0566+	9,88398 87597 3877	926 4045	30	
40	46 86622 9834+	543 3936	97 10653 5669	943 8208	20		
3	50	49 37141 7168+	518 7334	95 33692 3283+	961 2385+	10	
	0	51 87635 7929	494 0760+	93 56713 6706	978 6577+	0	57
	10	54 38105 2144+	469 4215+	91 79717 5923	¹ 76996 0783	50	
	20	56 88549 9843	444 7698+	90 02704 0919+	¹ 77013 5003	40	
	30	59 38970 1053	420 1210	88 25673 1682	030 9237+	30	
40	61 89365 5803+	395 4750+	86 48624 8196+	048 3486	20		
4	50	64 39736 4122+	370 8319	84 71559 0448	065 7748+	10	
	0	66 90082 6038	346 1916	82 94475 8422+	083 2025+	0	56
	10	69 40404 1579+	321 5541	81 17375 2106	100 6316+	50	
	20	71 90701 0774	296 9195	79 40257 1484	118 0622	40	
	30	74 40973 3651	272 2877	77 63121 6543	135 4941+	30	
40	76 91221 0239	247 6587+	75 85968 7268	152 9275	20		
5	50	79 41444 0565	223 0326+	74 08798 3645	170 3623	10	
	0	81 91642 4659	198 4094	72 31610 5660	187 7985	0	55
	10	84 41816 2548+	173 7889+	70 54405 3298+	205 2361+	50	
	20	86 91965 4262	149 1713+	68 77182 6546	222 6752	40	
	30	89 42089 9827+	124 5566	66 99942 5389	240 1157	30	
40	91 92189 9274	099 9446+	65 22684 9813	257 5576	20		
6	50	94 42265 2629+	075 3355+	63 45409 9803+	275 0009+	10	
	0	96 92315 9923	050 7293	61 68117 5346+	292 4457	0	54
	10	9,80899 42342 1181+	026 1258+	59 90807 6427+	309 8919	50	
	20	9,80901 92343 6434+	² 50001 5253	58 13480 3032+	327 3395	40	
	30	04 42320 5709+	² 49976 9275	56 36135 5147+	344 7885+	30	
40	06 92272 9035+	952 3326	54 58773 2757+	362 2390	20		
7	50	09 42200 6440+	927 7405	52 81393 5848+	379 6908+	10	
	0	11 92103 7952+	903 1512	51 03996 4407	397 1442	0	53
	10	14 41982 3600+	878 5648	49 26581 8418	414 5989	50	
	20	16 91836 3412	853 9812	47 49149 7867	432 0550+	40	
	30	19 41665 7416	829 4004	45 71700 2740+	449 5126+	30	
40	21 91470 5640+	804 8224+	43 94233 3023+	466 9716+	20		
8	50	24 41250 8113+	780 2473	42 16748 8702+	484 4321	10	
	0	26 91006 4864	755 6750	40 39246 9762+	501 8940	0	52
	10	29 40737 5919+	731 1055+	38 61727 6190	519 3573	50	
	20	31 90444 1308+	706 5389	36 84190 7970	536 8220	40	
	30	34 40126 1059	681 9750+	35 06636 5088+	554 2881+	30	
40	36 89783 5199+	657 4140+	33 29064 7531	571 7557+	20		
9	50	39 39416 3758+	632 8559	31 51475 5283+	589 2247+	10	
	0	41 89024 6764	608 3005+	29 73868 8332	606 6952	0	51
	10	44 38608 4244+	583 7480	27 96244 6661+	624 1670+	50	
	20	46 88167 6227+	559 1983	26 18603 0258	641 6403+	40	
	30	49 37702 2741+	534 6514	24 40943 9107+	659 1150+	30	
40	51 87212 3815+	510 1073+	22 63267 3195+	676 5912	20		
10	50	54 36697 9476+	485 5661	20 85573 2507+	694 0688	10	
	0	9,80956 86158 9753+	² 49461 0277	9,88319 07861 7029+	¹ 77711 5478	0	50

49°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

40°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,92381 35301 9891+		0,07618 64698 0108+	0	60
	10	85 62898 3525	4 27596 3633+	14 37101 6475	50	
	20	89 90487 4093+	89 0568+	10 09512 5906+	40	
	30	94 18069 1640+	81 7546+	05 81930 8359+	30	
	40	9,92398 45643 6208	74 4567+	0,07601 54356 3792	20	
	50	9,92402 73210 7838+	67 1631	0,07597 26789 2161+	10	
1	0	07 00770 6575+	59 8737	92 99229 3424+	0	59
	10	11 28323 2461	52 5885+	88 71676 7539	50	
	20	15 55868 5538	45 3077	84 44131 4462	40	
	30	19 83406 5849	38 0311	80 16593 4151	30	
	40	24 10937 3437	30 7588	75 89062 6563	20	
	50	28 38460 8344	23 4907+	71 61539 1656	10	
2	0	32 65977 0613+	16 2269+	67 34022 9386+	0	58
	10	36 93486 0288	08 9674	63 06513 9712	50	
	20	41 20987 7409+	4 27501 7121+	58 79012 2590+	40	
	30	45 48482 2021	4 27494 4611+	54 51517 7979	30	
	40	49 75969 4165+	87 2144+	50 24030 5834+	20	
	50	54 03449 3885+	79 9720	45 96550 6114+	10	
3	0	58 30922 1223	72 7338	41 69077 8777	0	57
	10	62 58387 6221+	65 4998+	37 41612 3778+	50	
	20	66 85845 8923	58 2701+	33 14154 1077	40	
	30	71 13296 9371	51 0447+	28 86703 0629	30	
	40	75 40740 7607	43 8236	24 59259 2393	20	
	50	79 68177 3674+	36 6067+	20 31822 6325+	10	
4	0	83 95606 7615+	29 3941	16 04393 2384+	0	56
	10	88 23028 9473+	22 1857+	11 76971 0526+	50	
	20	92 50443 9290	14 9816+	07 49556 0710	40	
	30	9,92496 77851 7108+	07 7818+	0,07503 22148 2891+	30	
	40	9,92501 05252 2971	4 27400 5862+	0,07498 94747 7029	20	
	50	05 32645 6920	4 27393 3949+	94 67354 3080	10	
5	0	09 60031 8999	86 2079	90 39968 1001	0	55
	10	13 87410 9250	79 0251	86 12589 0750	50	
	20	18 14782 7715+	71 8465+	81 85217 2284+	40	
	30	22 42147 4438+	64 6723	77 57852 5561+	30	
	40	26 69504 9461	57 5022+	73 30495 0539	20	
	50	30 96855 2826	50 3365	69 03144 7174	10	
6	0	35 24198 4576+	43 1750	64 75801 5423+	0	54
	10	39 51534 4754	36 0177+	60 48465 5246	50	
	20	43 78863 3401+	28 8648	56 21136 6598+	40	
	30	48 06185 0562	21 7160+	51 93814 9438	30	
	40	52 33499 6278	14 5716	47 66500 3722	20	
	50	56 60807 0591+	07 4313+	43 39192 9408+	10	
7	0	60 88107 3545+	4 27300 2954	39 11892 6454+	0	53
	10	65 15400 5182+	4 27293 1637	34 84599 4817+	50	
	20	69 42686 5545	86 0362+	30 57313 4455	40	
	30	73 69965 4675+	78 9130+	26 30034 5324+	30	
	40	77 97237 2617	71 7941	22 02762 7383	20	
	50	82 24501 9411	64 6794+	17 75498 0589	10	
8	0	86 51759 5101	57 5690	13 48240 4899	0	52
	10	90 79009 9729+	50 4628	09 20990 0270+	50	
	20	95 06253 3338+	43 3609	04 93746 6661+	40	
	30	9,92599 33489 5970+	36 2632	0,07400 66510 4029+	30	
	40	9,92603 60718 7668+	29 1698	0,07396 39281 2331+	20	
	50	07 87940 8475	22 0806+	92 12059 1525	10	
9	0	12 15155 8432+	14 9957	87 84844 1567+	0	51
	10	16 42363 7583	07 9150+	83 57636 2417	50	
	20	20 69564 5969+	4 27200 8386+	79 30435 4030+	40	
	30	24 96758 3634	4 27193 7665	75 03241 6366	30	
	40	29 23945 0620	86 6985+	70 76054 9380	20	
	50	33 51124 6969	79 6349	66 48875 3031	10	
10	0	9,92637 78297 2724	4 27172 5755	0,07362 21702 7276	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

49°

40°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,80956 86158 9753+		9,88319 07861 7029+			50
	10	59 35595 4674	² 49436 4921	17 30132 6747	¹ 77729 0282+	0	
	20	61 85007 4267	411 9593	15 52386 1645+	746 5101+	50	
	30	64 34394 8560	387 4293	13 74622 1711	763 9934+	40	
	40	66 83757 7581+	362 9021+	11 96840 6929+	781 4781+	30	
11	0	69 33096 1360	338 3778+	10 19041 7286	798 9643+	20	
	10	71 82409 9923	313 8563	08 41225 2766+	816 4519+	10	
	20	74 31699 3299	289 3376	06 63391 3357	833 9410	0	
	30	76 80964 1516	264 8217	04 85539 9042+	851 4314+	50	
	40	79 30204 4602+	240 3086+	03 07670 9809	868 9233+	40	
12	0	81 79420 2586	215 7983+	9,88301 29784 5642	886 4166+	30	
	10	84 28611 5495	191 2909	9,88299 51880 6528	903 9114+	20	
	20	86 77778 3357+	166 7862+	97 73959 2451+	921 4076+	10	
	30	89 26920 6202	142 2844+	95 96020 3399	938 9052+	0	
	40	91 76038 4056+	117 7854	94 18063 9355+	956 4043+	50	
13	0	94 25131 6948+	093 2892	92 40090 0307+	973 9048+	40	
	10	96 74200 4906+	068 7958	90 62098 6239+	¹ 77991 4067+	30	
	20	9,80999 23244 7959	044 3052+	88 84089 7138+	¹ 78008 9101+	20	
	30	9,81001 72264 6133+	² 49019 8174+	87 06063 2989	026 4149+	10	
	40	04 21259 9458+	² 48995 3325	85 28019 3777+	043 9211+	0	
14	0	06 70230 7961+	970 8503	83 49957 9489	061 4288+	50	
	10	09 19177 1671	946 3709+	81 71879 0109+	078 9379+	40	
	20	11 68099 0615	921 8944	79 93782 5624+	096 4485	30	
	30	14 16996 4822	897 4206+	78 15668 6019+	113 9605	20	
	40	16 65869 4319	872 9497+	76 37537 1280+	131 4739	10	
15	0	19 14717 9135	848 4816	74 59388 1393	148 9887+	0	
	10	21 63541 9297+	824 0162+	72 81221 6342+	148 9887+	50	
	20	24 12341 4835	799 5537+	71 03037 6115	166 5050+	40	
	30	26 61116 5775	775 0940	69 24836 0695+	184 0227+	30	
	40	29 09867 2146	750 6371	67 46617 0070	201 5419+	20	
16	0	31 58593 3975+	726 1829+	65 68380 4224	219 0625+	10	
	10	34 07295 1292	701 7316+	63 90126 3143+	236 5846	0	
	20	36 55972 4123	677 2831	62 11854 6813+	254 1080+	50	
	30	39 04625 2497	652 8374	60 33565 5220	271 6330	40	
	40	41 53253 6442	628 3945	58 55258 8348+	289 1593+	30	
17	0	44 01857 5985+	603 9543+	56 76934 6185	306 6871+	20	
	10	46 50437 1155+	579 5170+	54 98592 8714+	324 2164	10	
	20	48 98992 1980+	555 0825	53 20233 5922+	341 7470+	0	
	30	51 47522 8488+	530 6507+	51 41856 7795+	359 2791+	50	
	40	53 96029 0706+	506 2218+	49 63462 4318+	376 8127	40	
18	0	56 44510 8663+	481 7957	47 85050 5476+	394 3477	30	
	10	58 92968 2387	457 3723+	46 06621 1256+	411 8841+	20	
	20	61 41401 1905	432 9518	44 28174 1643	429 4220+	10	
	30	63 89809 7245+	408 5340+	42 49709 6621+	446 9613+	0	
	40	66 38193 8436+	384 1191	40 71227 6178+	464 5021	50	
19	0	68 86553 5505+	359 7069	38 92728 0299	482 0443	40	
	10	71 34888 8480+	335 2975+	37 14210 8968+	499 5879+	30	
	20	73 83199 7390	310 8909+	35 35676 2172+	517 1330+	20	
	30	76 31486 2261+	286 4871+	33 57123 9897+	534 6795+	10	
	40	78 79748 3123	262 0861+	31 78554 2127+	552 2275+	0	
20	0	81 27986 0002	237 6879	29 99966 8849+	569 7769+	50	
	10	83 76199 2927	213 2925	28 21362 0048+	587 3278	40	
	20	86 24388 1925+	188 8998+	26 42739 5709+	604 8801	30	
	30	88 72552 7025+	164 5100	24 64099 5819	622 4338+	20	
	40	91 20692 8254+	140 1229+	22 85442 0362+	639 9890+	10	
40	0	93 68808 5641	115 7386+	21 06766 9325	657 5457	0	
	10	96 16899 9212+	091 3571+	19 28074 2692	675 1037+	50	
	20	9,81098 64966 8997+	066 9784+	17 49364 0449+	692 6633	40	
	30	9,81101 13009 5022+	042 6025+	15 70636 2583	710 2242+	30	
	40	03 61027 7316+	² 48018 2294	13 91890 9077+	727 7866+	20	
41	0	9,81106 09021 5907	² 47993 8590+	9,88212 13127 9919+	745 3505	10	
	10				¹ 78762 9158	0	
	20					50	
	30					40	
	40					30	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

49°

40°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,92637 78297 2724		0,07362 21702 7276	0	50
	10	42 05462 7927	4 27165 5203+	57 94537 2073	50	
	20	46 32621 2621+	58 4694	53 67378 7378+	40	
	30	50 59772 6849	51 4227+	49 40227 3151	30	
	40	54 86917 0652+	44 3803+	45 13082 9347+	20	
11	50	59 14054 4074	37 3421+	40 85945 5926	10	49
	0	63 41184 7156+	30 3082+	36 58815 2843+	0	
	10	67 68307 9942	23 2785+	32 31692 0058	50	
	20	71 95424 2473+	16 2531+	28 04575 7526+	40	
	30	76 22533 4793+	09 2319+	23 77466 5206+	30	
12	40	80 49635 6943+	4 27102 2150+	19 50364 3056+	20	48
	50	84 76730 8967	4 27095 2023+	15 23269 1033	10	
	0	89 03819 0906	88 1939	10 96180 9094	0	
	10	93 30900 2803	81 1897	06 69099 7197	50	
	20	9,92697 57974 4700+	74 1897+	0,07302 42025 5299+	40	
13	30	9,92701 85041 6641	67 1940+	0,07298 14958 3359	30	47
	40	06 12101 8667	60 2026	93 87898 1333	20	
	50	10 39155 0820+	53 2153+	89 60844 9179+	10	
	0	14 66201 3144+	46 2324	85 33798 6855+	0	
	10	18 93240 5681	39 2536+	81 06759 4319	50	
14	20	23 20272 8472+	32 2791+	76 79727 1527+	40	46
	30	27 47298 1562	25 3089	72 52701 8438	30	
	40	31 74316 4991	18 3429	68 25683 5009	20	
	50	36 01327 8802+	11 3811+	63 98672 1197+	10	
	0	40 28332 3038+	4 27004 4236+	59 71667 6961+	0	
15	10	44 55329 7742	4 26997 4703+	55 44670 2258	50	45
	20	48 82320 2955	90 5213	51 17679 7045	40	
	30	53 09303 8720	83 5765	46 90696 1280	30	
	40	57 36280 5079+	76 6359+	42 63719 4920+	20	
	50	61 63250 2076	69 6996+	38 36749 7924	10	
16	0	65 90212 9751+	62 7675+	34 09787 0248+	0	44
	10	70 17168 8148+	55 8397	29 82831 1851+	50	
	20	74 44117 7309+	48 9161	25 55882 2690+	40	
	30	78 71059 7277	41 9967+	21 28940 2723	30	
	40	82 97994 8093	35 0816	17 02005 1907	20	
17	50	87 24922 9800+	28 1707+	12 75077 0199+	10	43
	0	91 51844 2441+	21 2641	08 48155 7558+	0	
	10	9,92795 78758 6058	14 3616+	0,07204 21241 3942	50	
	20	9,92800 05666 0693	07 4635	0,07199 94333 9307	40	
	30	04 32566 6388+	4 26900 5695+	95 67433 3611+	30	
18	40	08 59460 3187	4 26893 6798+	91 40539 6813	20	42
	50	12 86347 1131	86 7944	87 13652 8869	10	
	0	17 13227 0262+	79 9131+	82 86772 9737+	0	
	10	21 40100 0624	73 0361+	78 59899 9376	50	
	20	25 66966 2258	66 1634	74 33033 7742	40	
19	30	29 93825 5206+	59 2948+	70 06174 4793+	30	41
	40	34 20677 9512	52 4305+	65 79322 0488	20	
	50	38 47523 5217+	45 5705	61 52476 4782+	10	
	0	42 74362 2364	38 7147	57 25637 7636	0	
	10	47 01194 0995	31 8631	52 98805 9005	50	
20	20	51 28019 1152+	25 0157+	48 71980 8847+	40	40
	30	55 54837 2878+	18 1726	44 45162 7121+	30	
	40	59 81648 6215+	11 3337	40 18351 3784+	20	
	50	64 08453 1206	4 26804 4990+	35 91546 8794	10	
	0	68 35250 7892	4 26797 6686	31 64749 2108	0	
20	10	72 62041 6316+	90 8424	27 37958 3683+	50	40
	20	76 88825 6521	84 0204+	23 11174 3479	40	
	30	81 15602 8548	77 2027	18 84397 1452	30	
	40	85 42373 2439+	70 3892	14 57626 7560+	20	
	50	89 69136 8239	63 5799	10 30863 1761	10	
0	9,92893 95893 5987+	4 26756 7748+	0,07106 04106 4012+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

49°

40°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
20	0	9,81106 09021 5907	² 47969 4914+	9,88212 13127 9919+	¹ 78780 4825+	0	40			
	10	08 56991 0821+		10 34347 5093+				798 0507+	50	
	20	11 04936 2088+		945 1267				08 55549 4586	815 6204	40
	30	13 52856 9735		920 7646+				06 76733 8382	833 1915	30
	40	16 00753 3789+		896 4054+				04 97900 6467	850 7640+	20
21	50	18 48625 4279+	872 0490	03 19049 8826+	868 3380	10				
	0	20 96473 1233	847 6953+	9,88201 40181 5446	885 9134+	0	39			
	10	23 44296 4677+	823 3444+	9,88199 61295 6311+	903 4903+	50				
	20	25 92095 4641	798 9963+	97 82392 1408+	921 0686+	40				
	30	28 39870 1151+	774 6510	96 03471 0721+	938 6484+	30				
40	30 87620 4236	750 3084+	94 24532 4237	956 2296+	20					
22	50	33 35346 3923	725 9687	92 45576 1940+	973 8123+	10				
	0	35 83048 0240	701 6317	90 66602 3817	¹ 78991 3964+	0	38			
	10	38 30725 3214+	677 2975	88 87610 9852+	¹ 79008 9820+	50				
	20	40 78378 2875	652 9660+	87 08602 0032	026 5690+	40				
	30	43 26006 9248+	628 6373+	85 29575 4341+	044 1575+	30				
40	45 73611 2363+	604 3114+	83 50531 2766	061 7474+	20					
23	50	48 21191 2247	579 9883+	81 71469 5291+	079 3388+	10				
	0	50 68746 8927	555 6680	79 92390 1903+	096 9316+	0	37			
	10	53 16278 2431	531 3504	78 13293 2587	114 5259+	50				
	20	55 63785 2787	507 0356	76 34178 7327+	132 1216+	40				
	30	58 11268 0023	482 7236	74 55046 6111	149 7188+	30				
40	60 58726 4166	458 4143	72 75896 8922+	167 3174+	20					
24	50	63 06160 5244+	434 1078+	70 96729 5748	184 9175+	10				
	0	65 53570 3285+	409 8041	69 17544 6572+	202 5191	0	36			
	10	68 00955 8317	385 5031+	67 38342 1381+	220 1220+	50				
	20	70 48317 0366+	361 2049+	65 59122 0161	237 7265	40				
	30	72 95653 9462	336 9095+	63 79884 2896	255 3324	30				
40	75 42966 5631	312 6169	62 00628 9572	272 9397+	20					
25	50	77 90254 8901	288 3270	60 21356 0174+	290 5485+	10				
	0	80 37518 9300	264 0399	58 42065 4689	308 1588	0	35			
	10	82 84758 6855+	239 7555+	56 62757 3101	325 7705	50				
	20	85 31974 1595	215 4739+	54 83431 5396	343 3837	40				
	30	87 79165 3546	191 1951	53 04088 1559	360 9983	30				
40	90 26332 2736+	166 9190+	51 24727 1576	378 6143+	20					
26	50	92 73474 9194+	142 6457+	49 45348 5432+	396 2319	10				
	0	95 20593 2946+	118 3752+	47 65952 3113+	413 8509	0	34			
	10	9,81197 67687 4021	094 1074+	45 86538 4604+	431 4713	50				
	20	9,81200 14757 2445+	069 8424+	44 07106 9891+	449 0932	40				
	30	02 61802 8247+	045 5802	42 27657 8959+	466 7165+	30				
40	05 08824 1454+	² 47021 3207	40 48191 1793+	484 3413+	20					
27	50	07 55821 2094+	² 46997 0639+	38 68706 8380	501 9676+	10				
	0	10 02794 0194+	972 8100	36 89204 8703+	519 5953+	0	33			
	10	12 49742 5782	948 5588	35 09685 2750	537 2245+	50				
	20	14 96666 8885+	924 3103+	33 30148 0504+	554 8552	40				
	30	17 43566 9531+	900 0646+	31 50593 1952+	572 4873	30				
40	19 90442 7748+	875 8217	29 71020 7080	590 1208+	20					
28	50	22 37294 3563+	851 5815	27 91430 5871+	607 7558+	10				
	0	24 84121 7004+	827 3440+	26 11822 8313	625 3923	0	32			
	10	27 30924 8098	803 1094	24 32197 4390	643 0302+	50				
	20	29 77703 6873	778 8774+	22 52554 4087+	660 6696+	40				
	30	32 24458 3356	754 6483	20 72893 7391+	678 3105	30				
40	34 71188 7575	730 4219	18 93215 4286+	695 9528	20					
29	50	37 17894 9557	706 1982	17 13519 4759	713 5965+	10				
	0	39 64576 9330	681 9773	15 33805 8793	731 2418	0	31			
	10	42 11234 6921+	657 7591+	13 54074 6375+	748 8884+	50				
	20	44 57868 2359	633 5437+	11 74325 7490+	766 5366	40				
	30	47 04477 5670	609 3311	09 94559 2124+	784 1862+	30				
40	49 51062 6882	585 1212	08 14775 0262	801 8373	20					
30	50	51 97623 6022	560 9140	06 34973 1889	819 4898+	10				
	0	9,81254 44160 3118	² 46536 7096	9,88104 55153 6990+	¹ 79819 4898+	0	30			

49°

'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'
---	---	---------	-------	---------	-------	---	---

40°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,92893 95893 5987+		0,07106 04106 4012+	0	40
	10	9,92898 22643 5728	4 26749 9740+	0,07101 77356 4272	50	
	20	9,92902 49386 7502+	43 1774+	0,07097 50613 2497+	40	
	30	06 76123 1353+	36 3851	93 23876 8646+	30	
	40	11 02852 7323	29 5969+	88 97147 2677	20	
21	50	15 29575 5453	22 8130+	84 70424 4547	10	39
	0	19 56291 5787	16 0333+	80 43708 4213	0	
	10	23 83000 8366	09 2579	76 16999 1634	50	
	20	28 09703 3233	4 26702 4867	71 90296 6767	40	
	30	32 36399 0429+	4 26695 7197	67 63600 9570+	30	
22	40	36 63087 9999	88 9569	63 36912 0001	20	38
	50	40 89770 1982+	82 1983+	59 10229 8017+	10	
	0	45 16445 6423	75 4440+	54 83554 3577	0	
	10	49 43114 3362	68 6939+	50 56885 6638	50	
	20	53 69776 2843	61 9480+	46 30223 7157	40	
23	30	57 96431 4907	55 2064	42 03568 5093	30	37
	40	62 23079 9597	48 4690	37 76920 0403	20	
	50	66 49721 6955	41 7358	33 50278 3045	10	
	0	70 76356 7023+	35 0068+	29 23643 2976+	0	
	10	75 02984 9844	28 2820+	24 97015 0156	50	
24	20	79 29606 5459+	21 5615+	20 70393 4540+	40	36
	30	83 56221 3912	14 8452+	16 43778 6088	30	
	40	87 82829 5243+	08 1331+	12 17170 4756+	20	
	50	92 09430 9496+	4 26601 4253	07 90569 0503+	10	
	0	9,92996 36025 6713	4 26594 7216+	0,07003 63974 3287	0	
25	10	9,93000 62613 6935+	88 0222+	0,06999 37386 3064+	50	35
	20	04 89195 0205+	81 3270+	95 10804 9794+	40	
	30	09 15769 6566	74 6360+	90 84230 3434	30	
	40	13 42337 6059	67 9493	86 57662 3941	20	
	50	17 68898 8726+	61 2667+	82 31101 1273+	10	
26	0	21 95453 4611	54 5884+	78 04546 5389	0	34
	10	26 22001 3754+	47 9143+	73 77998 6245+	50	
	20	30 48542 6199	41 2444+	69 51457 3801	40	
	30	34 75077 1987	34 5788	65 24922 8013	30	
	40	39 01605 1160+	27 9173+	60 98394 8839+	20	
27	50	43 28126 3762	21 2601+	56 71873 6238	10	33
	0	47 54640 9833	14 6071+	52 45359 0167	0	
	10	51 81148 9416+	07 9583+	48 18851 0583+	50	
	20	56 07650 2554	4 26501 3137+	43 92349 7446	40	
	30	60 34144 9288	4 26494 6734	39 65855 0712	30	
28	40	64 60632 9661	88 0372+	35 39367 0339	20	32
	50	68 87114 3714+	81 4053+	31 12885 6285+	10	
	0	73 13589 1491	74 7776+	26 86410 8509	0	
	10	77 40057 3032	68 1541+	22 59942 6968	50	
	20	81 66518 8381	61 5348+	18 33481 1619	40	
29	30	85 92973 7579	54 9198	14 07026 2421	30	31
	40	90 19422 0668+	48 3089+	09 80577 9331+	20	
	50	94 45863 7692	41 7023+	05 54136 2308	10	
	0	9,93098 72298 8691	35 0999	0,06901 27701 1309	0	
	10	9,93102 98727 3708	28 5017	0,06897 01272 6292	50	
30	20	07 25149 2785	21 9077	92 74850 7215	40	30
	30	11 51564 5964+	15 3179+	88 48435 4035+	30	
	40	15 77973 3288	08 7323+	84 22026 6712	20	
	50	20 04375 4798+	4 26402 1510	79 95624 5201+	10	
	0	24 30771 0537	4 26395 5738+	75 69228 9463	0	
31	10	28 57160 0546+	89 0009+	71 42839 9453+	50	30
	20	32 83542 4868+	82 4322	67 16457 5131+	40	
	30	37 09918 3545+	75 8677	62 90081 6454+	30	
	40	41 36287 6619+	69 3074	58 63712 3380+	20	
	50	45 62650 4133	62 7513	54 37349 5867	10	
30	0	9,93149 89006 6127+	4 26356 1994+	0,06850 10993 3872+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

49°

40°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,81254 44160 3118		9,88104 55153 6990+			30
	10	56 90672 8197+	² 46512 5079+	02 75316 5552+	¹ 79837 1438+	0	
	20	59 37161 1288	488 3090+	9,88100 95461 7559+	854 7993	50	
	30	61 83625 2416+	464 1128+	9,88099 15589 2997+	872 4562	40	
	40	64 30065 1611	439 9194+	97 35699 1851+	890 1146	30	
31	50	66 76480 8898+	415 7287+	95 55791 4107	907 7744+	20	
	0	69 22872 4307	391 5408+	93 75865 9749+	925 4357+	10	
	10	71 69239 7863	367 3556+	91 95922 8764+	943 0985	0	
	20	74 15582 9595	343 1732	90 15962 1136+	960 7627+	50	
	30	76 61901 9530	318 9935	88 35983 6852	978 4284+	40	
32	40	79 08196 7695+	294 8165+	86 55987 5896	¹ 79996 0956	30	
	50	81 54467 4118+	270 6423	84 75973 8253+	¹ 80013 7642+	20	
	0	84 00713 8827	246 4708+	82 95942 3910	031 4343+	10	
	10	86 46936 1848	222 3021	81 15893 2851	049 1059	0	
	20	88 93134 3209+	198 1361	79 35826 5061+	066 7789+	50	
33	30	91 39308 2938	173 9728+	77 55742 0527+	084 4534	40	
	40	93 85458 1061+	149 8123+	75 75639 9233+	102 1293+	30	
	50	96 31583 7607	125 6545+	73 95520 1166	119 8068	20	
	0	9,81298 77685 2602+	101 4995+	72 15382 6309	137 4857	10	
	10	9,81301 23762 6074+	077 3472+	70 35227 4648+	155 1660+	0	
34	20	03 69815 8051+	053 1976+	68 55054 6170	172 8478+	50	
	30	06 15844 8560	029 0508+	66 74864 0858+	190 5311+	40	
	40	08 61849 7627+	² 46004 9067+	64 94655 8699+	208 2159	30	
	50	11 07830 5281	² 45980 7654	63 14429 9678+	225 9021+	20	
	0	13 53787 1549	956 6267+	61 34186 3780	243 5898	10	
35	10	15 99719 6457+	932 4909	59 53925 0990+	261 2790	0	
	20	18 45628 0035	908 3577+	57 73646 1294+	278 9696	50	
	30	20 91512 2308	884 2273	55 93349 4677	296 6617	40	
	40	23 37372 3304	860 0996	54 13035 1124+	314 3552+	30	
	50	25 83208 3050+	835 9746+	52 32703 0621+	332 0503	20	
36	0	28 29020 1575	811 8524+	50 52353 3153+	349 7468	10	
	10	30 74807 8904	787 7329+	48 71985 8705+	367 4448	0	
	20	33 20571 5066	763 6161+	46 91600 7263	385 1442+	50	
	30	35 66311 0087	739 5021+	45 11197 8812	402 8451+	40	
	40	38 12026 3995+	715 3908	43 30777 3336+	420 5475+	30	
37	50	40 57717 6817+	691 2822+	41 50339 0822+	438 2514	20	
	0	43 03384 8581+	667 1764	39 69883 1255+	455 9567	10	
	10	45 49027 9314	643 0732+	37 89409 4620+	473 6635	0	
	20	47 94646 9042+	618 9728+	36 08918 0902+	491 3718	50	
	30	50 40241 7794+	594 8752	34 28409 0087	509 0815+	40	
38	40	52 85812 5597	570 7802+	32 47882 2159+	526 7927+	30	
	50	55 31359 2477	546 6880	30 67337 7105+	544 5054+	20	
	0	57 76881 8462+	522 5985	28 86775 4909+	562 2196	10	
	10	60 22380 3579+	498 5117+	27 06195 5557	579 9352+	0	
	20	62 67854 7856+	474 4277	25 25597 9034	597 6523+	50	
39	30	65 13305 1320	450 3463+	23 44982 5324+	615 3709	40	
	40	67 58731 3997+	426 2677+	21 64349 4415	633 0909+	30	
	50	70 04133 5916	402 1918+	19 83698 6290	650 8125	20	
	0	72 49511 7103	378 1187	18 03030 0935	668 5355	10	
	10	74 94865 7585+	354 0482+	16 22343 8335	686 2600	0	
40	20	77 40195 7391	329 9805	14 41639 8476	703 9859+	50	
	30	79 85501 6546	305 9155	12 60918 1342+	721 7133+	40	
	40	82 30783 5078	281 8532	10 80178 6919+	739 4422+	30	
	50	84 76041 3014+	257 7936+	08 99421 5193+	757 1726+	20	
	0	87 21275 0382+	233 7368	07 18646 6148+	774 9045	10	
21	10	89 66484 7209+	209 6826+	05 37853 9770	792 6378	0	
	20	92 11670 3521+	185 6312+	03 57043 6044	810 3726+	50	
	30	94 56831 9347	161 5825+	9,88001 76215 4954+	828 1089	40	
	40	97 01969 4712+	137 5365+	9,87999 95369 6488	845 8467	30	
	50	9,81399 47082 9645	113 4932+	98 14506 0628+	863 5859	20	
22	0	9,81401 92172 4172	² 45089 4527	9,87996 33624 7362+	¹ 80881 3266+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

49°

40°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.93149 89006 6127+		0,06850 10993 3872+	0	30
	10	54 15356 2645+	4 26349 6518	45 84643 7354+	50	
	20	58 41699 3728+	43 1083	41 58300 6271+	40	
	30	62 68035 9419	36 5690+	37 31964 0581	30	
	40	66 94365 9759+	30 0340+	33 05634 0240+	20	
31	50	71 20689 4791+	23 5032	28 79310 5208+	10	29
	0	75 47006 4557+	16 9766	24 52993 5442+	0	
	10	79 73316 9099	10 4541+	20 26683 0901	50	
	20	83 99620 8458+	4 26303 9359+	16 00379 1541+	40	
	30	88 25918 2678	4 26297 4219+	11 74081 7322	30	
32	40	92 52209 1799+	90 9121+	07 47790 8200+	20	28
	50	9.93196 78493 5865	84 4065+	0,06803 21506 4135	10	
	0	9.93201 04771 4917	77 9052	0,06798 95228 5083	0	
	10	05 31042 8997	71 4080	94 68957 1003	50	
	20	09 57307 8147+	64 9150+	90 42692 1852+	40	
33	30	13 83566 2410+	58 4263	86 16433 7589+	30	27
	40	18 09818 1827+	51 9417	81 90181 8172+	20	
	50	22 36063 6441+	45 4613+	77 63936 3558+	10	
	0	26 62302 6293+	38 9852	73 37697 3706+	0	
	10	30 88535 1426	32 5132+	69 11464 8574	50	
34	20	35 14761 1881+	26 0455+	64 85238 8118+	40	26
	30	39 40980 7701	19 5820	60 59019 2299	30	
	40	43 67193 8927+	13 1226+	56 32806 1072+	20	
	50	47 93400 5603	06 6675	52 06599 4397	10	
	0	52 19600 7769	4 26200 2166	47 80399 2231	0	
35	10	56 45794 5467+	4 26193 7698+	43 54205 4532+	50	25
	20	60 71981 8740+	87 3273+	39 28018 1259+	40	
	30	64 98162 7630+	80 8890	35 01837 2369+	30	
	40	69 24337 2179+	74 4549	30 75662 7820+	20	
	50	73 50505 2429	68 0249+	26 49494 7571	10	
36	0	77 76666 8421+	61 5992+	22 23333 1578+	0	24
	10	82 02822 0198+	55 1777	17 97177 9801+	50	
	20	86 28970 7802+	48 7604	13 71029 2197+	40	
	30	90 55113 1275+	42 3472+	09 44886 8724+	30	
	40	94 81249 0659	35 9383+	05 18750 9341	20	
37	50	9.93299 07378 5995	29 5336+	0,06700 92621 4005	10	23
	0	9.93303 33501 7326	23 1331	0,06696 66498 2674	0	
	10	07 59618 4694	16 7367+	92 40381 5306	50	
	20	11 85728 8140+	10 3446+	88 14271 1859+	40	
	30	16 11832 7707+	4 26103 9567	83 88167 2292+	30	
38	40	20 37930 3437+	4 26097 5730	79 62069 6562+	20	22
	50	24 64021 5372	91 1934+	75 35978 4628	10	
	0	28 90106 3553	84 8181	71 09893 6447	0	
	10	33 16184 8022+	78 4469+	66 83815 1977+	50	
	20	37 42256 8823	72 0800	62 57743 1177	40	
39	30	41 68322 5995+	65 7172+	58 31677 4004+	30	21
	40	45 94381 9582+	59 3587	54 05618 0417+	20	
	50	50 20434 9626	53 0043+	49 79565 0374	10	
	0	54 46481 6168	46 6542	45 53518 3832	0	
	10	58 72521 9250+	40 3082+	41 27478 0749+	50	
40	20	62 98555 8915	33 9664+	37 01444 1085	40	20
	30	67 24583 5203+	27 6288+	32 75416 4796+	30	
	40	71 50604 8158+	21 2955	28 49395 1841+	20	
	50	75 76619 7821+	14 9663	24 23380 2178+	10	
	0	80 02628 4234+	08 6413	19 97371 5765+	0	
40	10	84 28630 7439	4 26002 3205	15 71369 2561	50	20
	20	88 54626 7478	4 25996 0038+	11 45373 2522	40	
	30	92 80616 4392+	89 6914+	07 19383 5607+	30	
	40	9.93397 06599 8224+	83 3832	0,06602 93400 1775+	20	
	50	9.93401 32576 9016+	77 0792	0,06598 67423 0983+	10	
0	9.93405 58547 6809+	4 25970 7793+	0,06594 41452 3190+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

49°

40°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,81401 92172 4172		9,87996 33624 7362+			20
	10	04 37237 8320+	2 45065 4148+	94 52725 6674	1 80899 0688+	0	
	20	06 82279 2118	041 3797	92 71808 8549	916 8125	50	
	30	09 27296 5590+	2 45017 3473	90 90874 2972+	934 5576+	40	
	40	11 72289 8766+	2 44993 3176	89 09921 9930	952 3043	30	
41	50	14 17259 1672	969 2906	87 28951 9406	970 0524	20	
	0	16 62204 4335	945 2663	85 47964 1386+	1 80987 8019+	10	
	10	19 07125 6782	921 2447	83 66958 5856	1 81005 5530+	0	
	20	21 52022 9040+	897 2258+	81 85935 2800	023 3056	50	
	30	23 96896 1137	873 2096+	80 04894 2204	041 0596	40	
42	40	26 41745 3099	849 1962	78 23835 4053	058 8151	30	
	50	28 86570 4954	825 1854+	76 42758 8332	076 5721	20	
	0	31 31371 6728	801 1774	74 61664 5026	094 3305+	10	
	10	33 76148 8449	777 1721	72 80552 4121	112 0905	0	
	20	36 20902 0143+	753 1694+	70 99422 5601+	129 8519+	50	
43	30	38 65631 1838+	729 1695+	69 18274 9452+	147 6148+	40	
	40	41 10336 3562	705 1723	67 37109 5660	165 3792+	30	
	50	43 55017 5340	681 1778	65 55926 4209	183 1451+	20	
	0	45 99674 7199+	657 1860	63 74725 5084	200 9125	10	
	10	48 44307 9168+	633 1969	61 93506 8270+	218 6813+	0	
44	20	50 88917 1273	609 2104+	60 12270 3754	236 4516+	50	
	30	53 33502 3541	585 2267+	58 31016 1519+	254 2234+	40	
	40	55 78063 5998+	561 2457+	56 49744 1552	271 9967+	30	
	50	58 22600 8673	537 2674+	54 68454 3836+	289 7715+	20	
	0	60 67114 1591+	513 2918+	52 87146 8358+	307 5478	10	
45	10	63 11603 4781	489 3189+	51 05821 5103+	325 3255+	0	
	20	65 56068 8268+	465 3487+	49 24478 4056	343 1047+	50	
	30	68 00510 2081	441 3812+	47 43117 5201	360 8854+	40	
	40	70 44927 6245+	417 4164+	45 61738 8524+	378 6676+	30	
	50	72 89321 0789	393 4543+	43 80342 4011	396 4513+	20	
46	0	75 33690 5738	369 4949	41 98928 1646	414 2365	10	
	10	77 78036 1120	345 5382	40 17496 1414	432 0231+	0	
	20	80 22357 6962	321 5842	38 36046 3301	449 8113	50	
	30	82 66655 3290+	297 6328+	36 54578 7291+	467 6009+	40	
	40	85 10929 0132+	273 6842	34 73093 3371	485 3920+	30	
47	50	87 55178 7515+	249 7383	32 91590 1524+	503 1846+	20	
	0	89 99404 5465+	225 7950+	31 10069 1737	520 9787+	10	
	10	92 43606 4010+	201 8545	29 28530 3994	538 7743	0	
	20	94 87784 3176+	177 9166	27 46973 8280	556 5714	50	
	30	97 31938 2991	153 9814+	25 65399 4581	574 3699+	40	
48	40	9,81499 76068 3481	130 0490	23 83807 2881+	592 1699+	30	
	50	9,81502 20174 4673	106 1192	22 02197 3166+	609 9715	20	
	0	04 64256 6594	082 1921	20 20569 5421	627 7745	10	
	10	07 08314 9270+	058 2677	18 38923 9631	645 5790	0	
	20	09 52349 2730+	034 3459+	16 57260 5781	663 3850	50	
49	30	11 96359 6999+	2 44010 4269+	14 75579 3856	681 1925	40	
	40	14 40346 2105+	2 43986 5106	12 93880 3841	699 0015	30	
	50	16 84308 8075	962 5969+	11 12163 5721+	716 8119+	20	
	0	19 28247 4934+	938 6859+	09 30428 9482+	734 6239	10	
	10	21 72162 2711+	914 7777	07 48676 5109	752 4373+	0	
50	20	24 16053 1432+	890 8721	05 66906 2586+	770 2523	50	
	30	26 59920 1124	866 9691+	03 85118 1899+	788 0687	40	
	40	29 03763 1813+	843 0689+	02 03312 3033	805 8866+	30	
	50	31 47582 3527+	819 1714	9,87900 21488 5972+	823 7060+	20	
	0	33 91377 6293	795 2765+	9,87898 39647 0703	841 5269+	10	
50	10	36 35149 0136+	771 3843+	96 57787 7209+	859 3493+	0	
	20	38 78896 5085	747 4948+	94 75910 5477	877 1732+	50	
	30	41 22620 1165+	723 6080+	92 94015 5491	894 9986	40	
	40	43 66319 8404+	699 7239	91 12102 7236	912 8255	30	
	50	46 09995 6829	675 8424+	89 30172 0697+	930 6538+	20	
0	9,81548 53647 6466	2 43651 9637	9,87887 48223 5860	1 81948 4837+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

49°

40°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.93405 58547 6809+		0,06594 41452 3190+	0	20
	10	09 84512 1646+	4 25964 4837	90 15487 8353+	50	
	20	14 10470 3568+	58 1922	85 89529 6431+	40	
	30	18 36422 2618	51 9049+	81 63577 7382	30	
	40	22 62367 8836+	45 6218+	77 37632 1163+	20	
41	50	26 88307 2266	39 3429+	73 11692 7734	10	19
	0	31 14240 2948+	33 0682+	68 85759 7051+	0	
	10	35 40167 0926	26 7977+	64 59832 9074	50	
	20	39 66087 6240+	20 5314	60 33912 3759+	40	
	30	43 92001 8933	14 2693	56 07998 1067	30	
42	40	48 17909 9046+	08 0113+	51 82090 0953+	20	18
	50	52 43811 6622	4 25901 7575+	47 56188 3378	10	
	0	56 69707 1702	4 25895 5080	43 30292 8298	0	
	10	60 95596 4328	89 2626	39 04403 5672	50	
	20	65 21479 4542	83 0214	34 78520 5458	40	
43	30	69 47356 2386	76 7844	30 52643 7614	30	17
	40	73 73226 7901+	70 5515+	26 26773 2098+	20	
	50	77 99091 1131	64 3229+	22 00908 8869	10	
	0	82 24949 2116	58 0985	17 75050 7884	0	
	10	86 50801 0898	51 8782	13 49198 9102	50	
44	20	90 76646 7519	45 6621+	09 23353 2481	40	16
	30	95 02486 2021+	39 4502+	04 97513 7978+	30	
	40	9.93499 28319 4446+	33 2425	0,06500 71680 5553+	20	
	50	9.93503 54146 4836+	27 0390	0,06496 45853 5163+	10	
	0	07 79967 3233	20 8396+	92 20032 6767	0	
45	10	12 05781 9678	14 6445	87 94218 0322	50	15
	20	16 31590 4213	08 4535	83 68409 5787	40	
	30	20 57392 6880	4 25802 2667	79 42607 3120	30	
	40	24 83188 7721	4 25796 0841	75 16811 2279	20	
	50	29 08978 6778	89 9057	70 91021 3222	10	
46	0	33 34762 4092+	83 7314+	66 65237 5907+	0	14
	10	37 60539 9706	77 5613+	62 39460 0294	50	
	20	41 86311 3661	71 3955	58 13688 6339	40	
	30	46 12076 5998+	65 2338	53 87923 4001+	30	
	40	50 37835 6761+	59 0762+	49 62164 3238+	20	
47	50	54 63588 5990+	52 9229+	45 36411 4009+	10	13
	0	58 89335 3728+	46 7737+	41 10664 6271+	0	
	10	63 15076 0016+	40 6288	36 84923 9983+	50	
	20	67 40810 4896+	34 4880	32 59189 5103+	40	
	30	71 66538 8410+	28 3514	28 33461 1589+	30	
48	40	75 92261 0600	22 2189+	24 07738 9400	20	12
	50	80 17977 1506+	16 0907	19 82022 8493+	10	
	0	84 43687 1172+	09 9666	15 56312 8827+	0	
	10	88 69390 9639+	4 25703 8467	11 30609 0360+	50	
	20	92 95088 6949+	4 25697 7310	07 04911 3050+	40	
49	30	9.93597 20780 3144	91 6194+	0,06402 79219 6856	30	11
	40	9.93601 46465 8264+	85 5120+	0,06398 53534 1735+	20	
	50	05 72145 2353+	79 4089	94 27854 7646+	10	
	0	09 97818 5452	73 3098+	90 02181 4548	0	
	10	14 23485 7602+	67 2150+	85 76514 2397+	50	
50	20	18 49146 8846	61 1243+	81 50853 1154	40	10
	30	22 74801 9225	55 0379	77 25198 0775	30	
	40	27 00450 8780+	48 9555+	72 99549 1219+	20	
	50	31 26093 7555	42 8774+	68 73906 2445	10	
	0	35 51730 5590	36 8035	64 48269 4410	0	
50	10	39 77361 2927	30 7337	60 22638 7073	50	10
	20	44 02985 9608	24 6681	55 97014 0392	40	
	30	48 28604 5674+	18 6066+	51 71395 4325+	30	
	40	52 54217 1168+	12 5494	47 45782 8831+	20	
	50	56 79823 6131+	06 4963	43 20176 3868+	10	
0	9.93661 05424 0605+	4 25600 4474	0,06338 94575 9394+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

49°

40°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
50	0	9,81548 53647 6466	² 43628 0876 604 2141+ 580 3434 556 4753+ 532 6100 508 7472+	9,87887 48223 5860 85 66257 2709+ 83 84273 1230 82 02271 1407 80 20251 3226 78 38213 6671+	¹ 81966 3151 ¹ 81984 1479+ ¹ 82001 9823 019 8181 037 6554+	0	10			
	10	50 97275 7341+						162 5587	055 4943	50
	20	53 40879 9483						180 4080	073 3346	40
	30	55 84460 2917+						198 2588	091 1764+	30
	40	58 28016 7671						216 1111	109 0197+	20
51	0	60 71549 3771	437 1752 413 3232 389 4738+ 365 6272 341 7832 317 9419	76 56158 1728+ 74 74084 8382+ 72 91993 6618 71 09884 6420 69 27757 7774+ 67 45613 0665+	037 6554+	10				
	10	63 15058 1243+					162 5587	055 4943	0	
	20	65 58543 0116					180 4080	073 3346	50	
	30	68 02004 0414+					198 2588	091 1764+	40	
	40	70 45441 2166+					216 1111	109 0197+	30	
52	0	72 88854 5398+	413 3232 389 4738+ 365 6272 341 7832 317 9419	69 27757 7774+ 67 45613 0665+ 65 63450 5078+ 63 81270 0998+ 61 99071 8410+	126 8646 144 7109 162 5587 180 4080 198 2588	20				
	10	75 32244 0137					162 5587	055 4943	10	
	20	77 75609 6409					180 4080	073 3346	0	
	30	80 18951 4241					198 2588	091 1764+	50	
	40	82 62269 3660					216 1111	109 0197+	40	
53	0	85 05563 4692	294 1032+ 270 2672+ 246 4339+ 222 6033 198 7753+	60 16855 7299+ 58 34621 7650+ 56 52369 9448 54 70100 2678 52 87812 7325	233 9649 251 8202 269 6770 287 5353	30				
	10	87 48833 7365					162 5587	055 4943	50	
	20	89 92080 1704+					180 4080	073 3346	40	
	30	92 35302 7737+					198 2588	091 1764+	30	
	40	94 78501 5491					216 1111	109 0197+	20	
54	0	97 21676 4991+	151 1274 127 3074+ 103 4901+ 079 6755+ 055 8635+	51 05507 3374 49 23184 0810 47 40842 9618 45 58483 9783+ 43 76107 1290+	305 3951 323 2564 341 1192 358 9835 376 8493	40				
	10	99 64827 6266					162 5587	055 4943	50	
	20	981602 07954 9340+					180 4080	073 3346	40	
	30	04 51058 4242					198 2588	091 1764+	30	
	40	06 94138 0997+					216 1111	109 0197+	20	
55	0	09 37193 9633+	² 43008 2476+ ² 42984 4436+ 960 6423+ 936 8437 913 0477+	41 93712 4125 40 11299 8271 38 28869 3714+ 36 46421 0439+ 34 63954 8432	394 7166 412 5853+ 430 4556+ 448 3274+ 466 2007+	50				
	10	11 80226 0176					162 5587	055 4943	40	
	20	14 23234 2652+					180 4080	073 3346	30	
	30	16 66218 7089					198 2588	091 1764+	20	
	40	19 09179 3512+					216 1111	109 0197+	10	
56	0	21 52116 1950	936 8437 913 0477+ 889 2544 865 4637+ 841 6757+ 817 8904	32 81470 7676+ 30 98968 8157+ 29 16448 9860+ 27 33911 2771 25 51355 6872+ 23 68782 2151+	484 0755+ 501 9519 519 8297 537 7090 555 5898	0				
	10	23 95029 2427					162 5587	055 4943	50	
	20	26 37918 4971+					180 4080	073 3346	40	
	30	28 80783 9609					198 2588	091 1764+	30	
	40	31 23625 6366+					216 1111	109 0197+	20	
57	0	33 66443 5271	794 1077+ 770 3277+ 746 5593+ 722 7756+ 699 0036 675 2342+	23 68782 2151+ 21 86190 8592 20 03581 6179+ 18 20954 4898+ 16 38309 4734 14 55646 5671+	573 4721 591 3559+ 609 2412+ 627 1281 645 0164+	10				
	10	36 09237 6348+					162 5587	055 4943	50	
	20	38 52007 9625+					180 4080	073 3346	40	
	30	40 94754 5129					198 2588	091 1764+	30	
	40	43 37477 2886					216 1111	109 0197+	20	
58	0	45 80176 2922	675 2342+ 651 4675 627 7034 603 9420 580 1832+ 556 4271	12 72965 7695+ 10 90267 0791 09 07550 4943 07 24816 0136 05 42063 6356 03 59293 3587	680 7976 698 6904+ 716 5848 734 4806+ 752 3780+ 770 2769	10				
	10	48 22851 5264+					162 5587	055 4943	50	
	20	50 65502 9939					180 4080	073 3346	40	
	30	53 08130 6973+					198 2588	091 1764+	30	
	40	55 50734 6393+					216 1111	109 0197+	20	
59	0	57 93314 8225+	532 6736+ 508 9228+ 485 1747 461 4292 437 6863+ 413 9461+	9,87801 76505 1814 9,87799 93699 1022+ 98 10875 1197 96 28033 2322+ 94 45173 4384 92 62295 7366 90 79400 1254	788 1773 806 0791+ 823 9825+ 841 8874+ 859 7938+ 877 7017+	10				
	10	60 35871 2497					162 5587	055 4943	50	
	20	62 78403 9233+					180 4080	073 3346	40	
	30	65 20912 8462					198 2588	091 1764+	30	
	40	67 63398 0209					216 1111	109 0197+	20	
60	0	70 05859 4501	390 2086 366 4737 342 7414+ 319 0118+ 295 2849 271 5605+	83 47638 5562+ 81 64653 3753 79 81650 2759 77 94653 2759 75 94653 2759	895 6112 913 5221+ 931 4345+ 949 3485 967 2639+	10				
	10	72 48297 1364+					162 5587	055 4943	50	
	20	74 90711 0826					180 4080	073 3346	40	
	30	77 33101 2911+					198 2588	091 1764+	30	
	40	79 75467 7648+					216 1111	109 0197+	20	
60	0	82 17810 5063	² 42224 1199	9,87777 98629 2564+	¹ 82985 1809+ ¹ 83003 0994 ¹ 83021 0194	0				
	10	84 60129 5181+					162 5587	055 4943	50	
	20	87 02424 8030					180 4080	073 3346	40	
	30	89 44696 3636					198 2588	091 1764+	30	
	40	91 86944 2025					216 1111	109 0197+	20	
60	0	9,81694 29168 3224	² 42224 1199	9,87777 98629 2564+	¹ 83021 0194	0				
	10	9,81694 29168 3224					162 5587	055 4943	50	
	20	9,81694 29168 3224					180 4080	073 3346	40	
	30	9,81694 29168 3224					198 2588	091 1764+	30	
	40	9,81694 29168 3224					216 1111	109 0197+	20	

49°

40°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.93661 05424 0605+		0,06338 94575 9394+	0	10
	10	65 31018 4632	4 25594 4026+	34 68981 5368	50	
	20	69 56606 8253	88 3621	30 43393 1747	40	
	30	73 82189 1510+	82 3257	26 17810 8489+	30	
	40	78 07765 4445	76 2935	21 92234 5555	20	
51	50	82 33335 7099+	70 2654+	17 66664 2900+	10	
	0	86 58899 9515	64 2415+	13 41100 0485	0	9
	10	90 84458 1733+	58 2218+	09 15541 8266+	50	
	20	95 10010 3797	52 2063	04 89989 6203	40	
	30	9.93699 35556 5746+	46 1949+	0,06300 64443 4253+	30	
40	9.93703 61096 7624	40 1877+	0,06296 38903 2376	20		
52	50	07 86630 9471+	34 1847+	92 13369 0528+	10	
	0	12 12159 1330+	28 1859	87 87840 8669+	0	8
	10	16 37681 3242+	22 1912	83 62318 6757+	50	
	20	20 63197 5249+	16 2007	79 36802 4750+	40	
	30	24 88707 7393	10 2143+	75 11292 2607	30	
40	29 14211 9714+	4 25504 2321+	70 85788 0285+	20		
53	50	33 39710 2256	4 25498 2541+	66 60289 7744	10	
	0	37 65202 5059+	92 2803+	62 34797 4940+	0	7
	10	41 90688 8166	86 3106+	58 09311 1834	50	
	20	46 16169 1617+	80 3451+	53 83830 8382+	40	
	30	50 41643 5456	74 3838	49 58356 4544	30	
40	54 67111 9722+	68 4266+	45 32888 0277+	20		
54	50	58 92574 4459	62 4736+	41 07425 5541	10	
	0	63 18030 9707	56 5248	36 81969 0293	0	6
	10	67 43481 5508+	50 5801+	32 56518 4491+	50	
	20	71 68926 1905	44 6396+	28 31073 8095	40	
	30	75 94364 8938	38 7033	24 05635 1062	30	
40	80 19797 6649+	32 7711+	19 80202 3350+	20		
55	50	84 45224 5080+	26 8431+	15 54775 4919+	10	
	0	88 70645 4273+	20 9193	11 29354 5726+	0	5
	10	92 96060 4269+	14 9996	07 03939 5730+	50	
	20	9.93797 21469 5110+	09 0841	0,06202 78530 4889+	40	
	30	9.93801 46872 6838	4 25403 1727+	0,06198 53127 3162	30	
40	05 72269 9494	4 25397 2655+	94 27730 0506	20		
56	50	09 97661 3119+	91 3625+	90 02338 6880+	10	
	0	14 23046 7756+	85 4637	85 76953 2243+	0	4
	10	18 48426 3446	79 5690	81 51573 6554	50	
	20	22 73800 0231	73 6784+	77 26199 9769	40	
	30	26 99167 8151+	67 7921	73 00832 1848+	30	
40	31 24529 7250+	61 9099	68 75470 2749+	20		
57	50	35 49885 7569	56 0318+	64 50114 2431	10	
	0	39 75235 9148+	50 1579+	60 24764 0851+	0	3
	10	44 00580 2030+	44 2882+	55 99419 7969+	50	
	20	48 25918 6257	38 4226+	51 74081 3743	40	
	30	52 51251 1870	32 5612+	47 48748 8130	30	
40	56 76577 8910	26 7040	43 23422 1090	20		
58	50	61 01898 7419+	20 8509+	38 98101 2580+	10	
	0	65 27213 7439+	15 0020	34 72786 2560+	0	2
	10	69 52522 9012	09 1572+	30 47477 0988	50	
	20	73 77826 2178+	4 25303 3166+	26 22173 7821+	40	
	30	78 03123 6980+	4 25297 4802	21 96876 3019+	30	
40	82 28415 3459+	91 6479	17 71584 6540+	20		
59	50	86 53701 1657+	85 8198	13 46298 8342+	10	
	0	90 78981 1615+	79 9958	09 21018 8384+	0	1
	10	95 04255 3375+	74 1760	04 95744 6624+	50	
	20	9.93899 29523 6979	68 3603+	0,06100 70476 3021	40	
	30	9.93903 54786 2467+	62 5488+	0,06096 45213 7532+	30	
40	07 80042 9883	56 7415	92 19957 0117	20		
60	50	12 05293 9266	50 9383+	87 94706 0734	10	
	0	9.93916 30539 0659	4 25245 1393	0,06083 69460 9341	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

49°

41°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,81694 29168 3224		9,87777 98629 2564+		0	60
	10	96 71368 7259	² 42200 4035	76 15590 3155+	¹ 83038 9409	50	
	20	9,81699 13545 4157	176 6898	74 32533 4516+	056 8639	40	
	30	9,81701 55698 3944+	152 9787	72 49458 6632	074 7884+	30	
	40	03 97827 6647	129 2703	70 66365 9487+	092 7144+	20	
1	50	06 39933 2292	105 5645	68 83255 3067+	110 6420	10	
	0	08 82015 0905+	081 8613+	67 00126 7356+	128 5710+	0	59
	10	11 24073 2514	058 1608+	65 16980 2340+	146 5016+	50	
	20	13 66107 7143+	034 4629+	63 33815 8003+	164 4337	40	
	30	16 08118 4821	² 42010 7677+	61 50633 4330+	182 3673	30	
40	18 50105 5572+	² 41987 0751+	59 67433 1306	200 3024	20		
2	50	20 92068 9424+	963 3852	57 84214 8916	218 2390+	10	
	0	23 34008 6404	939 6979	56 00978 7144+	236 1771+	0	58
	10	25 75924 6536+	916 0132+	54 17724 5976+	254 1168	50	
	20	28 17816 9848+	892 3312	52 34452 5397	272 0579+	40	
	30	30 59685 6367	868 6518+	50 51162 5390+	290 0006+	30	
40	33 01530 6117+	844 9751	48 67854 5942	307 9448	20		
3	50	35 43351 9127+	821 3009+	46 84528 7037	325 8905+	10	
	0	37 85149 5422+	797 6295	45 01184 8659+	343 8377+	0	57
	10	40 26923 5029	773 9606+	43 17823 0794+	361 7865	50	
	20	42 68673 7973	750 2944+	41 34443 3427+	379 7367+	40	
	30	45 10400 4282	726 6308+	39 51045 6542+	397 6885	30	
40	47 52103 3981	702 9699+	37 67630 0125	415 6417+	20		
4	50	49 93782 7097+	679 3116	35 84196 4159	433 5965+	10	
	0	52 35438 3657	655 6559+	34 00744 8630	451 5529	0	56
	10	54 77070 3686	632 0029	32 17275 3523	469 5107	50	
	20	57 18678 7211	608 3525	30 33787 8822+	487 4700+	40	
	30	59 60263 4258+	584 7047+	28 50282 4513	505 4309+	30	
40	62 01824 4854+	561 0596	26 66759 0580	523 3933	20		
5	50	64 43361 9025	537 4170+	24 83217 7007+	541 3572	10	
	0	66 84875 6797	513 7772	22 99658 3781+	559 3226+	0	55
	10	69 26365 8196	490 1399+	21 16081 0885+	577 2896	50	
	20	71 67832 3249	466 5053	19 32485 8305	595 2580+	40	
	30	74 09275 1982	442 8733	17 48872 6025	613 2280	30	
40	76 50694 4421	419 2439	15 65241 4029+	631 1995	20		
6	50	78 92090 0593	395 6172	13 81592 2304+	649 1725+	10	
	0	81 33462 0523+	371 9930+	11 97925 0833+	667 1470+	0	54
	10	83 74810 4239+	348 3715+	10 14239 9602+	685 1231+	50	
	20	86 16135 1766+	324 7527	08 30536 8595+	703 1007	40	
	30	88 57436 3131	301 1364+	06 46815 7797+	721 0798	30	
40	90 98713 8359	277 5228+	04 63076 7193	739 0604+	20		
7	50	93 39967 7477+	253 9118+	02 79319 6767+	757 0425+	10	
	0	95 81198 0512	230 3034+	9,87700 95544 6505	775 0262+	0	53
	10	9,81798 22404 7489+	206 6977	9,87699 11751 6390+	793 0114	50	
	20	9,81800 63587 8435+	183 0946	97 27940 6409+	810 9981+	40	
	30	03 04747 3376	159 4941	95 44111 6546	828 9863+	30	
40	05 45883 2338	135 8962	93 60264 6784+	846 9761	20		
8	50	07 86995 5347+	112 3009+	91 76399 7111	864 9674	10	
	0	10 28084 2430	088 7083	89 92516 7509	882 9602	0	52
	10	12 69149 3613	065 1182+	88 08615 7963+	900 9545	50	
	20	15 10190 8921+	041 5308+	86 24696 8460	918 9503+	40	
	30	17 51208 8382	² 41017 9460+	84 40759 8982+	936 9477+	30	
40	19 92203 2021	² 40994 3639	82 56804 9516+	954 9466+	20		
9	50	22 33173 9864	970 7843+	80 72832 0046	972 9470+	10	
	0	24 74121 1938	947 2074	78 88841 0556	¹ 83990 9490	0	51
	10	27 15044 8269	923 6330+	77 04832 1031	¹ 84008 9524+	50	
	20	29 55944 8882+	900 0613+	75 20805 1456+	026 9574+	40	
	30	31 96821 3805	876 4922+	73 36760 1816+	044 9640	30	
40	34 37674 3063	852 9258	71 52697 2096	062 9720+	20		
10	50	36 78503 6682+	829 3619+	69 68616 2279+	080 9816	10	
	0	9,81839 19309 4689	² 40805 8007	9,87667 84517 2352+	¹ 84098 9927+	0	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

48°

41°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.93916 30539 0659		0,06083 69460 9341	0	60
	10	20 55778 4103+	4 25239 3444+	79 44221 5896+	50	
	20	24 81011 9640+	33 5537	75 18988 0359+	40	
	30	29 06239 7312	27 7671+	70 93760 2688	30	
	40	33 31461 7159+	21 9847+	66 68538 2840+	20	
1	50	37 56677 9224+	16 2065	62 43322 0775+	10	
	0	41 81888 3548+	10 4324	58 18111 6451+	0	59
	10	46 07093 0173+	4 25204 6624+	53 92906 9826+	50	
	20	50 32291 9140	4 25198 8967	49 67708 0860	40	
	30	54 57485 0490+	93 1350+	45 42514 9509+	30	
40	58 82672 4266+	87 3775+	41 17327 5733+	20		
2	50	63 07854 0509	81 6242+	36 92145 9491	10	
	0	67 33029 9259+	75 8750+	32 66970 0740+	0	58
	10	71 58200 0560	70 1300+	28 41799 9440	50	
	20	75 83364 4452	64 3892	24 16635 5548	40	
	30	80 08523 0976+	58 6524+	19 91476 9023+	30	
40	84 33676 0175+	52 9199	15 66323 9824+	20		
3	50	88 58823 2090+	47 1915	11 41176 7909+	10	
	0	92 83964 6763	41 4672+	07 16035 3237	0	57
	10	9.93997 09100 4234	35 7471+	0,06002 90899 5766	50	
	20	9.94001 34230 4546	30 0311+	0,05998 65769 5454	40	
	30	05 59354 7739+	24 3193+	94 40645 2260+	30	
40	09 84473 3856+	18 6117	90 15526 6143+	20		
4	50	14 09586 2938+	12 9082	85 90413 7061+	10	
	0	18 34693 5026+	07 2088+	81 65306 4973+	0	56
	10	22 59795 0163	4 25101 5136+	77 40204 9837	50	
	20	26 84890 8388+	4 25095 8225+	73 15109 1611+	40	
	30	31 09980 9745+	90 1356+	68 90019 0254+	30	
40	35 35065 4274+	84 4529	64 64934 5725+	20		
5	50	39 60144 2017+	78 7743	60 39855 7982+	10	
	0	43 85217 3015+	73 0998	56 14782 6984+	0	55
	10	48 10284 7310+	67 4295	51 89715 2689+	50	
	20	52 35346 4944	61 7633+	47 64653 5056	40	
	30	56 60402 5957	56 1013	43 39597 4043	30	
40	60 85453 0391+	50 4434+	39 14546 9608+	20		
6	50	65 10497 8288+	44 7897	34 89502 1711+	10	
	0	69 35536 9690	39 1401+	30 64463 0310	0	54
	10	73 60570 4637	33 4947	26 39429 5363	50	
	20	77 85598 3171	27 8534	22 14401 6829	40	
	30	82 10620 5333+	22 2162+	17 89379 4666+	30	
40	86 35637 1166	16 5832+	13 64362 8834	20		
7	50	90 60648 0710+	10 9544	09 39351 9289+	10	
	0	94 85653 4007+	4 25005 3297	05 14346 5992+	0	53
	10	9.94099 10653 1098+	4 24999 7091+	0,05900 89346 8901+	50	
	20	9.94103 35647 2026	94 0927	0,05896 64352 7974	40	
	30	07 60635 6830	88 4804+	92 39364 3170	30	
40	11 85618 5553+	82 8723	88 14381 4446+	20		
8	50	16 10595 8236+	77 2683	83 89404 1763+	10	
	0	20 35567 4921+	71 6685	79 64432 5078+	0	52
	10	24 60533 5649	66 0727+	75 39466 4351	50	
	20	28 85494 0461	60 4812	71 14505 9539	40	
	30	33 10448 9399	54 8938	66 89551 0601	30	
40	37 35398 2504+	49 3105	62 64601 7495+	20		
9	50	41 60341 9818+	43 7314	58 39658 0181+	10	
	0	45 85280 1382	38 1564	54 14719 8618	0	51
	10	50 10212 7237+	32 5855+	49 89787 2762+	50	
	20	54 35139 7426	27 0188+	45 64860 2574	40	
	30	58 60061 1989	21 4562+	41 39938 8011	30	
40	62 84977 0967	15 8978+	37 15022 9033	20		
10	50	67 09887 4403	10 3435+	32 90112 5597	10	
	0	9.94171 34792 2337	4 24904 7934	0,05828 65207 7663	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

48°

41°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,81839 19309 4689		9,87667 84517 2352+		0	50
	10	41 60091 7109+	² 40782 2420+	66 00400 2299	¹ 84117 0053+	50	
	20	44 00850 3970	758 6860	64 16265 2103+	135 0195	40	
	30	46 41585 5296	735 1326	62 32112 1751+	153 0352	30	
	40	48 82297 1114	711 5818	60 47941 1227+	171 0524	20	
11	50	51 22985 1450	688 0336	58 63752 0516	189 0711+	10	
	0	53 63649 6330	664 4880	56 79544 9601+	207 0914+	0	49
	10	56 04290 5780+	640 9450+	54 95319 8469+	225 1132+	50	
	20	58 44907 9827+	617 4047	53 11076 7104	243 1365+	40	
	30	60 85501 8496+	593 8669+	51 26815 5490	261 1614	30	
40	63 26072 1814+	570 3318	49 42536 3612	279 1878	20		
12	50	65 66618 9807	546 7992+	47 58239 1454+	297 2157	10	
	0	68 07142 2500	523 2693	45 73923 9003	315 2451+	0	48
	10	70 47641 9919+	499 7419+	43 89590 6241+	333 2761+	50	
	20	72 88118 2092	476 2172+	42 05239 3155+	351 3086+	40	
	30	75 28570 9043+	452 6951+	40 20869 9728+	369 3427	30	
40	77 69000 0799+	429 1756	38 36482 5946	387 3782+	20		
13	50	80 09405 7386+	405 6587	36 52077 1792+	405 4153+	10	
	0	82 49787 8830+	382 1444	34 67653 7252+	423 4540	0	47
	10	84 90146 5157+	358 6327	32 83212 2311	441 4941+	50	
	20	87 30481 6393+	335 1236	30 98752 6952+	459 5358+	40	
	30	89 70793 2564+	311 6171	29 14275 1161+	477 5791	30	
40	92 11081 3696+	288 1132	27 29779 4923	495 6238+	20		
14	50	94 51345 9816	264 6119	25 45265 8221+	513 6701+	10	
	0	96 91587 0948	241 1132	23 60734 1042	531 7179+	0	46
	10	9,81899 31804 7119	217 6171	21 76184 3368+	549 7673+	50	
	20	9,81901 71998 8355	194 1236	19 91616 5186+	567 8182+	40	
	30	04 12169 4682+	170 6327	18 07030 6479+	585 8706+	30	
40	06 52316 6126+	147 1444	16 22426 7233+	603 9246+	20		
15	50	08 92440 2713+	123 6587	14 37804 7432	621 9801+	10	
	0	11 32540 4469+	100 1756	12 53164 7060+	640 0371+	0	45
	10	13 72617 1420+	076 6951	10 68506 6103	658 0957+	50	
	20	16 12670 3592+	053 2172	08 83830 4544+	676 1558+	40	
	30	18 52700 1011	029 7418+	06 99136 2369+	694 2175	30	
40	20 92706 3702	² 40006 2691+	05 14423 9562+	712 2807	20		
16	50	23 32689 1692	² 39982 7990	03 29693 6108+	730 3454	10	
	0	25 72648 5007	959 3314+	9,87601 44945 1992+	748 4116+	0	44
	10	28 12584 3672	935 8665	9,87599 60178 7198	766 4794+	50	
	20	30 52496 7714	912 4041+	97 75394 1710	784 5487+	40	
	30	32 92385 7158	888 9444	95 90591 5514	802 6196+	30	
40	35 32251 2030+	865 4872+	94 05770 8593+	820 6920+	20		
17	50	37 72093 2357	842 0326+	92 20932 0934	838 7660	10	
	0	40 11911 8164	818 5807	90 36075 2519	856 8414+	0	43
	10	42 51706 9476+	795 1313	88 51200 3334+	874 9185	50	
	20	44 91478 6321+	771 6845	86 66307 3364	892 9970+	40	
	30	47 31226 8724	748 2402+	84 81396 2592+	911 0771+	30	
40	49 70951 6710+	724 7986+	82 96467 1005	929 1587+	20		
18	50	52 10653 0306+	701 3596	81 11519 8585+	947 2419+	10	
	0	54 50330 9537+	677 9231+	79 26554 5318+	965 3266+	0	42
	10	56 89985 4430+	654 4892+	77 41571 1189+	¹ 84983 4129+	50	
	20	59 29616 5010	631 0580	75 56569 6182	¹ 85001 5007+	40	
	30	61 69224 1303	607 6293	73 71550 0281+	019 5900+	30	
40	64 08808 3335	584 2032	71 86512 3472	037 6809+	20		
19	50	66 48369 1131+	560 7796+	70 01456 5738+	055 7733+	10	
	0	68 87906 4718+	537 3587	68 16382 7065	073 8673+	0	41
	10	71 27420 4122	513 9403+	66 31290 7436+	091 9628+	50	
	20	73 66910 9367+	490 5245+	64 46180 6837+	110 0599	40	
	30	76 06378 0481+	467 1114	62 61052 5252+	128 1585	30	
40	78 45821 7489	443 7007+	60 75906 2666+	146 2586	20		
20	50	80 85242 0416+	420 2927+	58 90741 9063+	164 3603	10	
	0	9,81983 24638 9289+	² 39396 8873	9,87557 05559 4428	¹ 85182 4635+	0	40
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

48°

41°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.94171 34792 2337		0,05828 65207 7663	0	50
	10	75 59691 4811	4 24899 2474	24 40308 5189	50	
	20	79 84585 1866	93 7055+	20 15414 8134	40	
	30	84 09473 3544	88 1678	15 90526 6456	30	
	40	88 34355 9886+	82 6342	11 65644 0113+	20	
11	50	92 59233 0934	77 1047+	07 40766 9066	10	
	0	9.94196 84104 6728+	71 5794+	0,05803 15895 3271+	0	49
	10	9.94201 08970 7311	66 0582+	0,05798 91029 2689	50	
	20	05 33831 2723+	60 5412+	94 66168 7276+	40	
	30	09 58686 3007	55 0283+	90 41313 6993	30	
40	13 83535 8202+	49 5195+	86 16464 1797+	20		
12	50	18 08379 8352	44 0149+	81 91620 1648	10	
	0	22 33218 3496+	38 5144+	77 66781 6503+	0	48
	10	26 58051 3678	33 0181	73 41948 6322	50	
	20	30 82878 8937	27 5259	69 17121 1063	40	
	30	35 07700 9315	22 0378	64 92299 0685	30	
40	39 32517 4853+	16 5538+	60 67482 5146+	20		
13	50	43 57328 5594+	11 0740+	56 42671 4405+	10	
	0	47 82134 1578	05 5984	52 17865 8422	0	47
	10	52 06934 2847	4 24800 1268+	47 93065 7153	50	
	20	56 31728 9441+	4 24794 6594+	43 68271 0558+	40	
	30	60 56518 1403	89 1962	39 43481 8597	30	
40	64 81301 8773+	83 7370+	35 18698 1226+	20		
14	50	69 06080 1594	78 2820+	30 93919 8406	10	
	0	73 30852 9906	72 8312	26 69147 0094	0	46
	10	77 55620 3750+	67 3844+	22 44379 6249+	50	
	20	81 80382 3169	61 9418+	18 19617 6831	40	
	30	86 05138 8202+	56 5034	13 94861 1797+	30	
40	90 29889 8893	51 0690+	09 70110 1107	20		
15	50	94 54635 5281+	45 6388+	05 45364 4718+	10	
	0	9.94298 79375 7409+	40 2127+	0,05701 20624 2590+	0	45
	10	9.94303 04110 5317+	34 7908+	0,05696 95889 4682+	50	
	20	07 28839 9048	29 3730+	92 71160 0952	40	
	30	11 53563 8641+	23 9593+	88 46436 1358+	30	
40	15 78282 4139+	18 5498	84 21717 5860+	20		
16	50	20 02995 5583+	13 1444	79 97004 4416+	10	
	0	24 27703 3014+	07 7431	75 72296 6985+	0	44
	10	28 52405 6474	4 24702 3459+	71 47594 3526	50	
	20	32 77102 6003+	4 24696 9529+	67 22897 3996+	40	
	30	37 01794 1644	91 5640+	62 98205 8356	30	
40	41 26480 3437	86 1793	58 73519 6563	20		
17	50	45 51161 1423+	80 7986+	54 48838 8576+	10	
	0	49 75836 5644+	75 4221+	50 24163 4355+	0	43
	10	54 00506 6142+	70 0497+	45 99493 3857+	50	
	20	58 25171 2957+	64 6815	41 74828 7042+	40	
	30	62 49830 6131+	59 3174	37 50169 3868+	30	
40	66 74484 5705+	53 9574	33 25515 4294+	20		
18	50	70 99133 1721	48 6015+	29 00866 8279	10	
	0	75 23776 4219	43 2498	24 76223 5781	0	42
	10	79 48414 3241	37 9022	20 51585 6759	50	
	20	83 73046 8828	32 5587	16 26953 1172	40	
	30	87 97674 1021+	27 2193+	12 02325 8978+	30	
40	92 22295 9863	21 8841+	07 77704 0137	20		
19	50	9.94396 46912 5393	16 5530	0,05603 53087 4607	10	
	0	9.94400 71523 7653+	11 2260+	0,05599 28476 2346+	0	41
	10	04 96129 6685+	05 9032	95 03870 3314+	50	
	20	09 20730 2530	4 24600 5844+	90 79269 7470	40	
	30	13 45325 5229	4 24595 2698+	86 54674 4771	30	
40	17 69915 4823	89 9594	82 30084 5177	20		
20	50	21 94500 1353	84 6530+	78 05499 8647	10	
	0	9.94426 19079 4861+	4 24579 3508	0,05573 80920 5138+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

48°

41°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,81983 24638 9289+		9,87557 05559 4428		0	40
	10	85 64012 4133+	² 39373 4844	55 20358 8745	¹ 85200 5683	50	
	20	88 03362 4975	350 0841+	53 35140 1999	218 6746	40	
	30	90 42689 1839	326 6864	51 49903 4174+	236 7824+	30	
	40	92 81992 4751+	303 2913	49 64648 5256	254 8918+	20	
21	50	95 21272 3739	279 8987+	47 79375 5228	273 0028	10	
	0	97 60528 8826+	256 5087+	45 94084 4075	291 1153	0	39
	10	9,81999 99762 0040	233 1213+	44 08775 1781+	309 2293+	50	
	20	9,82002 38971 7405+	209 7365+	42 23447 8332+	327 3449	40	
	30	04 78158 0948	186 3543	40 38102 3712	345 4620+	30	
40	07 17321 0694	162 9746	38 52738 7905	363 5807	20		
22	50	09 56460 6669+	139 5975	36 67357 0895+	381 7009+	10	
	0	11 95576 8899	116 2230	34 81957 2668+	399 8227	0	38
	10	14 34669 7409+	092 8510+	32 96539 3208+	417 9460	50	
	20	16 73739 2226	069 4816+	31 11103 2499+	436 0709	40	
	30	19 12785 3375	046 1148+	29 25649 0526+	454 1973	30	
40	21 51808 0881	² 39022 7506+	27 40176 7274	472 3252+	20		
23	50	23 90807 4771	² 38999 3889+	25 54686 2726+	490 4547+	10	
	0	26 29783 5069+	976 0299	23 69177 6868	508 5858	0	37
	10	28 68736 1803	952 6733+	21 83650 9684	526 7184	50	
	20	31 07665 4997+	929 3194	19 98106 1158	544 8526	40	
	30	33 46571 4678	905 9680+	18 12543 1275+	562 9883	30	
40	35 85454 0870	882 6192+	16 26962 0020	581 1255+	20		
24	50	38 24313 3600	859 2730	14 41362 7376+	599 2643+	10	
	0	40 63149 2893	835 9293	12 55745 3329+	617 4047	0	36
	10	43 01961 8775+	812 5882	10 70109 7863+	635 5466	50	
	20	45 40751 1272	789 2496+	08 84456 0963	653 6900+	40	
	30	47 79517 0409	765 9137	06 98784 2612+	671 8350+	30	
40	50 18259 6212	742 5803	05 13094 2796	689 9816	20		
25	50	52 56978 8706+	719 2494+	03 27386 1498+	708 1297+	10	
	0	54 95674 7918+	695 9212	9,87501 41659 8704+	726 2794	0	35
	10	57 34347 3873	672 5954+	9,87499 55915 4398+	744 4306	50	
	20	59 72996 6596	649 2723	97 70152 8564+	762 5834	40	
	30	62 11622 6113+	625 9517+	95 84372 1187+	780 7377	30	
40	64 50225 2450+	602 6337	93 98573 2252	798 8936	20		
26	50	66 88804 5633	579 3182+	92 12756 1742	817 0510	10	
	0	69 27360 5686+	556 0053+	90 26920 9642	835 2100	0	34
	10	71 65893 2636+	532 6950	88 41067 5937	853 3705	50	
	20	74 04402 6509	509 3872+	86 55196 0610+	871 5326	40	
	30	76 42888 7329	486 0820	84 69306 3648	889 6962+	30	
40	78 81351 5123	462 7793+	82 83398 5033+	907 8614+	20		
27	50	81 19790 9915+	439 4792+	80 97472 4751+	926 0282	10	
	0	83 58207 1732+	416 1817	79 11528 2786	944 1965+	0	33
	10	85 96600 0600	392 8867+	77 25565 9122	962 3664	50	
	20	88 34969 6543	369 5943	75 39585 3744	980 5378	40	
	30	90 73315 9587+	346 3044+	73 53586 6636	¹ 85998 7108	30	
40	93 11638 9758+	323 0171+	71 67569 7783	¹ 86016 8853+	20		
28	50	95 49938 7082+	299 7323+	69 81534 7168+	035 0614	10	
	0	9,82097 88215 1584	276 4501+	67 95481 4778	053 2390+	0	32
	10	9,82100 26468 3289	253 1705	66 09410 0595	071 4183	50	
	20	02 64698 2223+	229 8934	64 23320 4604+	089 5990+	40	
	30	05 02904 8412	206 6189	62 37212 6791	107 7813+	30	
40	07 41088 1881	183 3469	60 51086 7138+	125 9652+	20		
29	50	09 79248 2656	160 0774+	58 64942 5631+	144 1507	10	
	0	12 17385 0761+	136 8106	56 78780 2254+	162 3377	0	31
	10	14 55498 6224	113 5462+	54 92599 6992	180 5262+	50	
	20	16 93588 9069	090 2844+	53 06400 9828+	198 7163+	40	
	30	19 31655 9321	067 0252+	51 20184 0748	216 9080+	30	
40	21 69699 7007	043 7685+	49 33948 9735	235 1013	20		
30	50	24 07720 2151	² 38020 5144+	47 47695 6774	253 2961	10	
	0	9,82126 45717 4779+	² 37997 2628+	9,87445 61424 1850	¹ 86271 4924+	0	30

48°

41°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.94426 19079 4861+		0,05573 80920 5138+	0	40
	10	30 43653 5388+	4 24574 0527	69 56346 4611+	50	
	20	34 68222 2975+	68 7587+	65 31777 7024+	40	
	30	38 92785 7664+	63 4688+	61 07214 2335+	30	
	40	43 17343 9496	58 1831+	56 82656 0504	20	
21	50	47 41896 8511	52 9015+	52 58103 1489	10	
	0	51 66444 4751+	47 6240+	48 33555 5248+	0	39
	10	55 90986 8258+	42 3507	44 09013 1741+	50	
	20	60 15523 9073	37 0814+	39 84476 0927	40	
	30	64 40055 7236	31 8163	35 59944 2764	30	
40	68 64582 2789	26 5553	31 35417 7211	20		
22	50	72 89103 5773+	21 2984+	27 10896 4226+	10	
	0	77 13619 6230+	16 0457	22 86380 3769+	0	38
	10	81 38130 4201+	10 7970+	18 61869 5798+	50	
	20	85 62635 9726+	05 5525+	14 37364 0273+	40	
	30	89 87136 2848+	4 24500 3121+	10 12863 7151+	30	
40	94 11631 3607	4 24495 0759	05 88368 6393	20		
23	50	9.94498 36121 2044+	89 8437+	0,05501 63878 7955+	10	
	0	9.94502 60605 8201+	84 6157	0,05497 39394 1798+	0	37
	10	06 85085 2119+	79 3918	93 14914 7880+	50	
	20	11 09559 3839+	74 1720	88 90440 6160+	40	
	30	15 34028 3402+	68 9563	84 65971 6597+	30	
40	19 58492 0850	63 7447+	80 41507 9150	20		
24	50	23 82950 6223+	58 5373+	76 17049 3776+	10	
	0	28 07403 9563+	53 3340	71 92596 0436+	0	36
	10	32 31852 0912	48 1348	67 68147 9088	50	
	20	36 56295 0309	42 9397+	63 43704 9691	40	
	30	40 80732 7797	37 7487+	59 19267 2203	30	
40	45 05165 3416	32 5619	54 94834 6584	20		
25	50	49 29592 7208	27 3792	50 70407 2792	10	
	0	53 54014 9213+	22 2006	46 45985 0786+	0	35
	10	57 78431 9474+	17 0261	42 21568 0525+	50	
	20	62 02843 8031+	11 8557	37 97156 1968+	40	
	30	66 27250 4926	06 6894+	33 72749 5074	30	
40	70 51652 0198+	4 24401 5273	29 48347 9801+	20		
26	50	74 76048 3891	4 24396 3692+	25 23951 6109	10	
	0	79 00439 6044+	91 2153+	20 99560 3955+	0	34
	10	83 24825 6700	86 0655+	16 75174 3300	50	
	20	87 49206 5898+	80 9198+	12 50793 4101+	40	
	30	91 73582 3681	75 7783	08 26417 6319	30	
40	9.94595 97953 0089+	70 6408	0,05404 02046 9910+	20		
27	50	9.94600 22318 5164	65 5074+	0,05399 77681 4836	10	
	0	04 46678 8946+	60 3782+	95 53321 1053+	0	33
	10	08 71034 1477+	55 2531+	91 28965 8522+	50	
	20	12 95384 2799	50 1321	87 04615 7201	40	
	30	17 19729 2951+	45 0152+	82 80270 7048+	30	
40	21 44069 1976	39 9024+	78 55930 8024	20		
28	50	25 68403 9913+	34 7938	74 31596 0086+	10	
	0	29 92733 6806	29 6892+	70 07266 3194	0	32
	10	34 17058 2694	24 5888	65 82941 7306	50	
	20	38 41377 7619	19 4924+	61 58622 2381	40	
	30	42 65692 1621+	14 4002+	57 34307 8378+	30	
40	46 90001 4743	09 3121+	53 09998 5257	20		
29	50	51 14305 7024+	4 24304 2281+	48 85694 2975+	10	
	0	55 38604 8507	4 24299 1482+	44 61395 1493	0	31
	10	59 62898 9232	94 0725	40 37101 0768	50	
	20	63 87187 9240+	89 0008+	36 12812 0759+	40	
	30	68 11471 8573+	83 9333	31 88528 1426+	30	
40	72 35750 7271+	78 8698+	27 64249 2728+	20		
30	50	76 60024 5377	73 8105	23 39975 4623	10	
	0	9.94680 84293 2930	4 24268 7553	0,05319 15706 7070	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

48°

41°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,82126 45717 4779+		9,87445 61424 1850			30
	10	28 83691 4917+	2 37974 0138	43 75134 4946	1 86289 6903+	0	
	20	31 21642 2591	950 7673+	41 88826 6047+	307 8898+	50	
	30	33 59569 7825	927 5234	40 02500 5139	326 0909	40	
	40	35 97474 0645	904 2820	38 16156 2204	344 2935	30	
31	50	38 35355 1076+	881 0431+	36 29793 7227+	362 4976+	20	
	0	40 73212 9145	857 8068+	34 43413 0193+	380 7034	10	
	10	43 11047 4876	834 5731	32 57014 1086+	398 9107	0	
	20	45 48858 8295	811 3419	30 70596 9891	417 1195+	50	
	30	47 86646 9427	788 1132	28 84161 6591+	435 3299+	40	
32	40	50 24411 8298	764 8871	26 97708 1172	453 5419+	30	
	50	52 62153 4933	741 6635	25 11236 3617+	471 7555	20	
	0	54 99871 9358	718 4425	23 24746 3911+	489 9706	10	
	10	57 37567 1598	695 2240	21 38238 2039	508 1872+	0	
	20	59 75239 1678	672 0080+	19 51711 7983+	526 4055	50	
33	30	62 12887 9624+	648 7946	17 65167 1730+	544 6253	40	
	40	64 50513 5462	625 5837+	15 78604 3264	562 8467	30	
	50	66 88115 9216	602 3754	13 92023 2567+	581 0696	20	
	0	69 25695 0912	579 1696	12 05423 9626+	599 2941	10	
	10	71 63251 0576	555 9663+	10 18806 4424+	617 5202	0	
34	20	74 00783 8232+	532 7656+	08 32170 6946+	635 7478	50	
	30	76 38293 3907	509 5674+	06 45516 7176+	653 9770	40	
	40	78 75779 7625+	486 3718+	04 58844 5098+	672 2078	30	
	50	81 13242 9412+	463 1787	02 72154 0697+	690 4401	20	
	0	83 50682 9294	439 9881+		708 6740	10	
35	10	85 88099 7295+	416 8001	9,87400 85445 3957	726 9095	0	
	20	88 25493 3441+	393 6146+	9,87398 98718 4862	745 1465+	50	
	30	90 62863 7758	370 4316+	97 11973 3397	763 3851+	40	
	40	93 00211 0270+	347 2512+	95 25209 9545+	781 6253	30	
	50	95 37535 1004	324 0733+	93 38428 3292+	799 8670+	20	
36	0	9,82197 74835 9983+	300 8979+	91 51628 4622	818 1103+	10	
	10	9,82200 12113 7235	277 7251+	89 64810 3518+	836 3552+	0	
	20	02 49368 2783+	254 5548+	87 77973 9966	854 6017	50	
	30	04 86599 6654+	231 3871	85 91119 3948+	872 8497+	40	
	40	07 23807 8872+	208 2218+	84 04246 5451+	891 0993	30	
37	50	09 60992 9464	185 0591+	82 17355 4458+	909 3505	20	
	0	11 98154 8454	161 8989+	80 30446 0953+	927 6032	10	
	10	14 35293 5867	138 7413	78 43518 4921	945 8575+	0	
	20	16 72409 1729	115 5862	76 56572 6346	964 1134	50	
	30	19 09501 6065	092 4336	74 69608 5212	1 86982 3708+	40	
38	40	21 46570 8900+	069 2835+	72 82626 1503+	1 87000 6299	30	
	50	23 83617 0260+	046 1360	70 95625 5204+	018 8904+	20	
	0	26 20640 0170+	2 37022 9910	69 08606 6300	037 1526+	10	
	10	28 57639 8656	2 36999 8485+	67 21569 4773+	055 4164	0	
	20	30 94616 5741+	976 7085+	65 34514 0609+	073 6817	50	
39	30	33 31570 1453	953 5711+	63 47440 3793	091 9486	40	
	40	35 68500 5815+	930 4362+	61 60348 4307	110 2170+	30	
	50	38 05407 8854	907 3038+	59 73238 2136+	128 4871	20	
	0	40 42292 0594	884 1740	57 86109 7266	146 7587	10	
	10	42 79153 1060+	861 0466+	55 98962 9679	165 0318+	0	
40	20	45 15991 0279	837 9218+	54 11797 9360	183 3066+	50	
	30	47 52805 8274+	814 7995+	52 24614 6294	201 5829+	40	
	40	49 89597 5072+	791 6798	50 37413 0464	219 8609	30	
	50	52 26366 0698	768 5625+	48 50193 1855+	238 1403+	20	
	0	54 63111 5176	745 4478	46 62955 0451+	256 4214+	10	
21	10	56 99833 8532	722 3356	44 75698 6237+	274 7040+	0	
	20	59 36533 0791+	699 2259	42 88423 9196+	292 9883	50	
	30	61 73209 1979	676 1187+	41 01130 9313+	311 2741	40	
	40	64 09862 2120	653 0141	39 13819 6573	329 5614+	30	
	50	66 46492 1239+	629 9119+	37 26490 0958+	347 8504	20	
20	0	9,82268 83098 9363	2 36606 8123+	35 39142 2454+	1 87366 1409+	10	
				9,87333 51776 1045		0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

48°

41°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.94680 84293 2930		0,05319 15706 7070	0	30
	10	85 08556 9971+	4 24263 7042	14 91443 0028+	50	
	20	89 32815 6543+	58 6571+	10 67184 3456+	40	
	30	93 57069 2686	53 6143	06 42930 7314	30	
	40	9.94697 81317 8441	48 5755	0,05302 18682 1559	20	
31	50	9.94702 05561 3849	43 5408	0,05297 94438 6151	10	
	0	06 29799 8951+	38 5102+	93 70200 1048+	0	29
	10	10 54033 3789+	33 4838	89 45966 6210+	50	
	20	14 78261 8403+	28 4614	85 21738 1596+	40	
	30	19 02485 2835+	23 4432	80 97514 7164+	30	
40	23 26703 7125+	18 4290+	76 73296 2874+	20		
32	50	27 50917 1315+	13 4190	72 49082 8684+	10	
	0	31 75125 5446+	08 4131	68 24874 4553+	0	28
	10	35 99328 9559	4 24203 4112+	64 00671 0441	50	
	20	40 23527 3694+	4 24198 4135+	59 76472 6305+	40	
	30	44 47720 7893+	93 4199+	55 52279 2106+	30	
40	48 71909 2198	88 4304+	51 28090 7802	20		
33	50	52 96092 6648+	83 4450+	47 03907 3351+	10	
	0	57 20271 1285+	78 4637+	42 79728 8714+	0	27
	10	61 44444 6151	73 4865+	38 55555 3849	50	
	20	65 68613 1286	68 5134+	34 31386 8714	40	
	30	69 92776 6730+	63 5445	30 07223 3269+	30	
40	74 16935 2527	58 5796	25 83064 7473	20		
34	50	78 41088 8715+	53 6188+	21 58911 1284+	10	
	0	82 65237 5337	48 6622	17 34762 4663	0	26
	10	86 89381 2433	43 7096	13 10618 7567	50	
	20	91 13520 0044+	38 7611+	08 86479 9955+	40	
	30	95 37653 8212+	33 8168	04 62346 1787+	30	
40	9.94799 61782 6978	28 8765+	0,05200 38217 3022	20		
35	50	9.94803 85906 6382	23 9404	0,05196 14093 3618	10	
	0	08 10025 6465+	19 0083+	91 89974 3534+	0	25
	10	12 34139 7269+	14 0804	87 65860 2730+	50	
	20	16 58248 8835	09 1565+	83 41751 1165	40	
	30	20 82353 1203	4 24104 2368	79 17646 8797	30	
40	25 06452 4414+	4 24099 3211+	74 93547 5585+	20		
36	50	29 30546 8510+	94 4096	70 69453 1489+	10	
	0	33 54636 3532+	89 5022	66 45363 6467+	0	24
	10	37 78720 9521	84 5988+	62 21279 0479	50	
	20	42 02800 6517	79 6996	57 97199 3483	40	
	30	46 26875 4561+	74 8044+	53 73124 5438+	30	
40	50 50945 3696	69 9134	49 49054 6304	20		
37	50	54 75010 3960+	65 0265	45 24989 6039+	10	
	0	58 99070 5397	60 1436+	41 00929 4603	0	23
	10	63 23125 8046	55 2649	36 76874 1954	50	
	20	67 47176 1949	50 3902+	32 52823 8051	40	
	30	71 71221 7146	45 5197	28 28778 2854	30	
40	75 95262 3679	40 6533	24 04737 6321	20		
38	50	80 19298 1588	35 7909+	19 80701 8412	10	
	0	84 43329 0915	30 9327	15 56670 9085	0	22
	10	88 67355 1700+	26 0785+	11 32644 8299+	50	
	20	92 91376 3985	21 2285	07 08623 6015	40	
	30	9.94897 15392 7810+	16 3825+	0,05102 84607 2189+	30	
40	9.94901 39404 3217	11 5406+	0,05098 60595 6783	20		
39	50	05 63411 0246+	06 7029	94 36588 9753+	10	
	0	09 87412 8938+	4 24001 8692+	90 12587 1061+	0	21
	10	14 11409 9335+	4 23997 0397	85 88590 0664+	50	
	20	18 35402 1477+	92 2142	81 64597 8522+	40	
	30	22 59389 5406	87 3928+	77 40610 4594	30	
40	26 83372 1161+	82 5755+	73 16627 8838+	20		
40	50	31 07349 8785	77 7623+	68 92650 1215	10	
	0	9.94935 31322 8318	4 23972 9533	0,05064 68677 1682	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

48°

41°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'	
40	0	9,82268 83098 9363	2 36583 7152+	9,87333 51776 1045	1 87384 4330+	0	20	
	10	71 19682 6515+		31 64391 6714+				50
	20	73 56243 2722		29 76988 9447+				40
	30	75 92780 8008+		537 5286				30
	40	78 29295 2399		514 4390+				20
41	50	80 65786 5919	491 3520	24 14670 9867	457 6172+	10		
	0	83 02254 8594	468 2675	22 27195 0694+	475 9172+	0	19	
	10	85 38700 0449	445 1855	20 39700 8506+	494 2188+	50		
	20	87 75122 1508+	422 1060	18 52188 3286+	512 5220	40		
	30	90 11521 1799	399 0290	16 64657 5019	530 8267+	30		
40	92 47897 1344	375 9545+	14 77108 3688+	549 1330+	20			
42	50	94 84250 0170	352 8826	12 89540 9279	567 4409+	10		
	0	97 20579 8301+	329 8131+	11 01955 1774+	585 7504+	0	18	
	10	9,82299 56886 5763+	306 7462	09 14351 1159+	604 0615	50		
	20	9,82301 93170 2581	283 6817+	07 26728 7418	622 3741+	40		
	30	04 29430 8779+	260 6198+	05 39088 0534	640 6884	30		
40	06 65668 4384	237 5604+	03 51429 0492	659 0042	20			
43	50	09 01882 9419+	214 5035+	9,87301 63751 7276	677 3216	10		
	0	11 38074 3911	191 4491+	9,87299 76056 0870+	695 6406	0	17	
	10	13 74242 7883+	168 3972+	97 88342 1259	713 9611+	50		
	20	16 10388 1362+	145 3479	96 00609 8426	732 2833	40		
	30	18 46510 4372+	122 3010	94 12859 2356	750 6070	30		
40	20 82609 6939	099 2566+	92 25090 3032+	768 9323+	20			
44	50	23 18685 9087	076 2148	90 37303 0440	787 2592+	10		
	0	25 54739 0841+	053 1754+	88 49497 4563	805 5877+	0	16	
	10	27 90769 2227+	030 1386	86 61673 5385	823 9178	50		
	20	30 26776 3270	2 36007 1042+	84 73831 2890+	842 2494+	40		
	30	32 62760 3994	2 35984 0724	82 85970 7063+	860 5827	30		
40	34 98721 4424+	961 0430+	80 98091 7888	878 9175	20			
45	50	37 34659 4586+	938 0162	79 10194 5348+	897 2539+	10		
	0	39 70574 4505+	914 9919	77 22278 9429+	915 5919+	0	15	
	10	42 06466 4206	891 9700+	75 34345 0114	933 9315+	50		
	20	44 42335 3713	868 9507	73 46392 7387	952 2727	40		
	30	46 78181 3052	845 9339	71 58422 1232+	970 6154+	30		
40	49 14004 2247+	822 9195+	69 70433 1634	1 87988 9598	20			
46	50	51 49804 1324+	799 9077	67 82425 8576+	1 88007 3057+	10		
	0	53 85581 0308+	776 8984	65 94400 2043+	025 6533	0	14	
	10	56 21334 9224	753 8915+	64 06356 2019+	044 0024	50		
	20	58 57065 8096	730 8872	62 18293 8488+	062 3531	40		
	30	60 92773 6949+	707 8853+	60 30213 1434+	080 7054	30		
40	63 28458 5809+	684 8860	58 42114 0841+	099 0593	20			
47	50	65 64120 4701+	661 8891+	56 53996 6694	117 4147+	10		
	0	67 99759 3649+	638 8948	54 65860 8975+	135 7718+	0	13	
	10	70 35375 2679	615 9029+	52 77706 7670+	154 1305	50		
	20	72 70968 1814+	592 9136	50 89534 2763+	172 4907+	40		
	30	75 06538 1082	569 9267	49 01343 4237+	190 8525+	30		
40	77 42085 0505	546 9423+	47 13134 2078	209 2160	20			
48	50	79 77609 0109+	523 9604+	45 24906 6267+	227 5810	10		
	0	82 13109 9920+	500 9810+	43 36660 6791+	245 9476+	0	12	
	10	84 48587 9962	478 0041+	41 48396 3633	264 3158+	50		
	20	86 84043 0259+	455 0297+	39 60113 6776+	282 6856+	40		
	30	89 19475 0838	432 0578+	37 71812 6206+	301 0570	30		
40	91 54884 1722	409 0884	35 83493 1906+	319 4300	20			
49	50	93 90270 2936+	386 1214+	33 95155 3860+	337 8046	10		
	0	96 25633 4507	363 1570+	32 06799 2053	356 1807+	0	11	
	10	9,82398 60973 6457+	340 1950+	30 18424 6467+	374 5585	50		
	20	9,82400 96290 8813+	317 2356	28 30031 7089	392 9379	40		
	30	03 31585 1600	294 2786	26 41620 3900+	411 3188+	30		
40	05 66856 4841	271 3241	24 53190 6887	429 7014	20			
50	50	08 02104 8562	248 3721	22 64742 6031+	448 0855	10		
	0	9,82410 37330 2788	2 35225 4226	9,87220 76276 1319	1 88466 4712+	0	10	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'	

48°

41°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.94935 31322 8318		0,05064 68677 1682	0	20
	10	39 55290 9801	4 23968 1483	60 44709 0199	50	
	20	43 79254 3274+	63 3474	56 20745 6725+	40	
	30	48 03212 8780+	58 5506	51 96787 1219+	30	
	40	52 27166 6359+	53 7579	47 72833 3640+	20	
41	50	56 51115 6052	48 9692+	43 48884 3948	10	19
	0	60 75059 7899+	44 1847+	39 24940 2100+	0	
	10	64 98999 1942+	39 4043	35 01000 8057+	50	
	20	69 22933 8222	34 6280	30 77066 1778	40	
	30	73 46863 6779+	29 8557+	26 53136 3220+	30	
42	40	77 70788 7655+	25 0876	22 29211 2344+	20	18
	50	81 94709 0891	20 3235+	18 05290 9109	10	
	0	86 18624 6526+	15 5635+	13 81375 3473+	0	
	10	90 42535 4603+	10 8077	09 57464 5396+	50	
	20	94 66441 5163	06 0559+	05 33558 4837	40	
43	30	9.94998 90342 8245+	4 23901 3082+	0,05001 09657 1754+	30	17
	40	9.95003 14239 3891+	4 23896 5646+	0,04996 85760 6108+	20	
	50	07 38131 2143	91 8251+	92 61868 7857	10	
	0	11 62018 3040+	87 0897+	88 37981 6959+	0	
	10	15 85900 6624+	82 3584	84 14099 3375+	50	
44	20	20 09778 2936+	77 6312	79 90221 7063+	40	16
	30	24 33651 2017	72 9080+	75 66348 7983	30	
	40	28 57519 3906+	68 1890	71 42480 6093+	20	
	50	32 81382 8647	63 4740+	67 18617 1353	10	
	0	37 05241 6278+	58 7631+	62 94758 3721+	0	
45	10	41 29095 6842+	54 0564	58 70904 3157+	50	15
	20	45 52945 0379+	49 3537	54 47054 9620+	40	
	30	49 76789 6930+	44 6551	50 23210 3069+	30	
	40	54 00629 6536+	39 9606	45 99370 3463+	20	
	50	58 24464 9238	35 2701+	41 75535 0762	10	
46	0	62 48295 5076	30 5838+	37 51704 4924	0	14
	10	66 72121 4092	25 9016	33 27878 5908	50	
	20	70 95942 6326	21 2234	29 04057 3674	40	
	30	75 19759 1820	16 5493+	24 80240 8180	30	
	40	79 43571 0613+	11 8793+	20 56428 9386+	20	
47	50	83 67378 2748	07 2134+	16 32621 7252	10	13
	0	87 91180 8265	4 23802 5516+	12 08819 1735	0	
	10	92 14978 7204+	4 23797 8939+	07 85021 2795+	50	
	20	9.95096 38771 9607+	93 2403	0,04903 61228 0392+	40	
	30	9.95100 62560 5515	88 5907+	0,04899 37439 4485	30	
48	40	04 86344 4968	83 9453	95 13655 5032	20	12
	50	09 10123 8007+	79 3039+	90 89876 1992+	10	
	0	13 33898 4674	74 6666+	86 66101 5326	0	
	10	17 57668 5008	70 0334+	82 42331 4992	50	
	20	21 81433 9051+	65 4043	78 18566 0948+	40	
49	30	26 05194 6844	60 7793	73 94805 3156	30	11
	40	30 28950 8427+	56 1583+	69 71049 1572+	20	
	50	34 52702 3842	51 5414+	65 47297 6158	10	
	0	38 76449 3129	46 9287	61 23550 6871	0	
	10	43 00191 6329	42 3200	56 99808 3671	50	
50	20	47 23929 3483	37 7154	52 76070 6517	40	10
	30	51 47662 4631+	33 1148+	48 52337 5368+	30	
	40	55 71390 9815+	28 5184	44 28609 0184+	20	
	50	59 95114 9076+	23 9260+	40 04885 0923+	10	
	0	64 18834 2454	19 3378	35 81165 7546	0	
50	10	68 42548 9990	14 7536	31 57451 0010	50	10
	20	72 66259 1725	10 1735	27 33740 8275	40	
	30	76 89964 7699	05 5974+	23 10035 2301	30	
	40	81 13665 7954+	4 23701 0255	18 86334 2045+	20	
	50	85 37362 2530+	4 23696 4576+	14 62637 7469+	10	
0	9.95189 61054 1469+	4 23691 8938+	0,04810 38945 8530+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

48°

41°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,82410 37330 2788		9,87220 76276 1319			10
	10	12 72532 7544	2 35202 4755+	18 87791 2733	1 88484 8586	0	
	20	15 07712 2854	179 5310	16 99288 0257+	503 2475+	50	
	30	17 42868 8743+	156 5889+	15 10766 3877	521 6380+	40	
	40	19 78002 5237	133 6493+	13 22226 3575+	540 0302	30	
51	50	22 13113 2359+	110 7122+	11 33667 9336	558 4239	20	
	0	24 48201 0136	087 7776+	09 45091 1144	576 8192	10	
	10	26 83265 8591+	064 8455	07 56495 8982+	595 2161+	0	
	20	29 18307 7750	041 9159	05 67882 2836	613 6146+	50	
	30	31 53326 7637+	2 35018 9887	03 79250 2688+	632 0147+	40	
52	40	33 88322 8277+	2 34996 0640	01 90599 8524	650 4164+	30	
	50	36 23295 9695+	973 1418	9,87200 01931 0326	668 8198	20	
	0	38 58246 1916+	950 2221	9,87198 13243 8079	687 2247	10	
	10	40 93173 4965	927 3048+	96 24538 1767	705 6312	0	
	20	43 28077 8866	904 3901	94 35814 1374	724 0393	50	
53	30	45 62959 3644	881 4778	92 47071 6884	742 4490	40	
	40	47 97817 9324	858 5680	90 58310 8280+	760 8603	30	
	50	50 32653 5930+	835 6606+	88 69531 5548+	779 2732+	20	
	0	52 67466 3488+	812 7558	86 80733 8671	797 6877+	10	
	10	55 02256 2023	789 8534+	84 91917 7632+	816 1038+	0	
54	20	57 37023 1558+	766 9535+	83 03083 2417	834 5215+	50	
	30	59 71767 2119+	744 0561	81 14230 3008	852 9408+	40	
	40	62 06488 3731	721 1611+	79 25358 9390+	871 3618	30	
	50	64 41186 6417+	698 2687	77 36469 1547	889 7843	20	
	0	66 75862 0204+	675 3787	75 47560 9463	908 2084	10	
55	10	69 10514 5116	652 4911+	73 58634 3121+	926 6341+	0	
	20	71 45144 1177	629 6061	71 69689 2507	945 0614+	50	
	30	73 79750 8412	606 7235	69 80725 7603	963 4904	40	
	40	76 14334 6846+	583 8434	67 91743 8393+	1 88981 9209+	30	
	50	78 48895 6504	560 9657+	66 02743 4862+	1 89000 3530+	20	
56	0	80 83433 7410	538 0906	64 13724 6994+	018 7868	10	
	10	83 17948 9589	515 2179	62 24687 4773	037 2221+	0	
	20	85 52441 3066	492 3477	60 35631 8182	055 6591	50	
	30	87 86910 7865	469 4799+	58 46557 7205	074 0976+	40	
	40	90 21357 4011+	446 6146+	56 57465 1827	092 5378+	30	
57	50	92 55781 1530	423 7518	54 68354 2031	110 9796	20	
	0	94 90182 0444+	400 8914+	52 79224 7801	129 4229+	10	
	10	97 24560 0780+	378 0336	50 90076 9121+	147 8679+	0	
	20	9,82499 58915 2562	355 1781+	49 00910 5976	166 3145+	50	
	30	9,82501 93247 5814	332 3252	47 11725 8348+	184 7627+	40	
58	40	04 27557 0561+	309 4747+	45 22522 6223+	203 2125+	30	
	50	06 61843 6828+	286 6267	43 33300 9584	221 6639+	20	
	0	08 96107 4640+	263 7811+	41 44060 8414+	240 1169+	10	
	10	11 30348 4021	240 9381	39 54802 2698+	258 5716	0	
	20	13 64566 4995+	218 0974+	37 65525 2420	277 0278	50	
59	30	15 98761 7588+	195 2593	35 76229 7563+	295 4856+	40	
	40	18 32934 1824+	172 4236	33 86915 8112+	313 9451	30	
	50	20 67083 7728	149 5903+	31 97583 4050+	332 4062	20	
	0	23 01210 5324	126 7596	30 08232 5362	350 8688+	10	
	10	25 35314 4636+	103 9312+	28 18863 2031	369 3331+	0	
60	20	27 69395 5690+	081 1054	26 29475 4040+	387 7990	50	
	30	30 03453 8511	058 2820+	24 40069 1375+	406 2665	40	
	40	32 37489 3122	035 4611	22 50644 4019	424 7356+	30	
	50	34 71501 9548+	2 34012 6426+	20 61201 1955+	443 2063+	20	
	0	37 05491 7814+	2 33989 8266	18 71739 5168+	461 6787	10	
60	10	39 39458 7945	967 0130+	16 82259 3642	480 1526+	0	
	20	41 73402 9964+	944 2019+	14 92760 7360	498 6282	50	
	30	44 07324 3898	921 3933+	13 03243 6306	517 1053+	40	
	40	46 41222 9769+	898 5871+	11 13708 0464+	535 5841+	30	
	50	48 75098 7603+	875 7834	09 24153 9819	554 0645+	20	
0	9,82551 08951 7425	2 33852 9821+	9,87107 34581 4353+	1 89572 5465+	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

48°

41°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.95189 61054 1469+		0,04810 38945 8530+	0	10
	10	93 84741 4811	4 23687 3341+	06 15258 5189	50	
	20	9.95198 08424 2596	82 7785+	0,04801 91575 7404	40	
	30	9.95202 32102 4866+	78 2270	0,04797 67897 5133+	30	
	40	06 55776 1661+	73 6795+	93 44223 8338+	20	
51	50	10 79445 3023+	69 1361+	89 20554 6976+	10	
	0	15 03109 8992	64 5969	84 96890 1008	0	9
	10	19 26769 9609	60 0616+	80 73230 0391	50	
	20	23 50425 4914	55 5305+	76 49574 5086	40	
	30	27 74076 4949	51 0034+	72 25923 5051	30	
40	31 97722 9754	46 4805	68 02277 0246	20		
52	50	36 21364 9370	41 9616	63 78635 0630	10	
	0	40 45002 3837+	37 4468	59 54997 6162+	0	8
	10	44 68635 3198	32 9360+	55 31364 6802	50	
	20	48 92263 7492	28 4294	51 07736 2508	40	
	30	53 15887 6760	23 9268	46 84112 3240	30	
40	57 39507 1043+	19 4283	42 60492 8956+	20		
53	50	61 63122 0382+	14 9339	38 36877 9617+	10	
	0	65 86732 4817+	10 4435+	34 13267 5182+	0	7
	10	70 10338 4390+	05 9573	29 89661 5609+	50	
	20	74 33939 9141+	4 23601 4751	25 66060 0858+	40	
	30	78 57536 9111	4 23596 9970	21 42463 0889	30	
40	82 81129 4340+	92 5229+	17 18870 5659+	20		
54	50	87 04717 4870+	88 0530	12 95282 5129+	10	
	0	91 28301 0741+	83 5871	08 71698 9258+	0	6
	10	95 51880 1994+	79 1253	04 48119 8005+	50	
	20	9.95299 75454 8670+	74 6675+	0,04700 24545 1329+	40	
	30	9.95303 99025 0809+	70 2139	0,04696 00974 9190+	30	
40	08 22590 8453	65 7643+	91 77409 1547	20		
55	50	12 46152 1641+	61 3188+	87 53847 8358+	10	
	0	16 69709 0415+	56 8774	83 30290 9584+	0	5
	10	20 93261 4816	52 4400+	79 06738 5184	50	
	20	25 16809 4884	48 0068	74 83190 5116	40	
	30	29 40353 0660	43 5776	70 59646 9340	30	
40	33 63892 2185	39 1524+	66 36107 7815	20		
56	50	37 87426 9499	34 7314	62 12573 0501	10	
	0	42 10957 2643+	30 3144+	57 89042 7356+	0	4
	10	46 34483 1659	25 9015+	53 65516 8341	50	
	20	50 58004 6586	21 4927	49 41995 3414	40	
	30	54 81521 7465+	17 0879+	45 18478 2534+	30	
40	59 05034 4338	12 6872+	40 94965 5662	20		
57	50	63 28542 7245	08 2906+	36 71457 2755	10	
	0	67 52046 6226	4 23503 8981+	32 47953 3774	0	3
	10	71 75546 1322+	4 23499 5096+	28 24453 8677+	50	
	20	75 99041 2575+	95 1252+	24 00958 7424+	40	
	30	80 22532 0025	90 7449+	19 77467 9975	30	
40	84 46018 3712	86 3687	15 53981 6288	20		
58	50	88 69500 3677+	81 9965+	11 30499 6322+	10	
	0	92 92977 9962	77 6284+	07 07022 0038	0	2
	10	9.95397 16451 2606	73 2644	0,04602 83548 7394	50	
	20	9.95401 39920 1650	68 9044+	0,04598 60079 8350	40	
	30	05 63384 7135+	64 5485+	94 36615 2864+	30	
40	09 86844 9103	60 1967+	90 13155 0897	20		
59	50	14 10300 7593	55 8490	85 89699 2407	10	
	0	18 33752 2646	51 5053	81 66247 7354	0	1
	10	22 57199 4303	47 1657	77 42800 5697	50	
	20	26 80642 2604+	42 8301+	73 19357 7395+	40	
	30	31 04080 7591+	38 4987	68 95919 2408+	30	
40	35 27514 9304+	34 1713	64 72485 0695+	20		
60	50	39 50944 7784+	29 8479+	60 49055 2215+	10	
	0	9.95443 74370 3071+	4 23425 5287	0,04556 25629 6928+	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

48°

42°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
0	0	9,82551 08951 7425	² 33830 1833+	9,87107 34581 4353+	¹ 89591 0302	0	60			
	10	53 42781 9258+		05 44990 4051+				609 5154+	50	
	20	55 76589 3128		807 3870				03 55380 8897+	628 0023	40
	30	58 10373 9059		784 5930+				9,87101 65752 8874+	646 4907+	30
	40	60 44135 7075		761 8016				9,87099 76106 3967	664 9808+	20
1	50	62 77874 7201	739 0126	97 86441 4159	683 4725	10				
	0	65 11590 9462	716 2261	95 96757 9433+	701 9658+	0	59			
	10	67 45284 3882	693 4420	94 07055 9775	720 4607+	50				
	20	69 78955 0485+	670 6603+	92 17335 5167+	738 9573	40				
	30	72 12602 9297	647 8811+	90 27596 5594+	757 4554+	30				
40	74 46228 0341	625 1044	88 37839 1040	775 9552+	20					
2	50	76 79830 3642+	602 3301+	86 48063 1487+	794 4566+	10				
	0	79 13409 9225+	579 5583	84 58268 6921	812 9596+	0	58			
	10	81 46966 7114+	556 7889	82 68455 7324+	831 4642+	50				
	20	83 80500 7334	534 0219+	80 78624 2681+	849 9705	40				
	30	86 14011 9909	511 2574+	78 88774 2976+	868 4784	30				
40	88 47500 4863	488 4954+	76 98905 8192+	886 9878+	20					
3	50	90 80966 2221+	465 7358+	75 09018 8314	905 4989+	10				
	0	93 14409 2008+	442 9787	73 19113 3324+	924 0117	0	57			
	10	95 47829 4248	420 2240	71 29189 3207+	942 5260+	50				
	20	9,82597 81226 8965+	397 4717+	69 39246 7947	961 0420	40				
	30	9,82600 14601 6184+	374 7219	67 49285 7527+	979 5595+	30				
40	02 47953 5930	351 9745+	65 59306 1932	¹ 89998 0787+	20					
4	50	04 81282 8226+	329 2296+	63 69308 1144	¹ 90016 5996	10				
	0	07 14589 3098	306 4871+	61 79291 5148+	035 1220	0	56			
	10	09 47873 0569	283 7471	59 89256 3928	053 6461	50				
	20	11 81134 0664+	261 0095	57 99202 7467+	072 1717+	40				
	30	14 14372 3408	238 2743+	56 09130 5750	090 6990+	30				
40	16 47587 8824+	215 5416+	54 19039 8759	109 2280	20					
5	50	18 80780 6938+	192 8114	52 28930 6479+	127 7585+	10				
	0	21 13950 7774+	170 0835+	50 38802 8894	146 2907	0	55			
	10	23 47098 1356	147 3582	48 48656 5987	164 8245	50				
	20	25 80222 7708+	124 6352+	46 58491 7742	183 3599	40				
	30	28 13324 6856	101 9147+	44 68308 4142+	201 8969+	30				
40	30 46403 8822+	079 1966+	42 78106 5173	220 4356	20					
6	50	32 79460 3633	056 4810+	40 87886 0817	238 9759	10				
	0	35 12494 1311+	033 7678+	38 97647 1057+	257 5178	0	54			
	10	37 45505 1882+	² 33011 0571	37 07389 5879+	276 0613+	50				
	20	39 78493 5370	² 32988 3488	35 17113 5266	294 6065	40				
	30	42 11459 1799	965 6429	33 26818 9200+	313 1533	30				
40	44 44402 1193+	942 9394+	31 36505 7667+	331 7017	20					
7	50	46 77322 3578	920 2384+	29 46174 0650+	350 2517+	10				
	0	49 10219 8977	897 5398+	27 55823 8133	368 8034	0	53			
	10	51 43094 7414	874 8437+	25 65455 0098+	387 3567	50				
	20	53 75946 8914+	852 1500	23 75067 6531+	405 9116+	40				
	30	56 08776 3502	829 4587+	21 84661 7415	424 4682	30				
40	58 41583 1201	806 7699	19 94237 2733+	443 0263+	20					
8	50	60 74367 2036	784 0835	18 03794 2470	461 5861+	10				
	0	63 07128 6031+	761 3995+	16 13332 6608+	480 1475+	0	52			
	10	65 39867 3211	738 7180	14 22852 5132+	498 7106+	50				
	20	67 72583 3600	716 0388+	12 32353 8026+	517 2753	40				
	30	70 05276 7221+	693 3622	10 41836 5273+	535 8416+	30				
40	72 37947 4101	670 6879+	08 51300 6857	554 4095+	20					
9	50	74 70595 4262	648 0161	06 60746 2761+	572 9791+	10				
	0	77 03220 7729+	625 3467	04 70173 2970	591 5503+	0	51			
	10	79 35823 4526+	602 6797+	02 79581 7466+	610 1232	50				
	20	81 68403 4679	580 0152	9,87000 88971 6234+	628 6976+	40				
	30	84 00960 8210	557 3531	9,86998 98342 9258	647 2737+	30				
40	86 33495 5144	534 6934	97 07695 6521	665 8514+	20					
10	50	88 66007 5505+	512 0361+	95 17029 8006+	¹ 90684 4308	10				
	0	9,82690 98496 9319	² 32489 3813	9,86993 26345 3698	0	0	50			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

47°

42°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.95443 74370 3071+		0,04556 25629 6928+	0	60
	10	47 97791 5207	4 23421 2135	52 02208 4793	50	
	20	52 21208 4231	16 9024	47 78791 5769	40	
	30	56 44621 0184+	12 5953+	43 55378 9815+	30	
	40	60 68029 3108	08 2923+	39 31970 6892	20	
1	50	64 91433 3042+	4 23403 9934+	35 08566 6957+	10	59
	0	69 14833 0028+	4 23399 6986	30 85166 9971+	0	
	10	73 38228 4106+	95 4078	26 61771 5893+	50	
	20	77 61619 5318	91 1211	22 38380 4682	40	
	30	81 85006 3702+	86 8384+	18 14993 6297+	30	
2	40	86 08388 9301+	82 5599	13 91611 0698+	20	58
	50	90 31767 2155	78 2854	09 68232 7845	10	
	0	94 55141 2304+	74 0149+	05 44858 7695+	0	
	10	9.95498 78510 9790	69 7485+	0,04501 21489 0210	50	
	20	9.95503 01876 4652+	65 4862+	0,04496 98123 5347+	40	
3	30	07 25237 6932+	61 2280	92 74762 3067+	30	57
	40	11 48594 6670+	56 9738	88 51405 3329+	20	
	50	15 71947 3907+	52 7237	84 28052 6092+	10	
	0	19 95295 8684	48 4776+	80 04704 1316	0	
	10	24 18640 1040+	44 2356+	75 81359 8959+	50	
4	20	28 41980 1018	39 9977+	71 58019 8982	40	56
	30	32 65315 8657	35 7639	67 34684 1343	30	
	40	36 88647 3998+	31 5341	63 11352 6001+	20	
	50	41 11974 7082	27 3084	58 88025 2918	10	
	0	45 35297 7949+	23 0867+	54 64702 2050+	0	
5	10	49 58616 6641	18 8691+	50 41383 3359	50	55
	20	53 81931 3197	14 6556	46 18068 6803	40	
	30	58 05241 7658	10 4461+	41 94758 2342	30	
	40	62 28548 0065+	06 2407+	37 71451 9934+	20	
	50	66 51850 0459+	4 23302 0394	33 48149 9540+	10	
6	0	70 75147 8880+	4 23297 8421	29 24852 1119+	0	54
	10	74 98441 5369+	93 6489	25 01558 4630+	50	
	20	79 21730 9967	89 4597+	20 78269 0033	40	
	30	83 45016 2713+	85 2746+	16 54983 7286+	30	
	40	87 68297 3649+	81 0936+	12 31702 6350+	20	
7	50	91 91574 2816+	76 9166+	08 08425 7183+	10	53
	0	9.95596 14847 0254	72 7437+	0,04403 85152 9746	0	
	10	9.95600 38115 6003	68 5749	0,04399 61884 3997	50	
	20	04 61380 0104+	64 4101+	95 38619 9895+	40	
	30	08 84640 2598+	60 2494	91 15359 7401+	30	
8	40	13 07896 3526	56 0927+	86 92103 6474	20	52
	50	17 31148 2928	51 9401+	82 68851 7072	10	
	0	21 54396 0844	47 7916+	78 45603 9156	0	
	10	25 77639 7315+	43 6471+	74 22360 2684+	50	
	20	30 00879 2383	39 5067+	69 99120 7617	40	
9	30	34 24114 6086+	35 3704	65 75885 3913+	30	51
	40	38 47345 8467+	31 2381	61 52654 1532+	20	
	50	42 70572 9566	27 1098+	57 29427 0434	10	
	0	46 93795 9423	22 9856+	53 06204 0577	0	
	10	51 17014 8078+	18 8655+	48 82985 1921+	50	
10	20	55 40229 5573+	14 7495	44 59770 4426+	40	50
	30	59 63440 1948+	10 6375	40 36559 8051+	30	
	40	63 86646 7244	06 5295+	36 13353 2756	20	
	50	68 09849 1501	4 23202 4257	31 90150 8499	10	
	0	72 33047 4759+	4 23198 3258+	27 66952 5240+	0	
10	10	76 56241 7060+	94 2301	23 43758 2939+	50	50
	20	80 79431 8444	90 1384	19 20568 1556	40	
	30	85 02617 8951+	86 0507+	14 97382 1048+	30	
	40	89 25799 8623	81 9671+	10 74200 1377	20	
	50	93 48977 7499	77 8876	06 51022 2501	10	
		9.95697 72151 5620+	4 23173 8121+	0,04302 27848 4379+	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

47°

42°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
10	0	9,82690 98496 9319	² 32466 7289	9,86993 26345 3698	¹ 90703 0118	0	50			
	10	93 30963 6608		91 35642 3580				721 5944	50	
	20	95 63407 7397+		444 0789+				89 44920 7636	740 1786+	40
	30	9,82697 95829 1711		421 4314				87 54180 5849+	758 7645+	30
	40	9,82700 28227 9573+		398 7862+				85 63421 8204	777 3520+	20
50	02 60604 1009	376 1435+	83 72644 4683	795 9412	10					
11	0	04 92957 6041+	353 5032+	81 81848 5271	814 5320	0	49			
	10	07 25288 4695+	330 8654	79 91033 9951	833 1244	50				
	20	09 57596 6994+	308 2299+	78 00200 8707	851 7184+	40				
	30	11 89882 2964	285 5969	76 09349 1522	870 3141+	30				
	40	14 22145 2627	262 9663	74 18478 8380+	888 9114+	20				
50	16 54385 6008+	240 3381+	72 27589 9266	907 5104+	10					
12	0	18 86603 3132+	217 7124	70 36682 4161+	926 1110	0	48			
	10	21 18798 4023	195 0890+	68 45756 3051+	944 7132+	50				
	20	23 50970 8704	172 4681	66 54811 5919	963 3171	40				
	30	25 83120 7200	149 8496	64 63848 2748	¹ 90981 9226	30				
	40	28 15247 9535+	127 2335+	62 72866 3522	¹ 91000 5297+	20				
50	30 47352 5734+	104 6198+	60 81865 8224+	019 1385	10					
13	0	32 79434 5820+	082 0086	58 90846 6839+	037 7489	0	47			
	10	35 11493 9818	059 3998	56 99808 9350+	056 3609+	50				
	20	37 43530 7752	036 7933+	55 08752 5741	074 9746+	40				
	30	39 75544 9645+	² 32014 1893+	53 17677 5994+	093 5899+	30				
	40	42 07536 5523+	² 31991 5878	51 26584 0095	112 2069	20				
50	44 39505 5409+	968 9886	49 35471 8026	130 8255	10					
14	0	46 71451 9328	946 3918+	47 44340 9771	149 4457+	0	46			
	10	49 03375 7303	923 7975	45 53191 5313+	168 0676	50				
	20	51 35276 9358+	901 2055+	43 62023 4637	186 6911+	40				
	30	53 67155 5519	878 6160+	41 70836 7726	205 3163	30				
	40	55 99011 5808+	856 0289+	39 79631 4563	223 9431	20				
50	58 30845 0251	833 4442+	37 88407 5132	242 5715	10					
15	0	60 62655 8870+	810 8619+	35 97164 9417	261 2016	0	45			
	10	62 94444 1691+	788 2821	34 05903 7401	279 8333	50				
	20	65 26209 8737+	765 7046	32 14623 9068	298 4666+	40				
	30	67 57953 0033	743 1295+	30 23325 4401	317 1016+	30				
	40	69 89673 5602+	720 5569	28 32008 3384+	335 7383	20				
50	72 21371 5469+	697 9867	26 40672 6001+	354 3766	10					
16	0	74 53046 9658	675 4188+	24 49318 2235+	373 0165	0	44			
	10	76 84699 8192+	652 8534+	22 57945 2070	391 6581	50				
	20	79 16330 1096+	630 2904	20 66553 5489+	410 3013	40				
	30	81 47937 8394+	607 7298	18 75143 2476	428 9461+	30				
	40	83 79523 0111	585 1716	16 83714 3014+	447 5926+	20				
50	86 11085 6269	562 6158	14 92266 7088	466 2408	10					
17	0	88 42625 6893+	540 0624+	13 00800 4680	484 8906	0	43			
	10	90 74143 2008	517 5114+	11 09315 5774+	503 5420	50				
	20	93 05638 1636+	494 9628+	09 17812 0354	522 1951	40				
	30	95 37110 5803+	472 4167	07 26289 8403	540 8498	30				
	40	97 68560 4532+	449 8729	05 34748 9905	559 5062	20				
50	9,82799 99987 7848	427 3315+	03 43189 4843	578 1642	10					
18	0	9,82802 31392 5773+	404 7925+	9,86901 51611 3201	596 8238+	0	42			
	10	04 62774 8333+	382 2560	9,86899 60014 4962+	615 4851+	50				
	20	06 94134 5552	359 7218+	97 68399 0111	634 1481	40				
	30	09 25471 7453	337 1900+	95 76764 8630	652 8127	30				
	40	11 56786 4060	314 6607	93 85112 0502+	671 4789+	20				
50	13 88078 5397+	292 1337+	91 93440 5713	690 1468+	10					
19	0	16 19348 1489	269 6092	90 01750 4244+	708 8164	0	41			
	10	18 50595 2359+	247 0870	88 10041 6080+	727 4876	50				
	20	20 81819 8031+	224 5672+	86 18314 1204+	746 1604+	40				
	30	23 13021 8530+	202 0498+	84 26567 9600	764 8349	30				
	40	25 44201 3879+	179 5349	82 34803 1251	783 5110+	20				
50	27 75358 4102+	157 0223	80 43019 6140	¹ 91802 1888+	10					
20	0	9,82830 06492 9224	² 31134 5121+	9,86878 51217 4251+		0	40			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

47°

42°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.95697 72151 5620+		0,04302 27848 4379+	0	50
	10	9.95701 95321 3028	4 23169 7407	0,04298 04678 6972	50	
	20	06 18486 9761+	65 6733+	93 81513 0238+	40	
	30	10 41648 5862	61 6100+	89 58351 4138	30	
	40	14 64806 1370	57 5508	85 35193 8630	20	
11	50	18 87959 6326	53 4956	81 12040 3674	10	
	0	23 11109 0770+	49 4444+	76 88890 9229+	0	49
	10	27 34254 4744+	45 3974	72 65745 5255+	50	
	20	31 57395 8288	41 3543+	68 42604 1712	40	
	30	35 80533 1442	37 3154	64 19466 8558	30	
40	40 03666 4246+	33 2804+	59 96333 5753+	20		
12	50	44 26795 6742+	29 2496	55 73204 3257+	10	
	0	48 49920 8971	25 2228	51 50079 1029	0	48
	10	52 73042 0971+	21 2000+	47 26957 9028+	50	
	20	56 96159 2785	17 1813+	43 03840 7215	40	
	30	61 19272 4452	13 1667	38 80727 5548	30	
40	65 42381 6013+	09 1561+	34 57618 3986+	20		
13	50	69 65486 7509+	05 1496	30 34513 2490+	10	
	0	73 88587 8980+	4 23101 1471	26 11412 1019+	0	47
	10	78 11685 0467+	4 23097 1487	21 88314 9532+	50	
	20	82 34778 2011	93 1543	17 65221 7989	40	
	30	86 57867 3651	89 1640	13 42132 6349	30	
40	90 80952 5428	85 1777+	09 19047 4572	20		
14	50	95 04033 7383+	81 1955	04 95966 2616+	10	
	0	9.95799 27110 9557	77 2173+	0,04200 72889 0443	0	46
	10	9.95803 50184 1989+	73 2432+	0,04196 49815 8010+	50	
	20	07 73253 4721+	69 2732	92 26746 5278+	40	
	30	11 96318 7793	65 3072	88 03681 2207	30	
40	16 19380 1245+	61 3452+	83 80619 8754+	20		
15	50	20 42437 5119	57 3873+	79 57562 4881	10	
	0	24 65490 9453+	53 4335	75 34509 0546+	0	45
	10	28 88540 4290+	49 4837	71 11459 5709+	50	
	20	33 11585 9670	45 5379+	66 88414 0330	40	
	30	37 34627 5632	41 5962+	62 65372 4368	30	
40	41 57665 2218	37 6586	58 42334 7782	20		
16	50	45 80698 9468	33 7250	54 19301 0532	10	
	0	50 03728 7422+	29 7954+	49 96271 2577+	0	44
	10	54 26754 6122	25 8699+	45 73245 3878	50	
	20	58 49776 5607+	21 9485	41 50223 4392+	40	
	30	62 72794 5918+	18 0311	37 27205 4081+	30	
40	66 95808 7096	14 1177+	33 04191 2904	20		
17	50	71 18818 9181	10 2085	28 81181 0819	10	
	0	75 41825 2213	06 3032+	24 58174 7787	0	43
	10	79 64827 6233+	4 23002 4020+	20 35172 3766+	50	
	20	83 87826 1282+	4 22998 5049	16 12173 8717+	40	
	30	88 10820 7400	94 6118	11 89179 2600	30	
40	92 33811 4627+	90 7227+	07 66188 5372+	20		
18	50	9.95896 56798 3004+	86 8377+	0,04103 43201 6995+	10	
	0	9.95900 79781 2572+	82 9567+	0,04099 20218 7427+	0	42
	10	05 02760 3371	79 0798+	94 97239 6629	50	
	20	09 25735 5441	75 2070	90 74264 4559	40	
	30	13 48706 8823	71 3382	86 51293 1177	30	
40	17 71674 3557+	67 4734+	82 28325 6442+	20		
19	50	21 94637 9684+	63 6127	78 05362 0315+	10	
	0	26 17597 7245	59 7560+	73 82402 2755	0	41
	10	30 40553 6279	55 9034	69 59446 3721	50	
	20	34 63505 6827+	52 0548+	65 36494 3172+	40	
	30	38 86453 8930+	48 2103	61 13546 1069+	30	
40	43 09398 2628+	44 3698	56 90601 7371+	20		
20	50	47 32338 7962+	40 5334	52 67661 2037+	10	
	0	9.95951 55275 4972+	4 22936 7010	0,04048 44724 5027+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

47°

42°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,82830 06492 9224		9,86878 51217 4251+			40
	10	32 37604 9267+	2 31112 0043+	76 59396 5569	1 91820 8683	0	
	20	34 68694 4257+	089 4989+	74 67557 0075	839 5494	50	
	30	36 99761 4217	066 9959+	72 75698 7754	858 2321	40	
	40	39 30805 9171	044 4953+	70 83821 8589	876 9165	30	
21	50	41 61827 9142+	2 31021 9971+	68 91926 2563+	895 6025+	20	
	0	43 92827 4156	2 30999 5013+	67 00011 9661	914 2902+	10	
	10	46 23804 4235+	977 0079+	65 08078 9865	932 9796	0	
	20	48 54758 9404+	954 5169	63 16127 3159+	951 6706	50	
	30	50 85690 9687	932 0282+	61 24156 9527	970 3632	40	
22	40	53 16600 5107+	909 5420+	59 32167 8952	1 91989 0575	30	
	50	55 47487 5689+	887 0582	57 40160 1417	1 92007 7535	20	
	0	57 78352 1456+	864 5767	55 48133 6906+	026 4511	10	
	10	60 09194 2433	842 0976+	53 56088 5403	045 1503+	0	
	20	62 40013 8642+	819 6209+	51 64024 6890+	063 8512+	50	
23	30	64 70811 0109+	797 1466+	49 71942 1352	082 5538	40	
	40	67 01585 6857	774 6747+	47 79840 8771+	101 2580+	30	
	50	69 32337 8909+	752 2052+	45 87720 9132+	119 9639	20	
	0	71 63067 6290+	729 7381	43 95582 2418	138 6714+	10	
	10	73 93774 9024+	707 2734	42 03424 8611+	157 3806+	0	
24	20	76 24459 7134+	684 8110	40 11248 7696+	176 0915	50	
	30	78 55122 0645	662 3510+	38 19053 9656+	194 8040	40	
	40	80 85761 9580	639 8934+	36 26840 4475+	213 5181+	30	
	50	83 16379 3962+	617 4382+	34 34608 2135+	232 2339+	20	
	0	85 46974 3817	594 9854+	32 42357 2621+	250 9514	10	
25	10	87 77546 9167+	572 5350+	30 50087 5916	269 6705+	0	
	20	90 08097 0037	550 0870	28 57799 2002+	288 3913+	50	
	30	92 38624 6450+	527 6413	26 65492 0865	307 1137+	40	
	40	94 69129 8431	505 1980+	24 73166 2486	325 8378+	30	
	50	96 99612 6002+	482 7571+	22 80821 6850	344 5636+	20	
26	0	9,82899 30072 9188+	460 3186+	20 88458 3939+	363 2910+	10	
	10	9,82901 60510 8013+	437 8825	18 96076 3738	382 0201+	0	
	20	03 90926 2501	415 4487+	17 03675 6229+	400 7508+	50	
	30	06 21319 2674+	393 0173+	15 11256 1397	419 4832+	40	
	40	08 51689 8558+	370 5883+	13 18817 9224	438 2173	30	
27	50	10 82038 0176	348 1617+	11 26360 9693+	456 9530+	20	
	0	13 12363 7551	325 7375	09 33885 2789+	475 6904	10	
	10	15 42667 0708	303 3156+	07 41390 8495	494 4294+	0	
	20	17 72947 9669+	280 8962	05 48877 6793+	513 1701+	50	
	30	20 03206 4460+	258 4791	03 56345 7668+	531 9125	40	
28	40	22 33442 5104	236 0643+	9,86801 63795 1103+	550 6565	30	
	50	24 63656 1624+	213 6520	9,86799 71225 7081+	569 4022	20	
	0	26 93847 4045	191 2420+	97 78637 5586	588 1495+	10	
	10	29 24016 2389+	168 8344+	95 86030 6600+	606 8985+	0	
	20	31 54162 6681+	146 4292+	93 93405 0108	625 6492+	50	
29	30	33 84286 6945+	124 0264	92 00760 6092+	644 4015+	40	
	40	36 14388 3204+	101 6259	90 08097 4536+	663 1555+	30	
	50	38 44467 5482+	079 2278	88 15415 5424+	681 9112+	20	
	0	40 74524 3803	056 8321	86 22714 8739	700 6685+	10	
	10	43 04558 8190+	034 4387+	84 29995 4463+	719 4275+	0	
30	20	45 34570 8668	2 30012 0477+	82 37257 2581+	738 1882	50	
	30	47 64560 5259+	2 29989 6591+	80 44500 3076	756 9505+	40	
	40	49 94527 7988	967 2729	78 51724 5931	775 7145	30	
	50	52 24472 6878+	944 8890+	76 58930 1129	794 4801+	20	
	0	54 54395 1954	922 5075+	74 66116 8654+	813 2475	10	
31	10	56 84295 3238	900 1284	72 73284 8489+	832 0165	0	
	20	59 14173 0754	877 7516+	70 80434 0618	850 7871+	50	
	30	61 44028 4526+	855 3772+	68 87564 5023+	869 5594+	40	
	40	63 73861 4579	833 0052+	66 94676 1689+	888 3334+	30	
	50	66 03672 0934+	810 6355+	65 01769 0598+	907 1091	20	
30	0	9,82968 33460 3617+	2 29788 2683	9,86763 08843 1734	1 92925 8864	10	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

47°

42°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.95951 55275 4972+		0,04048 44724 5027+	0	40
	10	55 78208 3699	4 22932 8726+	44 21791 6301	50	
	20	60 01137 4182+	29 0483+	39 98862 5817+	40	
	30	64 24062 6463	25 2281	35 75937 3537	30	
	40	68 46984 0582	21 4119	31 53015 9418	20	
21	50	72 69901 6579	17 5997	27 30098 3421	10	39
	0	76 92815 4495	13 7916	23 07184 5505	0	
	10	81 15725 4370	09 9875	18 84274 5630	50	
	20	85 38631 6245	06 1875	14 61368 3755	40	
	30	89 61534 0160	4 22902 3915	10 38465 9840	30	
22	40	93 84432 6155+	4 22898 5995+	06 15567 3844+	20	38
	50	9.95998 07327 4272	94 8116+	0,04001 92672 5728	10	
	0	9.96002 30218 4550	91 0278	0,03997 69781 5450	0	
	10	06 53105 7030	87 2480	93 46894 2970	50	
	20	10 75989 1752	83 4722	89 24010 8248	40	
23	30	14 98868 8757	79 7005	85 01131 1243	30	37
	40	19 21744 8085+	75 9328	80 78255 1914+	20	
	50	23 44616 9777	72 1691+	76 55383 0223	10	
	0	27 67485 3872+	68 4096	72 32514 6127+	0	
	10	31 90350 0413	64 6540	68 09649 9587	50	
24	20	36 13210 9438	60 9025	63 86789 0562	40	36
	30	40 36068 0988+	57 1550+	59 63931 9011+	30	
	40	44 58921 5104+	53 4116	55 41078 4895+	20	
	50	48 81771 1827	49 6722+	51 18228 8173	10	
	0	53 04617 1195+	45 9369	46 95382 8804+	0	
25	10	57 27459 3251+	42 2056	42 72540 6748+	50	35
	20	61 50297 8034+	38 4783	38 49702 1965+	40	
	30	65 73132 5585+	34 7551	34 26867 4414+	30	
	40	69 95963 5944+	31 0359	30 04036 4055+	20	
	50	74 18790 9152+	27 3208	25 81209 0847+	10	
26	0	78 41614 5249	23 6097	21 58385 4751	0	34
	10	82 64434 4275+	19 9026	17 35565 5724+	50	
	20	86 87250 6271+	16 1996	13 12749 3728+	40	
	30	91 10063 1277+	12 5006	08 89936 8722+	30	
	40	95 32871 9334+	08 8057	04 67128 0665+	20	
27	50	9.96099 55677 0482+	05 1148	0,03900 44322 9517+	10	33
	0	9.96103 78478 4761+	4 22801 4279+	0,03896 21521 5238+	0	
	10	08 01276 2213	4 22797 7451	91 98723 7787	50	
	20	12 24070 2876	94 0663+	87 75929 7124	40	
	30	16 46860 6792	90 3916	83 53139 3208	30	
28	40	20 69647 4001	86 7209	79 30352 5999	20	32
	50	24 92430 4543	83 0542	75 07569 5457	10	
	0	29 15209 8459	79 3916	70 84790 1541	0	
	10	33 37985 5789	75 7330	66 62014 4211	50	
	20	37 60757 6573+	72 0784+	62 39242 3426+	40	
29	30	41 83526 0853	68 4279+	58 16473 9147	30	31
	40	46 06290 8667+	64 7814+	53 93709 1332+	20	
	50	50 29052 0058	61 1390+	49 70947 9942	10	
	0	54 51809 5064+	57 5006+	45 48190 4935+	0	
	10	58 74563 3727	53 8662+	41 25436 6273	50	
30	20	62 97313 6086+	50 2359+	37 02686 3913+	40	30
	30	67 20060 2183	46 6096+	32 79939 7817	30	
	40	71 42803 2057+	42 9874	28 57196 7942+	20	
	50	75 65542 5749+	39 3692	24 34457 4250+	10	
	0	79 88278 3299+	35 7550	20 11721 6700+	0	
30	10	84 11010 4748+	32 1449	15 88989 5251+	50	30
	20	88 33739 0136	28 5387+	11 66260 9864	40	
	30	92 56463 9503	24 9367	07 43536 0497	30	
	40	9.96196 79185 2889+	21 3386+	0,03803 20814 7110+	20	
	50	9.96201 01903 0336+	17 7446+	0,03798 98096 9663+	10	
0	9.96205 24617 1883+	4 22714 1547	0,03794 75382 8116+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

47°

42°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'		
30	0	9,82968 33460 3617+	² 29765 9033+	9,86763 08843 1734	¹ 92944 6654	0	30		
	10	70 63226 2651+		61 15898 5080				963 4460+	50
	20	72 92969 8059+		743 5408				59 22935 0619+	40
	30	75 22690 9865+		721 1806+				57 29952 8335+	30
	40	77 52389 8093+		698 8228				55 36951 8211+	20
31	50	79 82066 2767	676 4673+	53 43932 0230+	10	29			
	0	82 11720 3909+	654 1142+	51 50893 4376+	038 5854		0		
	10	84 41352 1545	631 7635	49 57836 0632+	057 3744		50		
	20	86 70961 5696+	609 4151+	47 64759 8981+	076 1651		40		
	30	89 00548 6388	587 0691+	45 71664 9407	094 9574+		30		
32	40	91 30113 3643	564 7255	43 78551 1892+	113 7514+	20	28		
	50	93 59655 7485+	542 3842+	41 85418 6421	132 5471+	10			
	0	95 89175 7938+	520 0453	39 92267 2975+	151 3445	0			
	10	9,82998 18673 5026	497 7087+	37 99097 1540	170 1435+	50			
	20	9,83000 48148 8772	475 3745+	36 05908 2097+	188 9442+	40			
33	30	02 77601 9199	453 0427+	34 12700 4631	207 7466+	30	27		
	40	05 07032 6331+	430 7132+	32 19473 9124	226 5507	20			
	50	07 36441 0193	408 3861+	30 26228 5559+	245 3564+	10			
	0	09 65827 0807	386 0614	28 32964 3921+	264 1638+	0			
	10	11 95190 8196+	363 7390	26 39681 4192	282 9729	50			
34	20	14 24532 2386	341 4189+	24 46379 6355+	301 7836+	40	26		
	30	16 53851 3398+	319 1012+	22 53059 0395	320 5961	30			
	40	18 83148 1258	296 7859+	20 59719 6293	339 4102	20			
	50	21 12422 5987+	274 4729+	18 66361 4033+	358 2259+	10			
	0	23 41674 7611	252 1623+	16 72984 3599+	377 0434	0			
35	10	25 70904 6151+	229 8541	14 79588 4974	395 8625+	50	25		
	20	28 00112 1633+	207 5481+	12 86173 8140+	414 6833+	40			
	30	30 29297 4079+	185 2446	10 92740 3082+	433 5058	30			
	40	32 58460 3513+	162 9434	08 99287 9782+	452 3299+	20			
	50	34 87600 9959+	140 6446	07 05816 8224+	471 1558	10			
36	0	37 16719 3440+	118 3481	05 12326 8391+	489 9833	0	24		
	10	39 45815 3980	096 0539+	03 18818 0266+	508 8125	50			
	20	41 74889 1601+	073 7621+	9,86701 25290 3833	527 6433+	40			
	30	44 03940 6328+	051 4727+	9,86699 31743 9074	546 4759	30			
	40	46 32969 8185	029 1856+	97 38178 5972+	565 3101+	20			
37	50	48 61976 7194	² 29006 9009	95 44594 4512	584 1460+	10	23		
	0	50 90961 3379+	² 28984 6185	93 50991 4676	602 9836	0			
	10	53 19923 6764+	962 3385	91 57369 6447+	621 8228+	50			
	20	55 48863 7372+	940 0608	89 63728 9809	640 6638	40			
	30	57 77781 5227	917 7854+	87 70069 4745	659 5064+	30			
38	40	60 06677 0352	895 5125	85 76391 1237+	678 3507+	20	22		
	50	62 35550 2770	873 2418+	83 82693 9270+	697 1967	10			
	0	64 64401 2505+	850 9735+	81 88977 8826+	716 0444	0			
	10	66 93229 9581+	828 7076	79 95242 9889+	734 8937	50			
	20	69 22036 4021+	806 4440	78 01489 2442	753 7447+	40			
39	30	71 50820 5849	784 1827+	76 07716 6467	772 5974+	30	21		
	40	73 79582 5087+	761 9238+	74 13925 1948+	791 4518+	20			
	50	76 08322 1760	739 6672+	72 20114 8869+	810 3079	10			
	0	78 37039 5890+	717 4130+	70 26285 7212+	829 1657	0			
	10	80 65734 7502+	695 1611+	68 32437 6961+	848 0251	50			
40	20	82 94407 6618+	672 9116+	66 38570 8099	866 8862+	40	20		
	30	85 23058 3263	650 6644+	64 44685 0608+	885 7490+	30			
	40	87 51686 7459	628 4196	62 50780 4473	904 6135+	20			
	50	89 80292 9230	606 1771	60 56856 9676	923 4797	10			
	0	92 08876 8599+	583 9369+	58 62914 6200	942 3476	0			
40	10	94 37438 5590+	561 6991	56 68953 4029	961 2171+	50	20		
	20	96 65978 0227	539 4636+	54 74973 3145+	980 0883+	40			
	30	9,83098 94495 2531+	517 2305	52 80974 3532+	¹ 93998 9613	30			
	40	9,83101 22990 2528+	494 9997	50 86956 5174	¹ 94017 8359	20			
	50	03 51463 0240+	472 7712	48 92919 8052	036 7121+	10			
0	9,83105 79913 5691+	² 28450 5451	9,86646 98864 2150+	¹ 94055 5901+	0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'		

47°

42°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9,96205 24617 1883+		0,03794 75382 8116+	0	30
	10	09 47327 7571	4 22710 5688	90 52672 2429	50	
	20	13 70034 7440	06 9869	86 29965 2560	40	
	30	17 92738 1530+	4 22703 4090+	82 07261 8469+	30	
	40	22 15437 9882+	4 22699 8352	77 84562 0117+	20	
31	50	26 38134 2536+	96 2654	73 61865 7463+	10	
	0	30 60826 9533	92 6996+	69 39173 0467	0	29
	10	34 83516 0912+	89 1379+	65 16483 9087+	50	
	20	39 06201 6715	85 5802+	60 93798 3285	40	
	30	43 28883 6981	82 0266	56 71116 3019	30	
40	47 51562 1750+	78 4770	52 48437 8249+	20		
32	50	51 74237 1064+	74 9314	48 25762 8935+	10	
	0	55 96908 4963	71 3898+	44 03091 5037	0	28
	10	60 19576 3486	67 8523	39 80423 6514	50	
	20	64 42240 6674+	64 3188+	35 57759 3325+	40	
	30	68 64901 4568	60 7894	31 35098 5432	30	
40	72 87558 7208	57 2639+	27 12441 2792	20		
33	50	77 10212 4633+	53 7425+	22 89787 5366+	10	
	0	81 32862 6885+	50 2252	18 67137 3114+	0	27
	10	85 55509 4004+	46 7119	14 44490 5995+	50	
	20	89 78152 6030+	43 2026	10 21847 3969+	40	
	30	94 00792 3004	39 6973+	05 99207 6996	30	
40	9,96298 23428 4965	36 1961	0,03701 76571 5035	20		
34	50	9,96302 46061 1954	32 6989	0,03697 53938 8046	10	
	0	06 68690 4011+	29 2057+	93 31309 5988+	0	26
	10	10 91316 1177+	25 7166	89 08683 8822+	50	
	20	15 13938 3492+	22 2315	84 86061 6507+	40	
	30	19 36557 0997	18 7504+	80 63442 9003	30	
40	23 59172 3731	15 2734	76 40827 6269	20		
35	50	27 81784 1734+	11 8004	72 18215 8265+	10	
	0	32 04392 5048+	08 3314	67 95607 4951+	0	25
	10	36 26997 3713	04 8664+	63 73002 6287	50	
	20	40 49598 7768+	4 22601 4055+	59 50401 2231+	40	
	30	44 72196 7255	4 22597 9486+	55 27803 2745	30	
40	48 94791 2212+	94 4957+	51 05208 7787+	20		
36	50	53 17382 2682	91 0469+	46 82617 7318	10	
	0	57 39969 8703+	87 6021+	42 60030 1296+	0	24
	10	61 62554 0317	84 1613+	38 37445 9683	50	
	20	65 85134 7563	80 7246	34 14865 2437	40	
	30	70 07712 0482	77 2919	29 92287 9518	30	
40	74 30285 9114	73 8632	25 69714 0886	20		
37	50	78 52856 3500	70 4385+	21 47143 6500	10	
	0	82 75423 3679	67 0179+	17 24576 6321	0	23
	10	86 97986 9692+	63 6013	13 02013 0307+	50	
	20	91 20547 1580	60 1887+	08 79452 8420	40	
	30	95 43103 9382	56 7802	04 56896 0618	30	
40	9,96399 65657 3138+	53 3757	0,03600 34342 6861+	20		
38	50	9,96403 88207 2890+	49 9752	0,03596 11792 7109+	10	
	0	08 10753 8678	46 5787+	91 89246 1322	0	22
	10	12 33297 0541	43 1863	87 66702 9459	50	
	20	16 55836 8519+	39 7979	83 44163 1480+	40	
	30	20 78373 2654+	36 4135	79 21626 7345+	30	
40	25 00906 2986	33 0331+	74 99093 7014	20		
39	50	29 23435 9554	29 6568	70 76564 0446	10	
	0	33 45962 2399+	26 2845	66 54037 7600+	0	21
	10	37 68485 1561+	22 9162+	62 31514 8438+	50	
	20	41 91004 7081+	19 5520	58 08995 2918+	40	
	30	46 13520 8999	16 1917+	53 86479 1001	30	
40	50 36033 7354+	12 8355+	49 63966 2645+	20		
40	50	54 58543 2188+	09 4834	45 41456 7811+	10	
	0	9,96458 81049 3541	4 22506 1352+	0,03541 18950 6459	0	20
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

47°

42°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,83105 79913 5691+	2 28428 3213 406 0998+ 383 8807+ 361 6639+ 339 4495+ 317 2374+	9,86646 98864 2150+ 45 04789 7452+ 43 10696 3941 41 16584 1599 39 22453 0409+ 37 28303 0356	1 94074 4698 093 3511+ 112 2342 131 1189+ 150 0053+ 168 8934+	0 50 40 30 20 10	20
	10	08 08341 8904+					
	20	10 36747 9903+					
	30	12 65131 8710+					
	40	14 93493 5350+					
41	0	17 21832 9845+	295 0276+ 272 8202+ 250 6151+ 228 4123+ 206 2119+ 184 0138+	35 34134 1421+ 33 39946 3589 31 45739 6841+ 29 51514 1162+ 27 57269 6535 25 63006 2942	168 8934+ 187 7832+ 206 6747+ 225 5679 244 4627+ 263 3593	0 50 40 30 20 10	19
	10	19 50150 2220					
	20	21 78445 2496+					
	30	24 06718 0699					
	40	26 34968 6850					
42	0	28 63197 0974	206 2119+ 184 0138+ 161 8180+ 139 6246+ 117 4335+ 095 2447+	23 68724 0366 21 74422 8791 19 80102 8200 17 85763 8575+ 15 91405 9901 13 97029 2159+	168 8934+ 187 7832+ 206 6747+ 225 5679 244 4627+ 263 3593	0 50 40 30 20 10	18
	10	30 91403 3093					
	20	33 19587 3231+					
	30	35 47749 1412+					
	40	37 75888 7658+					
43	0	40 4006 1994	073 0583 050 8742 028 6924+ 2 28006 5130 2 27984 3358+ 962 1610+	12 02633 5334 10 08218 9408 08 13785 4364 06 19333 0185 04 24861 6854+ 02 30371 4355+	395 6825+ 414 5926+ 433 5044 452 4179 471 3330+ 490 2499	0 50 40 30 20 10	17
	10	42 32101 4441+					
	20	44 60174 5025					
	30	46 88225 3767					
	40	49 16254 0691+					
44	0	51 44260 5821	917 8184+ 895 6506+ 873 4851+ 851 3220 829 1611+ 807 0026+	9,86600 35862 2670+ 9,86598 41334 1783+ 96 46787 1677 94 52221 2334 92 57636 3737+ 90 63032 5870+	509 1684+ 528 0887 547 0106+ 565 9343 584 8596+ 603 7866+	0 50 40 30 20 10	16
	10	53 72244 9179+					
	20	56 00207 0790+					
	30	58 28147 0676+					
	40	60 56064 8861					
45	0	62 83960 5367+	784 8464+ 762 6926 740 5411 718 3918+ 696 2449+ 674 1004	88 68409 8716+ 86 73768 2258+ 84 79107 6479 82 84428 1361+ 80 89729 6888+ 78 95012 3043+	622 7154 641 6458 660 5779+ 679 5117+ 698 4473 717 3845	0 50 40 30 20 10	15
	10	65 11834 0219					
	20	67 39685 3439					
	30	69 67514 5051					
	40	71 95321 5077+					
46	0	74 23106 3542	651 9581+ 629 8182+ 607 6806 585 5453+ 563 4123+ 541 2817	77 00275 9809+ 75 05520 7169 73 10746 5106 71 15953 3602+ 69 21141 2642 67 26310 2207+	736 3234 755 2640 774 2063+ 793 1503+ 812 0960+ 831 0434+	0 50 40 30 20 10	14
	10	76 50869 0468+					
	20	78 78609 5879					
	30	81 06327 9797+					
	40	83 34024 2247+					
47	0	85 61698 3251+	519 1534 497 0274 474 9037 452 7823 430 6632+ 408 5465	65 31460 2282 63 36591 2848 61 41703 3889 59 46796 5388 57 51870 7328 55 56925 9692	849 9925+ 868 9433+ 887 8959 906 8501 925 8060 944 7636	0 50 40 30 20 10	13
	10	87 89350 2833					
	20	90 16980 1015					
	30	92 44587 7821+					
	40	94 72173 3274+					
48	0	96 99736 7398+	541 2817 519 1534 497 0274 474 9037 452 7823 430 6632+	67 26310 2207+ 65 31460 2282 63 36591 2848 61 41703 3889 59 46796 5388 57 51870 7328 55 56925 9692	831 0434+ 849 9925+ 868 9433+ 887 8959 906 8501 925 8060 944 7636	0 50 40 30 20 10	12
	10	9,83199 27278 0215+					
	20	9,83201 54797 1749+					
	30	03 82294 2023+					
	40	06 09769 1060+					
49	0	08 37221 8883+	386 4321 364 3200 342 2102 320 1027 297 9975+ 275 8947	53 61962 2462+ 51 66979 5623 49 71977 9156+ 47 76957 3045+ 45 81917 7273 43 86859 1822+	963 7229+ 1 94982 6839+ 1 95001 6467 020 6111 039 5772+ 058 5450+	0 50 40 30 20 10	11
	10	12 92061 0981+					
	20	15 19447 5302+					
	30	17 46811 8502+					
	40	19 74154 0604+					
50	0	22 01474 1631+	253 7941+ 231 6959+ 209 6000+ 187 5064+ 165 4151+ 143 3261+	41 91781 6676+ 39 96685 1818 38 01569 7230+ 36 06435 2896 34 11281 8798+ 32 16109 4920	077 5146 096 4858+ 115 4587+ 134 4334 153 4098 172 3878+	0 50 40 30 20 10	10
	10	24 28772 1607					
	20	26 56048 0554					
	30	28 83301 8496					
	40	31 10533 5455+					
50	0	33 37743 1455+	2 27121 2395	9,86530 20918 1244	1 95191 3676	0	10
	10	35 64930 6520					
		log cos	Diff.	log sin	Diff.		

47°

42°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9,96458 81049 3541		0,03541 18950 6459	0	20
	10	63 03552 1452	4 22502 7911	36 96447 8548	50	
	20	67 26051 5962+	4 22499 4510	32 73948 4037+	40	
	30	71 48547 7112	96 1149+	28 51452 2888	30	
	40	75 71040 4941	92 7829	24 28959 5059	20	
41	50	79 93529 9489+	89 4549	20 06470 0510+	10	19
	0	84 16016 0798+	86 1309	15 83983 9201+	0	
	10	88 38498 8907+	82 8109	11 61501 1092+	50	
	20	92 60978 3857	79 4949+	07 39021 6143	40	
	30	9,96496 83454 5687+	76 1830+	0,03503 16545 4312+	30	
42	40	9,96501 05927 4439	72 8751+	0,03498 94072 5561	20	18
	50	05 28397 0151+	69 5712+	94 71602 9848+	10	
	0	09 50863 2865+	66 2714	90 49136 7134+	0	
	10	13 73326 2621	62 9755+	86 26673 7379	50	
	20	17 95785 9458+	59 6837+	82 04214 0541+	40	
43	30	22 18242 3418+	56 3959+	77 81757 6581+	30	17
	40	26 40695 4540+	53 1122	73 59304 5459+	20	
	50	30 63145 2865	49 8324+	69 36854 7135	10	
	0	34 85591 8433	46 5567+	65 14408 1567	0	
	10	39 08035 1283+	43 2850+	60 91964 8716+	50	
44	20	43 30475 1457+	40 0174	56 69524 8542+	40	16
	30	47 52911 8995	36 7537+	52 47088 1005	30	
	40	51 75345 3936	33 4941	48 24654 6064	20	
	50	55 97775 6321	30 2385	44 02224 3679	10	
	0	60 20202 6190+	26 9869+	39 79797 3809+	0	
45	10	64 42626 3584	23 7393+	35 57373 6416	50	15
	20	68 65046 8542+	20 4958+	31 34953 1457+	40	
	30	72 87464 1105+	17 2563	27 12535 8894+	30	
	40	77 09878 1313+	14 0208	22 90121 8686+	20	
	50	81 32288 9206+	10 7893+	18 67711 0793+	10	
46	0	85 54696 4825+	07 5618+	14 45303 5174+	0	14
	10	89 77100 8210	04 3384+	10 22899 1790	50	
	20	93 99501 9400	4 22401 1190	06 00498 0600	40	
	30	9,96598 21899 8436+	4 22397 9036+	0,03401 78100 1563+	30	
	40	9,96602 44294 5359	94 6922+	0,03397 55705 4641	20	
47	50	06 66686 0208	91 4849	93 33313 9792	10	13
	0	10 89074 3023+	88 2815+	89 10925 6976+	0	
	10	15 11459 3846	85 0822+	84 88540 6154	50	
	20	19 33841 2715+	81 8869+	80 66158 7284+	40	
	30	23 56219 9672	78 6956+	76 43780 0328	30	
48	40	27 78595 4756+	75 5084	72 21404 5243+	20	12
	50	32 00967 8008	72 3252	67 99032 1992	10	
	0	36 23336 9468	69 1459+	63 76663 0532	0	
	10	40 45702 9175+	65 9707+	59 54297 0824+	50	
	20	44 68065 7171	62 7996	55 31934 2829	40	
49	30	48 90425 3495+	59 6324	51 09574 6504+	30	11
	40	53 12781 8188	56 4692+	46 87218 1812	20	
	50	57 35135 1289+	53 3101+	42 64864 8710+	10	
	0	61 57485 2840	50 1550+	38 42514 7160	0	
	10	65 79832 2879+	47 0039+	34 20167 7120+	50	
50	20	70 02176 1448	43 8568+	29 97823 8552	40	10
	30	74 24516 8586+	40 7138	25 75483 1413+	30	
	40	78 46854 4334	37 5748	21 53145 5666	20	
	50	82 69188 8732	34 4397+	17 30811 1268	10	
	0	86 91520 1819+	31 3087+	13 08479 8180+	0	
50	10	91 13848 3637	28 1817+	08 86151 6363	50	10
	20	95 36173 4225	25 0588	04 63826 5775	40	
	30	9,96699 58495 3623+	21 9398+	0,03300 41504 6376+	30	
	40	9,96703 80814 1873	18 8249	0,03296 19185 8127	20	
	50	08 03129 9012+	15 7140	91 96870 0987+	10	
0	9,96712 25442 5083+	4 22312 6071	0,03287 74557 4916+	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

47°

42°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,83242 46360 6328		9,86530 20918 1244		0	10
	10	44 73459 7879	2 27099 1551+	28 25707 7753+	1 95210 3490+	50	
	20	47 00536 8610	077 0731	26 30478 4431	229 3322+	40	
	30	49 27591 8543+	054 9933+	24 35230 1259+	248 3171+	30	
	40	51 54624 7703	032 9159	22 39962 8222+	267 3037	20	
51	50	53 81635 6110+	2 27010 8408	20 44676 5302+	286 2920	10	
	0	56 08624 3790+	2 26988 7680	18 49371 2482	305 2820+	0	
	10	58 35591 0765+	966 6974+	16 54046 9744+	324 2737+	50	
	20	60 62535 7058	944 6292+	14 58703 7073	343 2671+	40	
	30	62 89458 2692	922 5634	12 63341 4450	362 2623	30	
52	40	65 16358 7689+	900 4998	10 67960 1858+	381 2591+	20	
	50	67 43237 2075	878 4385	08 72559 9282	400 2577	10	
	0	69 70093 5870	856 3795+	06 77140 6702+	419 2579+	0	
	10	71 96927 9098+	834 3228+	04 81702 4103	438 2599	50	
	20	74 23740 1783+	812 2685	02 86245 1467	457 2636	40	
53	30	76 50530 3947+	790 2164	9,86500 90768 8777+	476 2690	40	
	40	78 77298 5614	768 1666+	9,86498 95273 6016+	495 2761	30	
	50	81 04044 6806	746 1192	96 99759 3167+	514 2849	20	
	0	83 30768 7546+	724 0740+	95 04226 0213	533 2954	10	
	10	85 57470 7858	702 0312	93 08673 7136+	552 3076+	0	
54	20	87 84150 7764+	679 9906	91 13102 3920+	571 3216	50	
	30	90 10808 7288	657 9523+	89 17512 0548	590 3372+	40	
	40	92 37444 6452	635 9164	87 21902 7001+	590 3372+	30	
	50	94 64058 5279+	613 8827+	85 26274 3264	609 3546+	20	
	0	96 90650 3793+	591 8514	83 30626 9319	628 3737+	10	
55	10	9,83299 17220 2017	569 8223+	81 34960 5148+	647 3945+	0	
	20	9,83301 43767 9972+	547 7956	79 39275 0735+	666 4170+	50	
	30	03 70293 7684	525 7711	77 43570 6063+	685 4412+	40	
	40	05 96797 5173+	503 7489+	75 47847 1114+	704 4672	30	
	50	08 23279 2464+	481 7291	73 52104 5872	723 4948+	20	
56	0	10 49738 9579+	459 7115	71 56343 0319	742 5242+	10	
	10	12 76176 6542	437 6962+	69 60562 4437+	761 5553+	0	
	20	15 02592 3374+	415 6832+	67 64762 8211	780 5881+	50	
	30	17 28986 0100+	393 6726	65 68944 1622	799 6226+	40	
	40	19 55357 6742+	371 6642	63 73106 4653+	818 6589	30	
57	50	21 81707 3323+	349 6581	61 77249 7288	837 6968+	20	
	0	24 08034 9866+	327 6543	59 81373 9509	856 7365	10	
	10	26 34340 6394+	305 6528	57 85479 1299	875 7779	0	
	20	28 60624 2930	283 6536	55 89565 2640+	894 8210	50	
	30	30 86885 9496+	261 6566+	53 93632 3517	913 8658+	40	
58	40	33 13125 6117	239 6620	51 97680 3910+	932 9124	30	
	50	35 39343 2813+	217 6697	50 01709 3804+	951 9606+	20	
	0	37 65538 9610	195 6796+	48 05719 3181	971 0106	10	
	10	39 91712 6529	173 6919	46 09710 2024	1 95990 0623	0	
	20	42 17864 3593	151 7064	44 13682 0315	1 96009 1157+	50	
59	30	44 43994 0825	129 7232+	42 17634 8038	028 1708+	40	
	40	46 70101 8248+	107 7423+	40 21568 5174+	047 2277+	30	
	50	48 96187 5886	085 7637+	38 25483 1708+	066 2863	20	
	0	51 22251 3760+	063 7874+	36 29378 7622	085 3466	10	
	10	53 48293 1894+	041 8134	34 33255 2898+	104 4086+	0	
60	20	55 74313 0311+	2 26019 8416+	32 37112 7520	123 4723+	50	
	30	58 00310 9033+	2 25997 8722	30 40951 1470	142 5378+	40	
	40	60 26286 8084	975 9050+	28 44770 4730+	161 6050+	30	
	50	62 52240 7486	953 9402	26 48570 7285	180 6739+	20	
	0	64 78172 7262	931 9776	24 52351 9115+	199 7445+	10	
60	10	67 04082 7434+	910 0173	22 56114 0205+	218 8169	0	
	20	69 29970 8027	888 0592+	20 59857 0537+	237 8910	50	
	30	71 55836 9062+	866 1035	18 63581 0094	256 9668	40	
	40	73 81681 0563	844 1500+	16 67285 8858+	276 0443+	30	
	50	76 07503 2552	822 1989	14 70971 6812+	295 1236	20	
		9,83378 33303 5052	2 25800 2500	9,86412 74638 3940	1 96333 2872+	10	0
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

47°

42°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,96712 25442 5083+		0,03287 74557 4916+	0	10
	10	16 47752 0125+	4 22309 5042	83 52247 9874+	50	
	20	20 70058 4179	06 4053+	79 29941 5821	40	
	30	24 92361 7284	03 3105	75 07638 2716	30	
	40	29 14661 9480+	4 22300 2196+	70 85338 0519+	20	
51	50	33 36959 0808+	4 22297 1328	66 63040 9191+	10	9
	0	37 59253 1308+	94 0500	62 40746 8691+	0	
	10	41 81544 1020+	90 9712	58 18455 8979+	50	
	20	46 03831 9985	87 8964+	53 96168 0015	40	
	30	50 26116 8242	84 8256+	49 73883 1758	30	
52	40	54 48398 5831	81 7589+	45 51601 4169	20	8
	50	58 70677 2793	78 6962	41 29322 7207	10	
	0	62 92952 9168	75 6374+	37 07047 0832	0	
	10	67 15225 4995+	72 5827+	32 84774 5004+	50	
	20	71 37495 0316	69 5321	28 62504 9684	40	
53	30	75 59761 5170+	66 4854	24 40238 4829+	30	7
	40	79 82024 9597+	63 4427+	20 17975 0402+	20	
	50	84 04285 3638+	60 4041	15 95714 6361+	10	
	0	88 26542 7333	57 3694+	11 73457 2667	0	
	10	92 48797 0721+	54 3388+	07 51202 9278+	50	
54	20	9,96796 71048 3844	51 3122+	0,03203 28951 6156	40	6
	30	9,96800 93296 6740	48 2896+	0,03199 06703 3260	30	
	40	05 15541 9450+	45 2710+	94 84458 0549+	20	
	50	09 37784 2015+	42 2565	90 62215 7984+	10	
	0	13 60023 4475	39 2459+	86 39976 5525	0	
55	10	17 82259 6868+	36 2394	82 17740 3131+	50	5
	20	22 04492 9237	33 2368+	77 95507 0763	40	
	30	26 26723 1620+	30 2383+	73 73276 8379+	30	
	40	30 48950 4059	27 2438+	69 51049 5941	20	
	50	34 71174 6592	24 2533+	65 28825 3408	10	
56	0	38 93395 9260+	21 2668+	61 06604 0739+	0	4
	10	43 15614 2104+	18 2844	56 84385 7895+	50	
	20	47 37829 5164	15 3059+	52 62170 4836	40	
	30	51 60041 8478+	12 3315	48 39958 1521+	30	
	40	55 82251 2089	09 3610+	44 17748 7911	20	
57	50	60 04457 6035	06 3946	39 95542 3965	10	3
	0	64 26661 0357	03 4322	35 73338 9643	0	
	10	68 48861 5095	4 22200 4738	31 51138 4905	50	
	20	72 71059 0289+	4 22197 5194	27 28940 9710+	40	
	30	76 93253 5979+	94 5690+	23 06746 4020+	30	
58	40	81 15445 2206+	91 6226+	18 84554 7793+	20	2
	50	85 37633 9009+	88 6803	14 62366 0990+	10	
	0	89 59819 6429	85 7419+	10 40180 3571	0	
	10	93 82002 4505	82 8076	06 17997 5495	50	
	20	9,96898 04182 3278	79 8773	0,03101 95817 6722	40	
59	30	9,96902 26359 2787+	76 9509+	0,03097 73640 7212+	30	1
	40	06 48533 3074	74 0286+	93 51466 6926	20	
	50	10 70704 4177+	71 1103+	89 29295 5822+	10	
	0	14 92872 6138	68 1960+	85 07127 3862	0	
	10	19 15037 8996	65 2858	80 84962 1004	50	
60	20	23 37200 2791	62 3795	76 62799 7209	40	0
	30	27 59359 7563+	59 4772+	72 40640 2436+	30	
	40	31 81516 3353+	56 5790	68 18483 6646+	20	
	50	36 03670 0201	53 6847+	63 96329 9799	10	
	0	40 25820 8146	50 7945	59 74179 1854	0	
60	10	44 47968 7229	47 9083	55 52031 2771	50	0
	20	48 70113 7489+	45 0260+	51 29886 2510+	40	
	30	52 92255 8968	42 1478+	47 07744 1032	30	
	40	57 14395 1704+	39 2736+	42 85604 8295+	20	
	50	61 36531 5739	36 4034+	38 63468 4261	10	
0	9,96965 58665 1112	4 22133 5372+	0,03034 41334 8888	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

47°

43°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
0	0	9,83378 33303 5052	² 25778 3034	9,86412 74638 3940	¹ 96352 3717	0	60			
	10	80 59081 8086		10 78286 0223+				50		
	20	82 84838 1676+		756 3590+				08 81914 5645	371 4578+	40
	30	85 10572 5847		734 4170+				06 85524 0187+	390 5457	30
	40	87 36285 0619+		712 4772+				04 89114 3834+	409 6353	20
	50	89 61975 6017+		690 5398				02 92685 6568	428 7266+	10
1	0	91 87644 2063+	668 6046	9,86400 96237 8371	447 8197	0	59			
	10	94 13290 8780	646 6716+	9,86398 99770 9226	466 9145	50				
	20	96 38915 6190	624 7410	97 03284 9115+	486 0110	40				
	30	9,83398 64518 4316+	602 8126+	95 06779 8023	505 1092+	30				
	40	9,83400 90099 3182	580 8865+	93 10255 5931	524 2092+	20				
	50	03 15658 2809+	558 9627+	91 13712 2821+	543 3109	10				
2	0	05 41195 3221+	537 0412	89 17149 8678	562 4143+	0	58			
	10	07 66710 4441+	515 1219+	87 20568 3483	581 5195	50				
	20	09 92203 6491	493 2050	85 23967 7219	600 6264	40				
	30	12 17674 9394	471 2903	83 27347 9869	619 7350	30				
	40	14 43124 3172+	449 3778+	81 30709 1415+	638 8453+	20				
	50	16 68551 7849+	427 4677	79 34051 1841	657 9574+	10				
3	0	18 93957 3447+	405 5598	77 37374 1128+	677 0712+	0	57			
	10	21 19340 9989+	383 6542	75 40677 9260+	696 1868	50				
	20	23 44702 7498+	361 7509	73 43962 6220	715 3040+	40				
	30	25 70042 5997	339 8498	71 47228 1989+	734 4230+	30				
	40	27 95360 5507	317 9510+	69 50474 6551+	753 5438	20				
	50	30 20656 6052+	296 0545	67 53701 9888+	772 6662+	10				
4	0	32 45930 7655	274 1603	65 56910 1984	791 7904+	0	56			
	10	34 71183 0338	252 2683	63 60099 2820	810 9164	50				
	20	36 96413 4124+	230 3786	61 63269 2379+	830 0440+	40				
	30	39 21621 9036	208 4912	59 66420 0644+	849 1734+	30				
	40	41 46808 5096+	186 6060	57 69551 7598+	868 3046	20				
	50	43 71973 2327+	164 7231+	55 72664 3224	887 4375	10				
5	0	45 97116 0752+	142 8425	53 75757 7503	906 5721	0	55			
	10	48 22237 0394+	120 9641+	51 78832 0418+	925 7084	50				
	20	50 47336 1275	099 0880+	49 81887 1953+	944 8465	40				
	30	52 72413 3417+	077 2142+	47 84923 2090+	963 9863	30				
	40	54 97468 6844+	055 3427	45 87940 0812	¹ 96983 1278+	20				
	50	57 22502 1579	033 4734	43 90937 8100+	¹ 97002 2711+	10				
6	0	59 47513 7643	² 25011 6064	41 93916 3939	021 4161+	0	54			
	10	61 72503 5059+	² 24989 7416+	39 96875 8309+	040 5629+	50				
	20	63 97471 3851	967 8791+	37 99816 1195+	059 7114	40				
	30	66 22417 4040+	946 0189+	36 02737 2579	078 8616+	30				
	40	68 47341 5650+	924 1610	34 05639 2442+	098 0136+	20				
	50	70 72243 8703+	902 3053	32 08522 0769	117 1673+	10				
7	0	72 97124 3222	880 4518+	30 11385 7541	136 3228	0	53			
	10	75 21982 9229	858 6007	28 14230 2741+	155 4800	50				
	20	77 46819 6747	836 7518	26 17055 6352+	174 6389	40				
	30	79 71634 5798+	814 9051+	24 19861 8356+	193 7995+	30				
	40	81 96427 6406	793 0607+	22 22648 8737	212 9620	20				
	50	84 21198 8592+	771 2186+	20 25416 7475+	232 1261+	10				
8	0	86 45948 2380+	749 3788	18 28165 4555+	251 2920	0	52			
	10	88 70675 7792+	727 5412	16 30894 9959	270 4596+	50				
	20	90 95381 4851+	705 7058+	14 33605 3669	289 6290	40				
	30	93 20065 3579	683 8728	12 36296 5667+	308 8001+	30				
	40	95 44727 3999	662 0419+	10 38968 5938	327 9730	20				
	50	97 69367 6133	640 2134	08 41621 4462	347 1476	10				
9	0	9,83499 93986 0004	618 3871	06 44255 1223	366 3239	0	51			
	10	9,83502 18582 5634+	596 5630+	04 46869 6202+	385 5020	50				
	20	04 43157 3047	574 7412+	02 49464 9384+	404 6818+	40				
	30	06 67710 2264+	552 9217+	9,86300 52041 0750+	423 8634	30				
	40	08 92241 3309+	531 1044+	9,86298 54598 0283+	443 0467	20				
	50	11 16750 6203+	509 2894+	96 57135 7965+	462 2317+	10				
10	0	9,83513 41238 0970+	² 24487 4767	9,86294 59654 3780	¹ 97481 4186	0	50			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

46°

43°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9,96965 58665 1112		0,03034 41334 8888	0	60
	10	69 80795 7862+	4 22130 6751	30 19204 2137+	50	
	20	74 02923 6032	27 8169	25 97076 3968	40	
	30	78 25048 5659+	24 9627+	21 74951 4340+	30	
	40	82 47170 6785	22 1126	17 52829 3215	20	
1	50	86 69289 9449+	19 2664+	13 30710 0550+	10	
	0	90 91406 3692+	16 4243	09 08593 6307+	0	59
	10	95 13519 9554	13 5861+	04 86480 0446	50	
	20	9,96999 35630 7074+	10 7520+	0,03000 64369 2925+	40	
	30	9,97003 57738 6293+	07 9219	0,02996 42261 3706+	30	
40	07 79843 7251	05 0958	92 20156 2749	20		
2	50	12 01945 9988	4 22102 2736+	87 98054 0012	10	
	0	16 24045 4543+	4 22099 4555+	83 75954 5456+	0	58
	10	20 46142 0958+	96 6414+	79 53857 9041+	50	
	20	24 68235 9272	93 8314	75 31764 0728	40	
	30	28 90326 9525	91 0253	71 09673 0475	30	
40	33 12415 1757	88 2232	66 87584 8243	20		
3	50	37 34500 6008+	85 4251+	62 65499 3991+	10	
	0	41 56583 2319	82 6310+	58 43416 7681	0	57
	10	45 78663 0729	79 8410	54 21336 9271	50	
	20	50 00740 1278+	77 0549+	49 99259 8721+	40	
	30	54 22814 4007+	74 2729	45 77185 5992+	30	
40	58 44885 8955+	71 4948+	41 55114 1044+	20		
4	50	62 66954 6163+	68 7208	37 33045 3836+	10	
	0	66 89020 5671	65 9507+	33 10979 4329	0	56
	10	71 11083 7518	63 1847	28 88916 2482	50	
	20	75 33144 1745	60 4227	24 66855 8255	40	
	30	79 55201 8391+	57 6646+	20 44798 1608+	30	
40	83 77256 7498	54 9106+	16 22743 2502	20		
5	50	87 99308 9104	52 1606	12 00691 0896	10	
	0	92 21358 3250	49 4146	07 78641 6750	0	55
	10	9,97096 43404 9975+	46 6726	0,02903 56595 0024+	50	
	20	9,97100 65448 9321+	43 9345+	0,02899 34551 0678+	40	
	30	04 87490 1327	41 2005+	95 12509 8673	30	
40	09 09528 6032+	38 4705+	90 90471 3967+	20		
6	50	13 31564 3478+	35 7445+	86 68435 6521+	10	
	0	17 53597 3704	33 0225+	82 46402 6296	0	54
	10	21 75627 6750	30 3046	78 24372 3250	50	
	20	25 97655 2655+	27 5906	74 02344 7344+	40	
	30	30 19680 1461+	24 8806	69 80319 8538+	30	
40	34 41702 3208	22 1746	65 58297 6792	20		
7	50	38 63721 7934	19 4726+	61 36278 2066	10	
	0	42 85738 5680+	16 7746+	57 14261 4319+	0	53
	10	47 07752 6487+	14 0807	52 92247 3512+	50	
	20	51 29764 0394+	11 3907	48 70235 9605+	40	
	30	55 51772 7441+	08 7047+	44 48227 2558+	30	
40	59 73778 7669	06 0227+	40 26221 2331	20		
8	50	63 95782 1117	03 3448	36 04217 8883	10	
	0	68 17782 7825	4 22000 6708	31 82217 2175	0	52
	10	72 39780 7833+	4 21998 0008+	27 60219 2166+	50	
	20	76 61776 1182+	95 3349	23 38223 8817+	40	
	30	80 83768 7911+	92 6729	19 16231 2088+	30	
40	85 05758 8061	90 0149+	14 94241 1939	20		
9	50	89 27746 1671	87 3610	10 72253 8329	10	
	0	93 49730 8781	84 7110	06 50269 1219	0	51
	10	9,97197 71712 9432	82 0650+	0,02802 28287 0568	50	
	20	9,97201 93692 3663	79 4231	0,02798 06307 6337	40	
	30	06 15669 1514	76 7851+	93 84330 8486	30	
40	10 37643 3026	74 1512	89 62356 6974	20		
10	50	14 59614 8238	71 5212	85 40385 1762	10	
	0	9,97218 81583 7190+	4 21968 8952+	0,02781 18416 2809+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

46°

43°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
10	0	9,83513 41238 0970+		9,86294 59654 3780			50
	10	15 65703 7632	2 24465 6661+	92 62153 7708+	1 97500 6071	0	
	20	17 90147 6211+	443 8579	90 64633 9734+	519 7974	50	
	30	20 14569 6730+	422 0519	88 67094 9840	538 9894+	40	
	40	22 38969 9212+	400 2481+	86 69536 8007+	558 1832+	30	
11	50	24 63348 3679	378 4467	84 71959 4219+	577 3787+	20	
	0	26 87705 0153+	356 6474+	82 74362 8459	596 5760+	10	
	10	29 12039 8658	334 8504+	80 76747 0708+	615 7751	0	
	20	31 36352 9215	313 0557	78 79112 0950	634 9758+	50	
	30	33 60644 1847	291 2632	76 81457 9166	654 1783+	40	
12	40	35 84913 6577	269 4730	74 83784 5340	673 3826+	30	
	50	38 09161 3427	247 6850	72 86091 9453+	692 5886+	20	
	0	40 33387 2420	225 8992+	70 88380 1489	711 7964	10	
	10	42 57591 3577+	204 1158	68 90649 1430	731 0059+	0	
	20	44 81773 6923	182 3345+	66 92898 9258	750 2172	50	
13	30	47 05934 2478+	160 5555+	64 95129 4956	769 4302	40	
	40	49 30073 0267	138 7788	62 97340 8506	788 6449+	30	
	50	51 54190 0310	117 0043+	60 99532 9891+	807 8615	20	
	0	53 78285 2631	095 2321	59 01705 9094	827 0797+	10	
	10	56 02358 7252	073 4621	57 03859 6096+	846 2997+	0	
14	20	58 26410 4195	051 6943+	55 05994 0881	865 5215	50	
	30	60 50440 3483+	029 9288+	53 08109 3430+	884 7450+	40	
	40	62 74448 5139	2 24008 1655+	51 10205 3727+	903 9703	30	
	50	64 98434 9184+	2 23986 4045+	49 12282 1754	923 1973+	20	
	0	67 22399 5642+	964 6458	47 14339 7493	942 4261	10	
15	10	69 46342 4535	942 8892+	45 16378 0927	961 6566+	0	
	20	71 70263 5884+	921 1349+	43 18397 2038	1 97980 8889	50	
	30	73 94162 9714	899 3829+	41 20397 0808+	1 98000 1229+	40	
	40	76 18040 6045+	877 6331+	39 22377 7221	019 3587+	30	
	50	78 41896 4901	855 8856	37 24339 1258+	038 5962+	20	
16	0	80 65730 6304	834 1402+	35 26281 2902+	057 8355+	10	
	10	82 89543 0275+	812 3972	33 28204 2136+	077 0766	0	
	20	85 13333 6839+	790 6563+	31 30107 8942	096 3194+	50	
	30	87 37102 6017	768 9177+	29 31992 3302	115 5640	40	
	40	89 60849 7831+	747 1814	27 33857 5199	134 8103	30	
17	50	91 84575 2304+	725 4473	25 35793 4615+	154 0584	20	
	0	94 08278 9459	703 7154+	23 37530 1533	173 3082	10	
	10	96 31960 9317	681 9858	21 39337 5935+	192 5598	0	
	20	9,83598 55621 1901	660 2584	19 41125 7804	211 8131+	50	
	30	9,83600 79259 7233+	638 5332+	17 42894 7121+	231 0682+	40	
18	40	03 02876 5337	616 8103+	15 44644 3870+	250 3251	30	
	50	05 26471 6233+	595 0896+	13 46374 8033	269 5837	20	
	0	07 50044 9945+	573 3712	11 48085 9592	288 8441	10	
	10	09 73596 6495+	551 6550	09 49777 8530	308 1062+	0	
	20	11 97126 5905+	529 9410	07 51450 4828+	327 3701+	50	
19	30	14 20634 8198+	508 2293	05 53103 8471	346 6358	40	
	40	16 44121 3396+	486 5198	03 54737 9439	365 9032	30	
	50	18 67586 1521+	464 8125	9,86201 56352 7715	385 1723+	20	
	0	20 91029 2596	443 1074+	9,86199 57948 3282	404 4433	10	
	10	23 14450 6642+	421 4046+	97 59524 6122	423 7160	0	
20	20	25 37850 3683+	399 7041	95 61081 6217+	442 9904+	50	
	30	27 61228 3741	378 0057+	93 62619 3551	462 2666+	40	
	40	29 84584 6837+	356 3096+	91 64137 8104+	481 5446+	30	
	50	32 07919 2995+	334 6158	89 65636 9860+	500 8244	20	
	0	34 31232 2237	312 9241+	87 67116 8801+	520 1059	10	
41	10	36 54523 4584	291 2347	85 68577 4909+	539 3891+	0	
	20	38 77793 0059+	269 5475+	83 70018 8167+	558 6742	50	
	30	41 01040 8685	247 8626	81 71440 8558	577 9610	40	
	40	43 24267 0484	226 1798+	79 72843 6062+	597 2495+	30	
	50	45 47471 5477+	204 4993+	77 74227 0663+	616 5398+	20	
40	0	9,83647 70654 3688+	2 23182 8211	9,86175 75591 2344	1 98635 8319+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

46°

43°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9.97218 81583 7190+		0,02781 18416 2809+	0	50
	10	23 03549 9923+	4 21966 2733	76 96450 0076+	50	
	20	27 25513 6477	63 6553+	72 74486 3523	40	
	30	31 47474 6891	61 0413+	68 52525 3109	30	
	40	35 69433 1205	58 4314	64 30566 8795	20	
11	50	39 91388 9459+	55 8254+	60 08611 0540+	10	49
	0	44 13342 1694+	53 2235	55 86657 8305+	0	
	10	48 35292 7949+	50 6255	51 64707 2050+	50	
	20	52 57240 8265	48 0315+	47 42759 1735	40	
	30	56 79186 2681	45 4416	43 20813 7319	30	
12	40	61 01129 1237+	42 8556	38 98870 8762+	20	48
	50	65 23069 3974	40 2736+	34 76930 6026	10	
	0	69 45007 0930+	37 6957	30 54992 9069+	0	
	10	73 66942 2148	35 1217	26 33057 7852	50	
	20	77 88874 7665	32 5517+	22 11125 2335	40	
13	30	82 10804 7523	29 9857+	17 89195 2477	30	47
	40	86 32732 1760+	27 4238	13 67267 8239+	20	
	50	90 54657 0419	24 8658	09 45342 9581	10	
	0	94 76579 3537	22 3118+	05 23420 6463	0	
	10	9.97298 98499 1155+	19 7618+	0,02701 01500 8844+	50	
14	20	9.97303 20416 3314	17 2158+	0,02696 79583 6686	40	46
	30	07 42331 0053	14 6738+	92 57668 9947	30	
	40	11 64243 1411+	12 1359	88 35756 8588+	20	
	50	15 86152 7430+	09 6019	84 13847 2569+	10	
	0	20 08059 8149	07 0719	79 91940 1851	0	
15	10	24 29964 3608	04 5459	75 70035 6392	50	45
	20	28 51866 3847	4 21902 0239	71 48133 6153	40	
	30	32 73765 8905+	4 21899 5059	67 26234 1094+	30	
	40	36 95662 8824+	96 9918+	63 04337 1175+	20	
	50	41 17557 3643	94 4818+	58 82442 6357	10	
16	0	45 39449 3401	91 9758+	54 60550 6599	0	44
	10	49 61338 8139+	89 4738	50 38661 1860+	50	
	20	53 83225 7897	86 9758	46 16774 2103	40	
	30	58 05110 2715	84 4817+	41 94889 7285	30	
	40	62 26992 2632	81 9917+	37 73007 7368	20	
17	50	66 48871 7689	79 5057	33 51128 2311	10	43
	0	70 70748 7925+	77 0236+	29 29251 2074+	0	
	10	74 92623 3381+	74 5456	25 07376 6618+	50	
	20	79 14495 4097	72 0715+	20 85504 5903	40	
	30	83 36365 0112	69 6015	16 63634 9888	30	
18	40	87 58232 1466+	67 1354+	12 41767 8533+	20	42
	50	91 80096 8200	64 6733+	08 19903 1800	10	
	0	9.97396 01959 0353+	62 2153	0,02603 98040 9646+	0	
	10	9.97400 23818 7965+	59 7612+	0,02599 76181 2034+	50	
	20	04 45676 1077	57 3111+	95 54323 8923	40	
19	30	08 67530 9727+	54 8650+	91 32469 0272+	30	41
	40	12 89383 3957+	52 4229+	87 10616 6042+	20	
	50	17 11233 3806	49 9849	82 88766 6194	10	
	0	21 33080 9314	47 5507+	78 66919 0686	0	
	10	25 54926 0520+	45 1206+	74 45073 9479+	50	
20	20	29 76768 7466	42 6945+	70 23231 2534	40	40
	30	33 98609 0190+	40 2724+	66 01390 9809+	30	
	40	38 20446 8733+	37 8543	61 79553 1266+	20	
	50	42 42282 3135	35 4401+	57 57717 6865	10	
	0	46 64115 3435+	33 0300+	53 35884 6564+	0	
20	10	50 85945 9674+	30 6239	49 14054 0325+	50	40
	20	55 07774 1891+	28 2217+	44 92225 8108+	40	
	30	59 29600 0127+	25 8236	40 70399 9872+	30	
	40	63 51423 4421+	23 4294	36 48576 5578+	20	
	50	67 73244 4814	21 0392+	32 26755 5186	10	
		9.97471 95063 1344+	4 21818 6530+	0,02528 04936 8655+		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

46°

43°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,83647 70654 3688+		9,86175 75591 2344		0	40
	10	49 93815 5139	2 23161 1450+	73 76936 1086	1 98655 1258	50	
	20	52 16954 9851+	139 4712+	71 78261 6871+	674 4214+	40	
	30	54 40072 7848	117 7996+	69 79567 9683+	693 7188	30	
	40	56 63168 9151+	096 1303	67 80854 9504	713 0179+	20	
21	50	58 86243 3783	074 4632	65 82122 6315+	732 3188+	10	
	0	61 09296 1765+	052 7982+	63 83371 0100	751 6215+	0	39
	10	63 32327 3121+	031 1356	61 84600 0840	770 9260	50	
	20	65 55336 7873	2 23009 4751+	59 85809 8518	790 2322	40	
	30	67 78324 6042	2 22987 8169	57 87000 3116	809 5402	30	
40	70 01290 7651	966 1609	55 88171 4616+	828 8499+	20		
22	50	72 24235 2722	944 5071	53 89323 3002	848 1614+	10	
	0	74 47158 1277+	922 8555+	51 90455 8254+	867 4747+	0	38
	10	76 70059 3340	901 2062	49 91569 0356+	886 7898	50	
	20	78 92938 8931	879 5591	47 92662 9290	906 1066+	40	
	30	81 15796 8073	857 9142	45 93737 5038	925 4252	30	
40	83 38633 0788+	836 2715+	43 94792 7582	944 7456	20		
23	50	85 61447 7099	814 6311	41 95828 6905	964 0677	10	
	0	87 84240 7027+	792 9928+	39 96845 2988+	1 98983 3916	0	37
	10	90 07012 0596	771 3568+	37 97842 5815+	1 99002 7173	50	
	20	92 29761 7826+	749 7230+	35 98820 5368	022 0447+	40	
	30	94 52489 8741+	728 0915	33 99779 1628+	041 3739+	30	
40	96 75196 3362+	706 4621	32 00718 4579	060 7049+	20		
24	50	9,83698 97881 1712+	684 8350	30 01638 4202	080 0377	10	
	0	9,83701 20544 3813	663 2100+	28 02539 0479+	099 3722+	0	36
	10	03 43185 9687	641 5873+	26 03420 3394	118 7085+	50	
	20	05 65805 9355+	619 9669	24 04282 2927+	138 0466+	40	
	30	07 88404 2842	598 3486	22 05124 9062+	157 3865	30	
40	10 10981 0167+	576 7325+	20 05948 1781+	176 7281	20		
25	50	12 33536 1355	555 1187+	18 06752 1066	196 0715	10	
	0	14 56069 6426	533 5071	16 07536 6899	215 4167	0	35
	10	16 78581 5403	511 8977	14 08301 9262+	234 7636+	50	
	20	19 01071 8308	490 2905	12 09047 8139	254 1123+	40	
	30	21 23540 5163+	468 6855+	10 09774 3510	273 4629	30	
40	23 45987 5991	447 0827+	08 10481 5358+	292 8151+	20		
26	50	25 68413 0813	425 4822	06 11169 3666+	312 1692	10	
	0	27 90816 9652	403 8839	04 11837 8416	331 5250+	0	34
	10	30 13199 2529+	382 2877+	02 12486 9590	350 8826+	50	
	20	32 35559 9468	360 6938+	9,86100 13116 7169+	370 2420+	40	
	30	34 57899 0489	339 1021+	9,86098 13727 1137+	389 6032	30	
40	36 80216 5615+	317 5126+	96 14318 1476	408 9661+	20		
27	50	39 02512 4869	295 9253+	94 14889 8167+	428 3308+	10	
	0	41 24786 8271+	274 3403	92 15442 1194+	447 6973+	0	33
	10	43 47039 5846	252 7574	90 15975 0538	467 0656	50	
	20	45 69270 7613+	231 1767+	88 16488 6181	486 4357	40	
	30	47 91480 3596+	209 5983	86 16982 8106	505 8075	30	
40	50 13668 3817	188 0220+	84 17457 6295	525 1811+	20		
28	50	52 35834 8297+	166 4480+	82 17913 0729+	544 5565	10	
	0	54 57979 7059+	144 8762	80 18349 1392+	563 9337	0	32
	10	56 80103 0125+	123 3066	78 18765 8266	583 3126+	50	
	20	59 02204 7517+	101 7392	76 19163 1332+	602 6934	40	
	30	61 24284 9257	080 1740	74 19541 0573	622 0759	30	
40	63 46343 5367	058 6110	72 19899 5971	641 4602	20		
29	50	65 68380 5869	037 0502	70 20238 7508	660 8463	10	
	0	67 90396 0784+	2 22015 4916	68 20558 5166+	680 2341+	0	31
	10	70 12390 0137	2 21993 9352	66 20858 8928+	699 6238	50	
	20	72 34362 3947	972 3810	64 21139 8776	719 0152+	40	
	30	74 56313 2237+	950 8290+	62 21401 4691+	738 4084+	30	
40	76 78242 5030	929 2792+	60 21643 6657	757 8034+	20		
30	50	79 00150 2347	907 7317	58 21866 4655	777 2002+	10	
	0	9,83781 22036 4210	2 21886 1863	9,86056 22069 8667	1 99796 5988	0	30
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

46°

43°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9.97471 95063 1344+		0,02528 04936 8655+	0	40
	10	76 16879 4053	4 21816 2708+	23 83120 5947	50	
	20	80 38693 2980	13 8926+	19 61306 7020	40	
	30	84 60504 8164+	11 5184+	15 39495 1835+	30	
	40	88 82313 9647	09 1482+	11 17686 0353	20	
21	50	93 04120 7467+	06 7820+	06 95879 2532+	10	
	0	9.97497 25925 1666	04 4198	0,02502 74074 8334	0	39
	10	9.97501 47727 2282	4 21802 0616	0,02498 52272 7718	50	
	20	05 69526 9355	4 21799 7073+	94 30473 0645	40	
	30	09 91324 2926	97 3571	90 08675 7074	30	
40	14 13119 3034+	95 0108+	85 86880 6965+	20		
22	50	18 34911 9720+	92 6686	81 65088 0279+	10	
	0	22 56702 3023+	90 3303	77 43297 6976+	0	38
	10	26 78490 2983+	87 9960	73 21509 7016+	50	
	20	31 00275 9641	85 6657+	68 99724 0359	40	
	30	35 22059 3035	83 3394+	64 77940 6965	30	
40	39 43840 3206+	81 0171	60 56159 6793+	20		
23	50	43 65619 0194+	78 6988	56 34380 9805+	10	
	0	47 87395 4039	76 3845	52 12604 5961	0	37
	10	52 09169 4780+	74 0741+	47 90830 5219+	50	
	20	56 30941 2458+	71 7678	43 69058 7541+	40	
	30	60 52710 7113	69 4654+	39 47289 2887	30	
40	64 74477 8783+	67 1670+	35 25522 1216+	20		
24	50	68 96242 7510+	64 8727	31 03757 2489+	10	
	0	73 18005 3334	62 5823	26 81994 6666	0	36
	10	77 39765 6293	60 2959	22 60234 3707	50	
	20	81 61523 6428	58 0135	18 38476 3572	40	
	30	85 83279 3779+	55 7351	14 16720 6220+	30	
40	90 05032 8386	53 4607	09 94967 1614	20		
25	50	94 26784 0288+	51 1902+	05 73215 9711+	10	
	0	9.97598 48532 9526+	48 9238	0,02401 51467 0473+	0	35
	10	9.97602 70279 6140	46 6613+	0,02397 29720 3860	50	
	20	06 92024 0169	44 4029	93 07975 9831	40	
	30	11 13766 1653	42 1484	88 86233 8347	30	
40	15 35506 0632+	39 8979	84 64493 9367+	20		
26	50	19 57243 7146+	37 6514	80 42756 2853+	10	
	0	23 78979 1235+	35 4089	76 21020 8764+	0	34
	10	28 00712 2939+	33 1704	71 99287 7060+	50	
	20	32 22443 2298+	30 9358+	67 77556 7701+	40	
	30	36 44171 9351+	28 7053	63 55828 0648+	30	
40	40 65898 4139	26 4787+	59 34101 5861	20		
27	50	44 87622 6701	24 2562	55 12377 3299	10	
	0	49 09344 7077+	22 0376	50 90655 2922+	0	33
	10	53 31064 5308	19 8230+	46 68935 4692	50	
	20	57 52782 1432	17 6124+	42 47217 8568	40	
	30	61 74497 5490+	15 4058	38 25502 4509+	30	
40	65 96210 7522+	13 2032	34 03789 2477+	20		
28	50	70 17921 7568	11 0045+	29 82078 2432	10	
	0	74 39630 5667	08 8099	25 60369 4333	0	32
	10	78 61337 1859+	06 6192+	21 38662 8140+	50	
	20	82 83041 6185	04 4325+	17 16958 3815	40	
	30	87 04743 8684	02 2499	12 95256 1316	30	
40	91 26443 9396	4 21700 0712	08 73556 0604	20		
29	50	95 48141 8360+	4 21697 8964+	04 51858 1639+	10	
	0	9.97699 69837 5618	95 7257+	0,02300 30162 4382	0	31
	10	9.97703 91531 1208	93 5590	0,02296 08468 8792	50	
	20	08 13222 5171	91 3962+	91 86777 4829	40	
	30	12 34911 7545+	89 2375	87 65088 2454+	30	
40	16 56598 8373	87 0827	83 43401 1627	20		
30	50	20 78283 7692	84 9319+	79 21716 2308	10	
	0	9.97724 99966 5543+	4 21682 7851	0,02275 00033 4456+	0	30
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

46°

43°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
30	0	9,83781 22036 4210	² 21864 6431+	9,86056 22069 8667	¹ 99815 9991+	0	30			
	10	83 43901 0641+		54 22253 8675				835 4013	50	
	20	85 65744 1663+		843 1022				52 22418 4662+	854 8052	40
	30	87 87565 7297+		821 5634				50 22563 6610	874 2109+	30
	40	90 09365 7565+		800 0268+				48 22689 4501	893 6184	20
31	50	92 31144 2490+	778 4924+	46 22795 8316+	913 0277	10	29			
	0	94 52901 2093+	756 9603	44 22882 8039+	932 4388	0				
	10	96 74636 6396+	735 4303	42 22950 3651+	951 8516+	50				
	20	9,83798 96350 5422	713 9025+	40 22998 5135+	971 2663	40				
	30	9,83801 18042 9192	692 3769+	38 23027 2472+	¹ 99990 6827	30				
32	40	03 39713 7727+	670 8536	36 23036 5645+	² 00010 1009+	20	28			
	50	05 61363 1052	649 3324	34 23026 4636	029 5209+	10				
	0	07 82990 9186	627 8134+	32 22996 9427	048 9427+	0				
	10	10 04597 2152+	606 2966+	30 22947 9999+	068 3663+	50				
	20	12 26181 9973	584 7820+	28 22879 6336	087 7917	40				
33	30	14 47745 2669+	563 2696+	26 22791 8419	107 2188+	30	27			
	40	16 69287 0264	541 7594+	24 22684 6230+	126 6478+	20				
	50	18 90807 2778+	520 2514+	22 22557 9752	146 0786	10				
	0	21 12306 0234+	498 7456+	20 22411 8966	165 5111	0				
	10	23 33783 2655	477 2420	18 22246 3855	184 9454+	50				
34	20	25 55239 0060+	455 7406	16 22061 4400+	204 3815+	40	26			
	30	27 76673 2474	434 2413+	14 21857 0585	223 8195	30				
	40	29 98085 9917	412 7443	12 21633 2390	243 2592	20				
	50	32 19477 2411+	391 2494+	10 21389 9798	262 7007	10				
	0	34 40846 9979+	369 7568	08 21127 2791	282 1440	0				
35	10	36 62195 2643	348 2663	06 20845 1351	301 5890+	50	25			
	20	38 83522 0423	326 7780+	04 20543 5460+	321 0359+	40				
	30	41 04827 3343	305 2919+	02 20222 5101	340 4846+	30				
	40	43 26111 1423+	283 8080+	9,86000 19882 0254+	359 9351	20				
	50	45 47373 4687	262 3263+	9,85998 19522 0903+	379 3873+	10				
36	0	47 68614 3155+	240 8468+	96 19142 7030	398 8414	0	24			
	10	49 89833 6850+	219 3695	94 18743 8616	418 2972+	50				
	20	52 11031 5794	197 8943+	92 18325 5643	437 7549	40				
	30	54 32208 0008	176 4214	90 17887 8094	457 2143+	30				
	40	56 53362 9514	154 9506+	88 17430 5950	476 6756	20				
37	50	58 74496 4334+	133 4820+	86 16953 9194	496 1386+	10	23			
	0	60 95608 4491	112 0156+	84 16457 7807+	515 6035	0				
	10	63 16699 0005+	090 5514+	82 15942 1772+	535 0701	50				
	20	65 37768 0900	069 0894	80 15407 1071+	554 5385+	40				
	30	67 58815 7195+	047 6296	78 14852 5686	574 0088	30				
38	40	69 79841 8915	026 1719	76 14278 5598	593 4808	20	22			
	50	72 00846 6079+	² 21004 7164+	74 13685 0790	612 9546+	10				
	0	74 21829 8711	² 20983 2631+	72 13072 1243+	632 4302+	0				
	10	76 42791 6831+	961 8120+	70 12439 6941	651 9077	50				
	20	78 63732 0462+	940 3631+	68 11787 7864	671 3869	40				
39	30	80 84650 9626+	918 9164	66 11116 3995	690 8679+	30	21			
	40	83 05548 4345	897 4718+	64 10425 5315+	710 3507+	20				
	50	85 26424 4639+	876 0294+	62 09715 1808	729 8354	10				
	0	87 47279 0532	854 5892+	60 08985 3454	749 3218	0				
	10	89 68112 2044+	833 1512+	58 08236 0236	768 8100+	50				
40	20	91 88923 9198+	811 7154	56 07467 2135+	788 3001	40	20			
	30	94 09714 2016	790 2817+	54 06678 9134+	807 7919	30				
	40	96 30483 0518+	768 8502+	52 05871 1215+	827 2855+	20				
	50	9,83898 51230 4728+	747 4209+	50 05043 8359+	846 7810	10				
	0	9,83900 71956 4667	725 9938+	48 04197 0549+	866 2782+	0				
40	10	02 92661 0356	704 5689	46 03330 7767+	885 7773	50	20			
	20	05 13344 1817+	683 1461+	44 02444 9994+	905 2781+	40				
	30	07 34005 9073	661 7255+	42 01539 7213	924 7808	30				
	40	09 54646 2144+	640 3071+	40 00614 9405+	944 2852+	20				
	50	11 75265 1054	618 8909	37 99670 6553	² 00963 7915	10				
		9,83913 95862 5822+	² 20597 4768+	9,85935 98706 8637+		0				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

46°

43°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.97724 99966 5543+		0,02275 00033 4456+	0	30
	10	29 21647 1966+	4 21680 6423	70 78352 8033+	50	
	20	33 43325 7001	78 5034+	66 56674 2999	40	
	30	37 65002 0687+	76 3686	62 34997 9312+	30	
	40	41 86676 3065	74 2377+	58 13323 6935	20	
31	50	46 08348 4174	72 1109	53 91651 5826	10	
	0	50 30018 4054	69 9880	49 69981 5946	0	29
	10	54 51686 2745	67 8691	45 48313 7255	50	
	20	58 73352 0286+	65 7542	41 26647 9713+	40	
	30	62 95015 6719	63 6432+	37 04984 3281	30	
32	40	67 16677 2082	61 5363	32 83322 7918	20	
	50	71 38336 6415+	59 4333+	28 61663 3584+	10	
	0	75 59993 9759+	57 3343+	24 40006 0240+	0	28
	10	79 81649 2153	55 2394	20 18350 7847	50	
	20	84 03302 3637	53 1484	15 96697 6363	40	
33	30	88 24953 4250+	51 0613+	11 75046 5749+	30	
	40	92 46602 4033+	48 9783	07 53397 5966+	20	
	50	9.97796 68249 3026+	46 8992+	0,02203 31750 6973+	10	
	0	9.97800 89894 1268+	44 8242	0,02199 10105 8731+	0	27
	10	05 11536 8800	42 7531+	94 88463 1200	50	
34	20	09 33177 5660	40 6860+	90 66822 4340	40	
	30	13 54816 1889+	38 6229	86 45183 8110+	30	
	40	17 76452 7527	36 5638	82 23547 2473	20	
	50	21 98087 2613+	34 5086+	78 01912 7386+	10	
	0	26 19719 7188+	32 4575	73 80280 2811+	0	26
35	10	30 41350 1291+	30 4103	69 58649 8708+	50	
	20	34 62978 4963	28 3671	65 37021 5037	40	
	30	38 84604 8242	26 3279	61 15395 1758	30	
	40	43 06229 1169	24 2927	56 93770 8831	20	
	50	47 27851 3783+	22 2614+	52 72148 6216+	10	
36	0	51 49471 6125+	20 2342	48 50528 3874+	0	25
	10	55 71089 8234+	18 2109	44 28910 1765+	50	
	20	59 92706 0151	16 1916+	40 07293 9849	40	
	30	64 14320 1914	14 1763	35 85679 8086	30	
	40	68 35932 3564	12 1650	31 64067 6436	20	
37	50	72 57542 5140+	10 1576+	27 42457 4859+	10	
	0	76 79150 6683+	08 1543	23 20849 3316+	0	24
	10	81 00756 8233	06 1549+	18 99243 1767	50	
	20	85 22360 9828+	04 1595+	14 77639 0171+	40	
	30	89 43963 1509+	02 1681+	10 56036 8490+	30	
38	40	93 65563 3316+	4 21600 1807	06 34436 6683+	20	
	50	9.97897 87161 5289	4 21598 1972+	0,02102 12838 4711	10	
	0	9.97902 08757 7467	96 2178	0,02097 91242 2533	0	23
	10	06 30351 9890+	94 2423	93 69648 0109+	50	
	20	10 51944 2598+	92 2708	89 48055 7401+	40	
39	30	14 73534 5631+	90 3033	85 26465 4368+	30	
	40	18 95122 9029+	88 3397+	81 04877 0970+	20	
	50	23 16709 2831+	86 3802	76 83290 7168+	10	
	0	27 38293 7078	84 4246+	72 61706 2922	0	22
	10	31 59876 1808+	82 4730+	68 40123 8191+	50	
40	20	35 81456 7063	80 5254+	64 18543 2937	40	
	30	40 03035 2881+	78 5818+	59 96964 7118+	30	
	40	44 24611 9303+	76 6422	55 75388 0696+	20	
	50	48 46186 6368+	74 7065+	51 53813 3631+	10	
	0	52 67759 4117	72 7748+	47 32240 5883	0	21
40	10	56 89330 2588+	70 8471+	43 10669 7411+	50	
	20	61 10899 1823	68 9234+	38 89100 8177	40	
	30	65 32466 1860	67 0037	34 67533 8140	30	
	40	69 54031 2739+	65 0879+	30 45968 7260+	20	
	50	73 75594 4501	63 1761+	26 24405 5499	10	
0	9.97977 97155 7185	4 21561 2683+	0,02022 02844 2815	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

46°

43°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
40	0	9,83913 95862 5822+	2 20576 0649+	9,85935 98706 8637+	2 00983 2996	0	20			
	10	16 16438 6472		33 97723 5642				2 01002 8094+	50	
	20	18 36993 3024+		554 6552+				31 96720 7547	2 022 3211+	40
	30	20 57526 5502		533 2477+				29 95698 4335+	041 8346+	30
	40	22 78038 3925+		511 8423+				27 94656 5989+	061 3499	20
41	50	24 98528 8317+	490 4392	25 93595 2490	080 8670+	10	19			
	0	27 18997 8699	469 0381+	23 92514 3820	100 3859+	0				
	10	29 39445 5092+	447 6393+	21 91413 9960+	119 9066+	50				
	20	31 59871 7519	426 2426+	19 90294 0894	139 4292	40				
	30	33 80276 6000+	404 8481+	17 89154 6602+	158 9535	30				
42	40	36 00660 0559	383 4558+	15 87995 7067	178 4796+	20	18			
	50	38 21022 1216	362 0657	13 86817 2270+	198 0076	10				
	0	40 41362 7993	340 6777	11 85619 2194+	217 5373+	0				
	10	42 61682 0912	319 2919	09 84401 6821	237 0689+	50				
	20	44 81979 9994+	297 9082+	07 83164 6131+	256 6023	40				
43	30	47 02256 5262	276 5267+	05 81908 0108+	276 1375	30	17			
	40	49 22511 6736+	255 1474+	03 80631 8733+	295 6745	20				
	50	51 42745 4440	233 7703+	9,85901 79336 1988+	315 2133	10				
	0	53 62957 8393+	212 3953+	9,85899 78020 9855	334 7539+	0				
	10	55 83148 8619	191 0225+	97 76686 2315+	354 2964	50				
44	20	58 03318 5138	169 6519	95 75331 9352	373 8406+	40	16			
	30	60 23466 7973	148 2834+	93 73958 0945+	393 3867	30				
	40	62 43593 7144+	126 9171+	91 72564 7078+	412 9345+	20				
	50	64 63699 2674+	105 5530	89 71151 7733	432 4842+	10				
	0	66 83783 4585	084 1910+	87 69719 2890+	452 0357+	0				
45	10	69 03846 2897+	062 8312+	85 68267 2533	471 5890+	50	15			
	20	71 23887 7633+	041 4736	83 66795 6642	491 1442	40				
	30	73 43907 8814+	2 20020 1181	81 65304 5200	510 7011+	30				
	40	75 63906 6462+	2 19998 7648	79 63793 8188+	530 2599	20				
	50	77 83884 0599+	977 4136+	77 62263 5589+	549 8205	10				
46	0	80 03840 1246	956 0646+	75 60713 7385	569 3828+	0	14			
	10	82 23774 8424+	934 7178+	73 59144 3556	588 9470+	50				
	20	84 43688 2156+	913 3732	71 57555 4085+	608 5131	40				
	30	86 63580 2463	892 0307	69 55946 8954+	628 0809+	30				
	40	88 83450 9366+	870 6903+	67 54318 8145+	647 6506	20				
47	50	91 03300 2888+	849 3521+	65 52671 1639+	667 2220+	10	13			
	0	93 23128 3050	828 0161+	63 51003 9419	686 7953+	0				
	10	95 42934 9873	806 6823	61 49317 1465+	706 3704+	50				
	20	97 62720 3378+	785 3506	59 47610 7761	725 9474	40				
	30	9,83999 82484 3589	764 0210+	57 45884 8287	745 5261+	30				
48	40	9,84002 02227 0526	742 6936+	55 44139 3025+	765 1067	20	12			
	50	04 21948 4210+	721 3684+	53 42374 1958+	784 6891	10				
	0	06 41648 4664	700 0454	51 40589 5068	804 2733	0				
	10	08 61327 1908+	678 7244+	49 38785 2335	823 8593	50				
	20	10 80984 5966	657 4057	47 36961 3742	843 4471+	40				
49	30	13 00620 6857	636 0891	45 35117 9270+	863 0368	30	11			
	40	15 20235 4604	614 7747	43 33254 8902	882 6283	20				
	50	17 39828 9228	593 4624	41 31372 2619	902 2216	10				
	0	19 59401 0750+	572 1522+	39 29470 0403	921 8167+	0				
	10	21 78951 9193+	550 8443	37 27548 2235+	941 4137	50				
50	20	23 98481 4578	529 5384+	35 25606 8098+	961 0124+	40	10			
	30	26 17989 6926+	508 2348	33 23645 7974	2 01980 6130+	30				
	40	28 37476 6259	486 9333	31 21665 1843	2 02000 2155	20				
	50	30 56942 2598+	465 6339+	29 19664 9688	019 8197+	10				
	0	32 76386 5966	444 3367+	27 17645 1491	039 4258	0				
50	10	34 95809 6382+	423 0416+	25 15605 7233	059 0337	50	10			
	20	37 15211 3870	401 7487+	23 13546 6896	078 6434	40				
	30	39 34591 8450+	380 4580	21 11468 0461+	098 2549+	30				
	40	41 53951 0144+	359 1694	19 09369 7912	117 8683	20				
	50	43 73288 8974	337 8829+	17 07251 9229	2 02137 4835	10				
50	0	9,84045 92605 4961	2 19316 5986+	9,85815 05114 4393+		0	10			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

46°

43°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.97977 97155 7185		0,02022 02844 2815	0	20
	10	82 18715 0830+	4 21559 3645+	17 81284 9169+	50	
	20	86 40272 5477+	57 4647	13 59727 4522+	40	
	30	90 61828 1166+	55 5688+	09 38171 8833+	30	
	40	94 83381 7936+	53 6770	05 16618 2063+	20	
41	50	9.97999 04933 5827+	51 7891	0,02000 95066 4172+	10	19
	0	9.98003 26483 4879+	49 9052	0,01996 73516 5120+	0	
	10	07 48031 5132	48 0252+	92 51968 4868	50	
	20	11 69577 6625	46 1493	88 30422 3375	40	
	30	15 91121 9398+	44 2773+	84 08878 0601+	30	
42	40	20 12664 3492	42 4093+	79 87335 6508	20	18
	50	24 34204 8945+	40 5453+	75 65795 1054+	10	
	0	28 55743 5798+	38 6853	71 44256 4201+	0	
	10	32 77280 4091	36 8292+	67 22719 5909	50	
	20	36 98815 3862+	34 9772	63 01184 6137+	40	
43	30	41 20348 5153+	33 1291	58 79651 4846+	30	17
	40	45 41879 8003	31 2849+	54 58120 1997	20	
	50	49 63409 2451+	29 4448+	50 36590 7548+	10	
	0	53 84936 8538+	27 6087	46 15063 1461+	0	
	10	58 06462 6303+	25 7765	41 93537 3696+	50	
44	20	62 27986 5786+	23 9483	37 72013 4213+	40	16
	30	66 49508 7027+	22 1241	33 50491 2972+	30	
	40	70 71029 0066	20 3038+	29 28970 9934	20	
	50	74 92547 4941+	18 4876	25 07452 5058+	10	
	0	79 14064 1694+	16 6753	20 85935 8305+	0	
45	10	83 35579 0364+	14 8670	16 64420 9635+	50	15
	20	87 57092 0991+	13 0626+	12 42907 9008+	40	
	30	91 78603 3614+	11 2623	08 21396 6385+	30	
	40	9.98096 00112 8274	09 4659+	0,01903 99887 1726	20	
	50	9.98100 21620 5009+	07 6735+	0,01899 78379 4990+	10	
46	0	04 43126 3861	05 8851+	95 56873 6139	0	14
	10	08 64630 4868+	04 1007	91 35369 5131+	50	
	20	12 86132 8071	02 3202+	87 13867 1929	40	
	30	17 07633 3508+	4 21500 5438	82 92366 6491+	30	
	40	21 29132 1221+	4 21498 7713	78 70867 8778+	20	
47	50	25 50629 1249	97 0027+	74 49370 8751	10	13
	0	29 72124 3631	95 2382	70 27875 6369	0	
	10	33 93617 8407+	93 4776+	66 06382 1592+	50	
	20	38 15109 5618	91 7210+	61 84890 4382	40	
	30	42 36599 5302+	89 9684+	57 63400 4697+	30	
48	40	46 58087 7500+	88 2198	53 41912 2499+	20	12
	50	50 79574 2251+	86 4751+	49 20425 7748+	10	
	0	55 01058 9596	84 7344+	44 98941 0404	0	
	10	59 22541 9574	82 9977+	40 77458 0426	50	
	20	63 44023 2224	81 2650+	36 55976 7776	40	
49	30	67 65502 7587	79 5362+	32 34497 2413	30	11
	40	71 86980 5702	77 8115	28 13019 4298	20	
	50	76 08456 6609	76 0907	23 91543 3391	10	
	0	80 29931 0347+	74 3739	19 70068 9652+	0	
	10	84 51403 6958	72 6610+	15 48596 3042	50	
50	20	88 72874 6479+	70 9521+	11 27125 3520+	40	10
	30	92 94343 8952+	69 2473	07 05656 1047+	30	
	40	9.98197 15811 4416	67 5463+	0,01802 84188 5584	20	
	50	9.98201 37277 2910+	65 8494	0,01798 62722 7089+	10	
	0	05 58741 4475	64 1564+	94 41258 5525	0	
50	10	09 80203 9150	62 4675	90 19796 0850	50	10
	20	14 01664 6974+	60 7824+	85 98335 3025+	40	
	30	18 23123 7988+	59 1014+	81 76876 2011+	30	
	40	22 44581 2232+	57 4243+	77 55418 7767+	20	
	50	26 66036 9745+	55 7513	73 33963 0254+	10	
0	9.98230 87491 0567	4 21454 0822	0,01769 12508 9433	0		
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

46°

43°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
50	0	9,84045 92605 4961		9,85815 05114 4393+			10
	10	48 11900 8126	2 19295 3165	13 02957 3388+	2 02157 1005+	0	
	20	50 31174 8491	274 0365	11 00780 6194+	176 7194	50	
	30	52 50427 6077+	252 7586+	08 98584 2794	196 3400+	40	
	40	54 69659 0907	231 4829+	06 96368 3168+	215 9625+	30	
51	50	56 88869 3001	210 2094	04 94132 7299+	235 5869	20	
	0	59 08058 2381	188 9380	02 91877 5169	255 2130+	10	
	10	61 27225 9068	167 6687	9,85800 89602 6759	274 8410	0	
	20	63 46372 3084	146 4016	9,85798 87308 2050+	294 4708+	50	
	30	65 65497 4450+	125 1366+	96 84994 1026	314 1024+	40	
52	40	67 84601 3188+	103 8738	94 82660 3666+	333 7359+	30	
	50	70 03683 9320	082 6131+	92 80306 9954	353 3712+	20	
	0	72 22745 2866	061 3546	90 77933 9870+	373 0083+	10	
	10	74 41785 3848	040 0982	88 75541 3397+	392 6473+	0	
	20	76 60804 2288	2 19018 8439+	86 73129 0516	412 2881	50	
53	30	78 79801 8206+	2 18997 5918+	84 70697 1208+	431 9307+	40	
	40	80 98778 1625+	976 3419	82 68245 5457	451 5752	30	
	50	83 17733 2566+	955 0941	80 65774 3242	471 2214+	20	
	0	85 36667 1050+	933 8484	78 63283 4546+	490 8696	10	
	10	87 55579 7099+	912 6049	76 60772 9351	510 5195+	0	
54	20	89 74471 0734+	891 3635	74 58242 7638	530 1713	50	
	30	91 93341 1977	870 1242+	72 55692 9388+	549 8249+	40	
	40	94 12190 0848	848 8871+	70 53123 4585	569 4803+	30	
	50	96 31017 7370	827 6521+	68 50534 3208+	589 1376+	20	
	0	9,84098 49824 1563+	806 4193+	66 47925 5240+	608 7967+	10	
55	10	9,84100 68609 3450	785 1886+	64 45297 0663+	628 4577	0	
	20	02 87373 3051	763 9601	62 42648 9458+	648 1205	50	
	30	05 06116 0388	742 7337	60 39981 1607+	667 7851	40	
	40	07 24837 5482	721 5094	58 37293 7092	687 4515+	30	
	50	09 43537 8355	700 2873	56 34586 5893	707 1198+	20	
56	0	11 62216 9028	679 0673	54 31859 7993+	726 7900	10	
	10	13 80874 7522	657 8494+	52 29113 3374	746 4619+	0	
	20	15 99511 3859	636 6337	50 26347 2016+	766 1357+	50	
	30	18 18126 8060	615 4201	48 23561 3902+	785 8114	40	
	40	20 36721 0146+	594 2086+	46 20755 9014	805 4888+	30	
57	50	22 55294 0140	572 9993+	44 17930 7332+	825 1681+	20	
	0	24 73845 8061+	551 7921+	42 15085 8839+	844 8493	10	
	10	26 92376 3933	530 5871	40 12221 3516+	864 5323	0	
	20	29 10885 7775	509 3842	38 09337 1345	884 2171+	50	
	30	31 29373 9609	488 1834	36 06433 2307	903 9038	40	
58	40	33 47840 9456+	466 9847+	34 03509 6384	923 5923	30	
	50	35 66286 7339	445 7882+	32 00566 3557+	943 2826+	20	
	0	37 84711 3277+	424 5938+	29 97603 3809+	962 9748+	10	
	10	40 03114 7294	403 4016	27 94620 7121	2 02982 6688+	0	
	20	42 21496 9409	382 2115	25 91618 3473+	2 03002 3647+	50	
59	30	44 39857 9644	361 0235	23 88596 2849	022 0624+	40	
	40	46 58197 8020+	339 8376+	21 85554 5229+	041 7620	30	
	50	48 76516 4559+	318 6539	19 82493 0595+	061 4634	20	
	0	50 94813 9282+	297 4723	17 79411 8929+	081 1666	10	
	10	53 13090 2211	276 2928+	15 76311 0212+	100 8717	0	
60	20	55 31345 3366	255 1155	13 73190 4426	120 5786	50	
	30	57 49579 2769	233 9403	11 70050 1552+	140 2874	40	
	40	59 67792 0441	212 7672	09 66890 1572+	159 9980	30	
	50	61 85983 6403+	191 5962+	07 63710 4468	179 7104+	20	
	0	64 04154 0678	170 4274	05 60511 0220+	199 4247+	10	
60	10	66 22303 3285	149 2607	03 57291 8812	219 1409	0	
	20	68 40431 4246+	128 0961+	9,85701 54053 0223	238 8588+	50	
	30	70 58538 3583+	106 9337	9,85699 50794 4436	258 5787	40	
	40	72 76624 1317	085 7733+	97 47516 1432+	278 3004	30	
	50	74 94688 7469	064 6151+	95 44218 1193+	298 0239	20	
0	9,84177 12732 2060	2 18043 4591	9,85693 40900 3700+	2 03317 7493	10		
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

46°

43°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9,98230 87491 0567		0,01769 12508 9433	0	10
	10	35 08943 4737+	4 21452 4170+	64 91056 5262+	50	
	20	39 30394 2296+	50 7559	60 69605 7703+	40	
	30	43 51843 3283+	49 0987	56 48156 6716+	30	
	40	47 73290 7738+	47 4455	52 26709 2261+	20	
51	50	51 94736 5701+	45 7963	48 05263 4298+	10	9
	0	56 16180 7211+	44 1510	43 83819 2788+	0	
	10	60 37623 2309	42 5097+	39 62376 7691	50	
	20	64 59064 1033+	40 8724+	35 40935 8966+	40	
	30	68 80503 3424+	39 2391	31 19496 6575+	30	
52	40	73 01940 9522	37 6097+	26 98059 0478	20	8
	50	77 23376 9366	35 9843+	22 76623 0634	10	
	0	81 44811 2995+	34 3629+	18 55188 7004+	0	
	10	85 66244 0451	32 7455+	14 33755 9549	50	
	20	89 87675 1771+	31 1321	10 12324 8228+	40	
53	30	94 09104 6997+	29 5226	05 90895 3002+	30	7
	40	9,98298 30532 6168+	27 9171	0,01701 69467 3831+	20	
	50	9,98302 51958 9324	26 3155+	0,01697 48041 0676	10	
	0	06 73383 6504+	24 7180	93 26616 3495+	0	
	10	10 94806 7748+	23 1244	89 05193 2251+	50	
54	20	15 16228 3096+	21 5348	84 83771 6903+	40	6
	30	19 37648 2588	19 9491+	80 62351 7412	30	
	40	23 59066 6263+	18 3675	76 40933 3736+	20	
	50	27 80483 4161+	16 7898	72 19516 5838+	10	
	0	32 01898 6322+	15 2161	67 98101 3677+	0	
55	10	36 23312 2786+	13 6463+	63 76687 7213+	50	5
	20	40 44724 3592+	12 0806	59 55275 6407+	40	
	30	44 66134 8780+	10 5188	55 33865 1219+	30	
	40	48 87543 8390+	08 9610	51 12456 1609+	20	
	50	53 08951 2461+	07 4071+	46 91048 7538+	10	
56	0	57 30357 1034+	05 8572+	42 69642 8965+	0	4
	10	61 51761 4148	04 3113+	38 48238 5852	50	
	20	65 73164 1842+	02 7694+	34 26835 8157+	40	
	30	69 94565 4157+	4 21401 2315	30 05434 5842+	30	
	40	74 15965 1132+	4 21399 6975	25 84034 8867+	20	
57	50	78 37363 2807+	98 1675	21 62636 7192+	10	3
	0	82 58759 9222+	96 6414+	17 41240 0777+	0	
	10	86 80155 0416+	95 1194	13 19844 9583+	50	
	20	91 01548 6429+	93 6013	08 98451 3570+	40	
	30	95 22940 7301+	92 0872	04 77059 2698+	30	
58	40	9,98399 44331 3072+	90 5770+	0,01600 55668 6927+	20	2
	50	9,98403 65720 3781+	89 0709	0,01596 34279 6218+	10	
	0	07 87107 9468+	87 5687	92 12892 0531+	0	
	10	12 08494 0173	86 0704+	87 91505 9827	50	
	20	16 29878 5935+	84 5762	83 70121 4064+	40	
59	30	20 51261 6794+	83 0859+	79 48738 3205+	30	1
	40	24 72643 2791	81 5996+	75 27356 7209	20	
	50	28 94023 3964	80 1173	71 05976 6036	10	
	0	33 15402 0353+	78 6389+	66 84597 9646+	0	
	10	37 36779 1998+	77 1645+	62 63220 8001+	50	
60	20	41 58154 8940	75 6941	58 41845 1060	40	0
	30	45 79529 1216+	74 2276+	54 20470 8783+	30	
	40	50 00901 8868+	72 7652	49 99098 1131+	20	
	50	54 22273 1935+	71 3067	45 77726 8064+	10	
	0	58 43643 0457	69 8521+	41 56356 9543	0	
60	10	62 65011 4473	68 4016	37 34988 5527	50	0
	20	66 86378 4023+	66 9550	33 13621 5976+	40	
	30	71 07743 9147+	65 5124	28 92256 0852+	30	
	40	75 29107 9885	64 0737+	24 70892 0115	20	
	50	79 50470 6275+	62 6390+	20 49529 3724+	10	
		9,98483 71831 8359	4 21361 2083+	0,01516 28168 1641	0	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

46°

44°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
0	0	9,84177 12732 2060		9,85693 40900 3700+			60
	10	79 30754 5111	2 18022 3051+	91 37562 8935+	2 03337 4765	0	
	20	81 48755 6644+	2 18001 1533	89 34205 6880	357 2055+	50	
	30	83 66735 6680+	2 17980 0036	87 30828 7515	376 9365	40	
	40	85 84694 5240+	958 8560+	85 27432 0823	396 6692+	30	
	50	88 02632 2346+	937 7105+	83 24015 6784+	416 4038+	20	
1	0	90 20548 8019	916 5672+	81 20579 5381	436 1403	10	59
	10	92 38444 2279	895 4260	79 17123 6595	455 8786	0	
	20	94 56318 5148	874 2869+	77 13648 0407+	475 6188	50	
	30	96 74171 6648	853 1499+	75 10152 6799+	495 3608	40	
	40	9,84198 92003 6799	832 0151	73 06637 5753	515 1046+	30	
	50	9,84201 09814 5622+	810 8823+	71 03102 7249+	534 8503+	20	
2	0	03 27604 3140	789 7517+	68 99548 1270+	554 5979	10	58
	10	05 45372 9372+	768 6232+	66 95973 7797	574 3473	0	
	20	07 63120 4341+	747 4969	64 92379 6811+	594 0986	50	
	30	09 80846 8068	726 3726+	62 88765 8294+	613 8517	40	
	40	11 98552 0573	705 2505	60 85132 2228	633 6066+	30	
	50	14 16236 1877+	684 1304+	58 81478 8593	653 3635	20	
3	0	16 33899 2003+	663 0125+	56 77805 7371+	673 1221+	10	57
	10	18 51541 0971	641 8968	54 74112 8545	692 8827	0	
	20	20 69161 8802+	620 7831	52 70400 2094	712 6450+	50	
	30	22 86761 5518	599 6715+	50 66667 8001+	732 4093	40	
	40	25 04340 1139	578 5621	48 62915 6247+	752 1754	30	
	50	27 21897 5687	557 4548	46 59143 6814+	771 9433	20	
4	0	29 39433 9183	536 3496	44 55351 9683	791 7131	10	56
	10	31 56949 1648	515 2465	42 51540 4835+	811 4847+	0	
	20	33 74443 3103	494 1455	40 47709 2252+	831 2583	50	
	30	35 91916 3569+	473 0466+	38 43858 1916+	851 0336+	40	
	40	38 09368 3068+	451 9499	36 39987 3807+	870 8108+	30	
	50	40 26799 1620+	430 8552+	34 36096 7908	890 5899+	20	
5	0	42 44208 9248	409 7627	32 32186 4199+	910 3709	10	55
	10	44 61597 5971	388 6723	30 28256 2662+	930 1536+	0	
	20	46 78965 1810+	367 5840	28 24306 3279+	949 9383	50	
	30	48 96311 6788+	346 4978	26 20336 6031	969 7248+	40	
	40	51 13637 0925+	325 4137	24 16347 0899	2 03989 5132	30	
	50	53 30941 4243	304 3317+	22 12337 7865	2 04009 3034+	20	
6	0	55 48224 6761+	283 2518+	20 08308 6910	029 0955	10	54
	10	57 65486 8502+	262 1741	18 04259 8015+	048 8894+	0	
	20	59 82727 9487	241 0984+	16 00191 1162+	068 6852+	50	
	30	61 99947 9736+	220 0249	13 96102 6333+	088 4829+	40	
	40	64 17146 9271	198 9535	11 91994 3508+	108 2824+	30	
	50	66 34324 8113	177 8841+	09 87866 2670	128 0838+	20	
7	0	68 51481 6282	156 8169+	07 83718 3799	147 8871	10	53
	10	70 68617 3800+	135 7518+	05 79550 6877	167 6922	0	
	20	72 85732 0689	114 6888+	03 75363 1885+	187 4992	50	
	30	75 02825 6968	093 6279+	9,85601 71155 8805	207 3080	40	
	40	77 19898 2659+	072 5691+	9,85599 66928 7618	227 1187	30	
	50	79 36949 7784	051 5124+	97 62681 8305	246 9313	20	
8	0	81 53980 2362+	030 4578+	95 58415 0848	266 7457	10	52
	10	83 70989 6416+	2 17009 4054	93 54128 5228	286 5620	0	
	20	85 87977 9966+	2 16988 3550	91 49822 1426+	306 3801+	50	
	30	88 04945 3033+	967 3067+	89 45495 9424+	326 2002	40	
	40	90 21891 5639+	946 2605+	87 41149 9204	346 0220+	30	
	50	92 38816 7804+	925 2165	85 36784 0746	365 8458	20	
9	0	94 55720 9549+	904 1745+	83 32398 4031+	385 6714+	10	51
	10	96 72604 0896+	883 1346+	81 27992 9042+	405 4989	0	
	20	9,84298 89466 1865+	862 0969	79 23567 5760	425 3282+	50	
	30	9,84301 06307 2478	841 0612+	77 19122 4165+	445 1594+	40	
	40	03 23127 2755	820 0277	75 14657 4240	464 9925+	30	
	50	05 39926 2717+	798 9962+	73 10172 5965	484 8275	20	
10	0	9,84307 56704 2386	2 16777 9668+	9,85571 05667 9321+	2 04504 6643	10	50
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

45°

44°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
0	0	9.98483 71831 8359		0,01516 28168 1641	0	60
	10	87 93191 6175+	4 21359 7816+	12 06808 3824+	50	
	20	92 14549 9764+	58 3589	07 85450 0235+	40	
	30	9.98496 35906 9165+	56 9401	0,01503 64093 0834+	30	
	40	9.98500 57262 4418	55 5252+	0,01499 42737 5582	20	
1	50	04 78616 5562	54 1144	95 21383 4438	10	
	0	08 99969 2637+	52 7075+	91 00030 7362+	0	59
	10	13 21320 5684	51 3046+	86 78679 4316	50	
	20	17 42670 4741	49 9057	82 57329 5259	40	
	30	21 64018 9848+	48 5107+	78 35981 0151+	30	
40	25 85366 1046	47 1197+	74 14633 8954	20		
2	50	30 06711 8373	45 7327	69 93288 1627	10	
	0	34 28056 1869+	44 3496+	65 71943 8130+	0	58
	10	38 49399 1575+	42 9706	61 50600 8424+	50	
	20	42 70740 7530	41 5954+	57 29259 2470	40	
	30	46 92080 9773+	40 2243+	53 07919 0226+	30	
40	51 13419 8345	38 8571+	48 86580 1655	20		
3	50	55 34757 3284+	37 4939+	44 65242 6715+	10	
	0	59 56093 4632	36 1347	40 43906 5368	0	57
	10	63 77428 2426+	34 7794+	36 22571 7573+	50	
	20	67 98761 6708	33 4281+	32 01238 3292	40	
	30	72 20093 7516+	32 0808+	27 79906 2483+	30	
40	76 41424 4891+	30 7375	23 58575 5108+	20		
4	50	80 62753 8872+	29 3981	19 37246 1127+	10	
	0	84 84081 9500	28 0627	15 15918 0500	0	56
	10	89 05408 6812+	26 7312+	10 94591 3187+	50	
	20	93 26734 0850+	25 4038	06 73265 9149+	40	
	30	9.98597 48058 1653	24 0803	0,01402 51941 8347	30	
40	9.98601 69380 9260+	22 7607+	0,01398 30619 0739+	20		
5	50	05 90702 3712+	21 4452	94 09297 6287+	10	
	0	10 12022 5048+	20 1336	89 87977 4951+	0	55
	10	14 33341 3308	18 8259+	85 66658 6692	50	
	20	18 54658 8531	17 5223	81 45341 1469	40	
	30	22 75975 0757+	16 2226	77 24024 9242+	30	
40	26 97290 0026+	14 9269	73 02709 9973+	20		
6	50	31 18603 6378	13 6351+	68 81396 3622	10	
	0	35 39915 9851+	12 3473+	64 60084 0148+	0	54
	10	39 61227 0487+	11 0635+	60 38772 9512+	50	
	20	43 82536 8324+	09 7837	56 17463 1675+	40	
	30	48 03845 3403	08 5078+	51 96154 6597	30	
40	52 25152 5762+	07 2359+	47 74847 4237+	20		
7	50	56 46458 5442+	05 9680	43 53541 4557+	10	
	0	60 67763 2483	04 7040+	39 32236 7517	0	53
	10	64 89066 6923+	03 4440+	35 10933 3076+	50	
	20	69 10368 8803+	02 1880	30 89631 1196+	40	
	30	73 31669 8163	4 21300 9359+	26 68330 1837	30	
40	77 52969 5041+	4 21299 6878+	22 47030 4958+	20		
8	50	81 74267 9479	98 4437+	18 25732 0521	10	
	0	85 95565 1514+	97 2035+	14 04434 8485+	0	52
	10	90 16861 1188+	95 9674	09 83138 8811+	50	
	20	94 38155 8540	94 7351+	05 61844 1460	40	
	30	9.98698 59449 3609	93 5069	0,01301 40550 6391	30	
40	9.98702 80741 6435+	92 2826+	0,01297 19258 3564+	20		
9	50	07 02032 7058+	91 0623	92 97967 2941+	10	
	0	11 23322 5518	89 8459+	88 76677 4482	0	51
	10	15 44611 1854	88 6336	84 55388 8146	50	
	20	19 65898 6105+	87 4251+	80 34101 3894+	40	
	30	23 87184 8312+	86 2207	76 12815 1687+	30	
40	28 08469 8515	85 0202+	71 91530 1485	20		
10	50	32 29753 6752+	83 8237+	67 70246 3247+	10	
	0	9.98736 51036 3064+	4 21282 6312	0,01263 48963 6935+	0	50
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

45°

44°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'			
10	0	9,84307 56704 2386	² 16756 9396	9,85571 05667 9321+	² 04524 5030	0	50			
	10	09 73461 1782		69 01143 4291+				62 04524 5030	50	
	20	11 90197 0926+		735 9144+				66 96599 0856	544 3435+	40
	30	14 06911 9840+		714 8914				64 92034 8996	564 1860	30
	40	16 23605 8544+		693 8704				62 87450 8693	584 0303	20
11	50	18 40278 7060	672 8515+	60 82846 9928+	603 8764+	10				
	0	20 56930 5408	651 8348	58 78223 2684	623 7245	0	49			
	10	22 73561 3609	630 8201	56 73579 6940	643 5744	50				
	20	24 90171 1684	609 8075+	54 68916 2678+	663 4261+	40				
	30	27 06759 9654+	588 7970+	52 64232 9880+	683 2798	30				
40	29 23327 7541+	567 7886+	50 59529 8527+	703 1353	20					
12	50	31 39874 5365	546 7823+	48 54806 8600	722 9927	10				
	0	33 56400 3146+	525 7781+	46 50064 0080+	742 8519+	0	48			
	10	35 72905 0907+	504 7760+	44 45301 2949+	762 7131	50				
	20	37 89388 8668	483 7760+	42 40518 7188+	782 5761	40				
	30	40 05851 6449+	462 7781+	40 35716 2778+	802 4410	30				
40	42 22293 4272+	441 7823+	38 30893 9701	822 3077+	20					
13	50	44 38714 2158+	420 7886	36 26051 7937+	842 1763+	10				
	0	46 55114 0128	399 7969+	34 21189 7469	862 0468+	0	47			
	10	48 71492 8202+	378 8074	32 16307 8276+	881 9192+	50				
	20	50 87850 6402	357 8199+	30 11406 0341+	901 7935	40				
	30	53 04187 4748	336 8346	28 06484 3645	921 6696+	30				
40	55 20503 3261	315 8513+	26 01542 8169	941 5476+	20					
14	50	57 36798 1962+	294 8701+	23 96581 3893+	961 4275	10				
	0	59 53072 0873	273 8910+	21 91600 0801	² 04981 3092+	0	46			
	10	61 69325 0013+	252 9140+	19 86598 8872	² 05001 1929	50				
	20	63 85556 9405	231 9391+	17 81577 8088	021 0784	40				
	30	66 01767 9068	210 9663	15 76536 8430	040 9658	30				
40	68 17957 9024	189 9955+	13 71475 9879+	060 8550+	20					
15	50	70 34126 9293	169 0269+	11 66395 2417+	080 7462	10				
	0	72 50274 9897	148 0603+	09 61294 6025+	100 6392	0	45			
	10	74 66402 0855+	127 0959	07 56174 0684	120 5341	50				
	20	76 82508 2190+	106 1335	05 51033 6375	140 4309	40				
	30	78 98593 3922+	085 1732	03 45873 3079+	160 3295+	30				
40	81 14657 6072+	064 2150	9,85501 40693 0778+	180 2301	20					
16	50	83 30700 8661	043 2588+	9,85499 35492 9453	200 1325+	10				
	0	85 46723 1709	022 3048	97 30272 9084+	220 0368+	0	44			
	10	87 62724 5237+	² 16001 3528+	95 25032 9654+	239 9430	50				
	20	89 78704 9267	² 15980 4029+	93 19773 1144	259 8511	40				
	30	91 94664 3818+	959 4551+	91 14493 3533+	279 7610	30				
40	94 10602 8913+	938 5094+	89 09193 6805	299 6728+	20					
17	50	96 26520 4571+	917 5658+	87 03874 0939+	319 5865+	10				
	0	9,84398 42417 0814+	896 6243	84 98534 5918	339 5021+	0	43			
	10	9,84400 58292 7662+	875 6848	82 93175 1721+	359 4196+	50				
	20	02 74147 5137	854 7474+	80 87795 8331+	379 3390	40				
	30	04 89981 3258+	833 8121+	78 82396 5729	399 2602+	30				
40	07 05794 2047+	812 8789	76 76977 3895+	419 1833+	20					
18	50	09 21586 1525	791 9477+	74 71538 2811+	439 1084	10				
	0	11 37357 1712+	771 0187	72 66079 2459	459 0353	0	42			
	10	13 53107 2629+	750 0917+	70 60600 2818	478 9640+	50				
	20	15 68836 4298	729 1668+	68 55101 3870+	498 8947+	40				
	30	17 84544 6738	708 2440	66 49582 5597+	518 8273	30				
40	20 00231 9970+	687 3232+	64 44043 7980	538 7617+	20					
19	50	22 15898 4016+	666 4046	62 38485 0999+	558 6980+	10				
	0	24 31543 8896+	645 4880	60 32906 4636+	578 6363	0	41			
	10	26 47168 4631+	624 5735	58 27307 8872+	598 5764	50				
	20	28 62772 1242+	603 6610+	56 21689 3688+	618 5184	40				
	30	30 78354 8749+	582 7507	54 16050 9066	638 4623	30				
40	32 93916 7173+	561 8424	52 10392 4985+	658 4080+	20					
20	50	35 09457 6535+	540 9362	50 04714 1428+	678 3557	10				
	0	9,84437 24977 6856+	² 15520 0321	9,85447 99015 8375+	² 05698 3052+	0	40			
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'			

45°

44°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
10	0	9,98736 51036 3064+		0,01263 48963 6935+	0	50
	10	40 72317 7490+	4 21281 4426	59 27682 2509+	50	
	20	44 93598 0071	80 2580	55 06401 9929	40	
	30	49 14877 0844+	79 0773+	50 85122 9155+	30	
	40	53 36154 9851+	77 9007	46 63845 0148+	20	
11	50	57 57431 7131+	76 7280	42 42568 2868+	10	
	0	61 78707 2724	75 5592+	38 21292 7276	0	49
	10	65 99981 6669	74 3945	34 00018 3331	50	
	20	70 21254 9005+	73 2337	29 78745 0994+	40	
	30	74 42526 9774	72 0768+	25 57473 0226	30	
40	78 63797 9014	70 9240	21 36202 0986	20		
12	50	82 85067 6764+	69 7751	17 14932 3235+	10	
	0	87 06336 3066	68 6301+	12 93663 6934	0	48
	10	91 27603 7958	67 4891+	08 72396 2042	50	
	20	95 48870 1479+	66 3521+	04 51129 8520+	40	
	30	9,98799 70135 3671	65 2191+	0,01200 29864 6329	30	
40	9,98803 91399 4571+	64 0900+	0,01196 08600 5428+	20		
13	50	08 12662 4221	62 9649+	91 87337 5779	10	
	0	12 33924 2659+	61 8438+	87 66075 7340+	0	47
	10	16 55184 9926	60 7266+	83 44815 0074	50	
	20	20 76444 6060+	59 6134+	79 23555 3939+	40	
	30	24 97703 1103	58 5042	75 02296 8897	30	
40	29 18960 5092+	57 3989+	70 81039 4907+	20		
14	50	33 40216 8069	56 2976+	66 59783 1931	10	
	0	37 61472 0072	55 2003	62 38527 9928	0	46
	10	41 82726 1141+	54 1069+	58 17273 8858+	50	
	20	46 03979 1317	53 0175+	53 96020 8683	40	
	30	50 25231 0638	51 9321	49 74768 9362	30	
40	54 46481 9144+	50 8506+	45 53518 0855+	20		
15	50	58 67731 6875+	49 7731+	41 32268 3124+	10	
	0	62 88980 3871+	48 6996	37 11019 6128+	0	45
	10	67 10228 0171+	47 6300	32 89771 9828+	50	
	20	71 31474 5815+	46 5644	28 68525 4184+	40	
	30	75 52720 0843+	45 5027+	24 47279 9156+	30	
40	79 73964 5294	44 4451	20 26035 4706	20		
16	50	83 95207 9208	43 3914	16 04792 0792	10	
	0	88 16450 2624+	42 3416+	11 83549 7375+	0	44
	10	92 37691 5583	41 2958+	07 62308 4417	50	
	20	9,98896 58931 8123	40 2540+	0,01103 41068 1877	40	
	30	9,98900 80171 0285	39 2162	0,01099 19828 9715	30	
40	05 01409 2108	38 1823	94 98590 7892	20		
17	50	09 22646 3632	37 1524	90 77353 6368	10	
	0	13 43882 4896+	36 1264+	86 56117 5103+	0	43
	10	17 65117 5941	35 1044+	82 34882 4059	50	
	20	21 86351 6805+	34 0864+	78 13648 3194+	40	
	30	26 07584 7529	33 0724	73 92415 2471	30	
40	30 28816 8152	32 0623	69 71183 1848	20		
18	50	34 50047 8713+	31 0561+	65 49952 1286+	10	
	0	38 71277 9253+	30 0540	61 28722 0746+	0	42
	10	42 92506 9811+	29 0558	57 07493 0188+	50	
	20	47 13735 0427+	28 0615+	52 86264 9572+	40	
	30	51 34962 1140+	27 0713	48 65037 8859+	30	
40	55 56188 1990+	26 0850	44 43811 8009+	20		
19	50	59 77413 3017	25 1026+	40 22586 6983	10	
	0	63 98637 4260	24 1243	36 01362 5740	0	41
	10	68 19860 5759	23 1499	31 80139 4241	50	
	20	72 41082 7553+	22 1794+	27 58917 2446+	40	
	30	76 62303 9683+	21 2130	23 37696 0316+	30	
40	80 83524 2188	20 2504+	19 16475 7812	20		
20	50	85 04743 5107+	19 2919	14 95256 4892+	10	
	0	9,98989 25961 8480+	4 21218 3373+	0,01010 74038 1519+	0	40
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

45°

44°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
20	0	9,84437 24977 6856+		9,85447 99015 8375+			40
	10	39 40476 8156+	² 15499 1300	45 93297 5808+	² 05718 2567	0	
	20	41 55955 0457	478 2300+	43 87559 3708+	738 2100+	50	
	30	43 71412 3778	457 3321+	41 81801 2056	758 1652+	40	
	40	45 86848 8141	436 4363	39 76023 0832+	778 1223+	30	
21	50	48 02264 3566+	415 5425+	37 70225 0018+	798 0813+	20	
	0	50 17659 0074+	394 6508+	35 64406 9596	818 0422+	10	
	10	52 33032 7687	373 7612	33 58568 9545+	838 0050+	0	
	20	54 48385 6423+	352 8736+	31 52710 9848+	857 9697	50	
	30	56 63717 6305+	331 9882	29 46833 0485+	877 9363	40	
22	40	58 79028 7353+	311 1048	27 40935 1438	897 9047+	30	
	50	60 94318 9588	290 2234+	25 35017 2687	917 8751	20	
	0	63 09588 3030	269 3442	23 29079 4213	937 8473+	10	
	10	65 24836 7699+	248 4670	21 23121 5998	957 8215	0	
	20	67 40064 3618+	227 5918+	19 17143 8022+	977 7975+	50	
23	30	69 55271 0806+	206 7188	17 11146 0267+	² 05997 7755	40	
	40	71 70456 9285	185 8478+	15 05128 2714	² 06017 7553	30	
	50	73 85621 9074	164 9789	12 99090 5343+	037 7370+	20	
	0	76 00766 0194+	144 1120+	10 93032 8137	057 7206+	10	
	10	78 15889 2667+	123 2472+	08 86955 1075	077 7062	0	
24	20	80 30991 6513	102 3845+	06 80857 4139	097 6936	50	
	30	82 46073 1752	081 5239	04 74739 7309+	117 6829	40	
	40	84 61133 8405	060 6653	02 68602 0568+	137 6741+	30	
	50	86 76173 6493+	039 8088	9,85400 62444 3896	157 6672+	20	
	0	88 91192 6037	² 15018 9543+	9,85398 56266 7273+	177 6622+	10	
25	10	91 06190 7056+	² 14998 1019+	96 50069 0682	197 6591+	0	
	20	93 21167 9573	977 2516+	94 43851 4102	217 6579+	50	
	30	95 36124 3606+	956 4034	92 37613 7515+	237 6586+	40	
	40	97 51059 9178+	935 5572	90 31356 0903	257 6612+	30	
	50	9,84499 65974 6309	914 7130+	88 25078 4245	277 6657+	20	
26	0	9,84501 80868 5018+	893 8710	86 18780 7523+	297 6721+	10	
	10	03 95741 5328+	873 0309+	84 12463 0718+	317 6805	0	
	20	06 10593 7258+	852 1930+	82 06125 3812	337 6907	50	
	30	08 25425 0830	831 3571+	79 99767 6784	357 7028	40	
	40	10 40235 6063+	810 5233	77 93389 9616	377 7168	30	
27	50	12 55025 2979	789 6915+	75 86992 2289	397 7327	20	
	0	14 69794 1597+	768 8618+	73 80574 4783+	417 7505+	10	
	10	16 84542 1939+	748 0342	71 74136 7081	437 7702+	0	
	20	18 99269 4026	727 2086+	69 67678 9162+	457 7918+	50	
	30	21 13975 7877	706 3851	67 61201 1008+	477 8154	40	
28	40	23 28661 3513+	685 5636+	65 54703 2600+	497 8408	30	
	50	25 43326 0956	664 7442+	63 48185 3919	517 8681+	20	
	0	27 57970 0225	643 9269	61 41647 4945	537 8974	10	
	10	29 72593 1341	623 1116	59 35089 5660	557 9285+	0	
	20	31 87195 4325	602 2984	57 28511 6044	577 9615+	50	
29	30	34 01776 9197	581 4872	55 21913 6079	597 9965+	40	
	40	36 16337 5977+	560 6781	53 15295 5745	618 0334	30	
	50	38 30877 4688	539 8710	51 08657 5023+	638 0721+	20	
	0	40 45396 5348	519 0660	49 01999 3895	658 1128+	10	
	10	42 59894 7978+	498 2630+	46 95321 2341	678 1554	0	
30	20	44 74372 2600	477 4621+	44 88623 0342	698 1999	50	
	30	46 88828 9233+	456 6633	42 81904 7879	718 2463	40	
	40	49 03264 7898+	435 8665+	40 75166 4933	738 2946	30	
	50	51 17679 8616+	415 0718	38 68408 1485	758 3448	20	
	0	53 32074 1407+	394 2791	36 61629 7515+	778 3969+	10	
31	10	55 46447 6292+	373 4885	34 54831 3006	798 4509+	0	
	20	57 60800 3291+	352 6999	32 48012 7937	818 5069	50	
	30	59 75132 2425+	331 9134	30 41174 2289+	838 5647+	40	
	40	61 89443 3714+	311 1289	28 34315 6044	858 6245+	30	
	50	64 03733 7179+	290 3465	26 27436 9182	878 6862	20	
32	0	9,84566 18003 2840+	² 14269 5661	9,85324 20538 1684	² 06898 7498	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

45°

44°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
20	0	9,98989 25961 8480+		0,01010 74038 1519+	0	40
	10	93 47179 2348	4 21217 3867	06 52820 7652	50	
	20	9,98997 68395 6748+	6 4400+	0,01002 31604 3251+	40	
	30	9,99001 89611 1722	5 4973+	0,00998 10388 8278	30	
	40	06 10825 7308+	4 5586+	93 89174 2691+	20	
21	50	10 32039 3547+	3 6239	89 67960 6452+	10	
	0	14 53252 0478+	2 6931	85 46747 9521+	0	39
	10	18 74463 8141	1 7662+	81 25536 1859	50	
	20	22 95674 6575	4 21210 8434	77 04325 3425	40	
	30	27 16884 5820	4 21209 9245	72 83115 4180	30	
40	31 38093 5915+	9 0095+	68 61906 4084+	20		
22	50	35 59301 6901	8 0985+	64 40698 3099	10	
	0	39 80508 8816+	7 1915+	60 19491 1183+	0	38
	10	44 01715 1702	6 2885	55 98284 8298	50	
	20	48 22920 5596	5 3894+	51 77079 4404	40	
	30	52 44125 0539	4 4943	47 55874 9461	30	
40	56 65328 6571	3 6031+	43 34671 3429	20		
23	50	60 86531 3730+	2 7159+	39 13468 6269+	10	
	0	65 07733 2057+	1 8327+	34 92266 7942+	0	37
	10	69 28934 1592+	0 9534+	30 71065 8407+	50	
	20	73 50134 2374	4 21200 0781+	26 49865 7626	40	
	30	77 71333 4442+	4 21199 2068+	22 28666 5557+	30	
40	81 92531 7837	8 3394+	18 07468 2163	20		
24	50	86 13729 2597+	7 4760+	13 86270 7402+	10	
	0	90 34925 8763+	6 6166	09 65074 1236+	0	36
	10	94 56121 6374+	5 7611	05 43878 3625+	50	
	20	9,99098 77316 5470+	4 9096	0,00901 22683 4529+	40	
	30	9,99102 98510 6091	4 0620+	0,00897 01489 3909	30	
40	07 19703 8275+	3 2184+	92 80296 1724+	20		
25	50	11 40896 2063+	2 3788	88 59103 7936+	10	
	0	15 62087 7495	1 5431+	84 37912 2505	0	35
	10	19 83278 4609+	4 21190 7114+	80 16721 5390+	50	
	20	24 04468 3447	4 21189 8837	75 95531 6553	40	
	30	28 25657 4046	9 0599+	71 74342 5954	30	
40	32 46845 6447+	8 2401	67 53154 3552+	20		
26	50	36 68033 0690	7 4242+	63 31966 9310	10	
	0	40 89219 6814	6 6124	59 10780 3186	0	34
	10	45 10405 4858+	5 8044+	54 89594 5141+	50	
	20	49 31590 4863+	5 0005	50 68409 5136+	40	
	30	53 52774 6868+	4 2005	46 47225 3131+	30	
40	57 73958 0913	3 4044+	42 26041 9087	20		
27	50	61 95140 7037	2 6124	38 04859 2963	10	
	0	66 16322 5280	1 8243	33 83677 4720	0	33
	10	70 37503 5681	1 0401+	29 62496 4319	50	
	20	74 58683 8280+	4 21180 2599+	25 41316 1719+	40	
	30	78 79863 3118	4 21179 4837+	21 20136 6882	30	
40	83 01042 0232+	8 7114+	16 98957 9767+	20		
28	50	87 22219 9664+	7 9431+	12 77780 0335+	10	
	0	91 43397 1452+	7 1788+	08 56602 8547+	0	32
	10	95 64573 5637+	6 4184+	04 35426 4362+	50	
	20	9,99199 85749 2258	5 6620+	0,00800 14250 7742	40	
	30	9,99204 06924 1354	4 9096	0,00795 93075 8646	30	
40	08 28098 2965+	4 1611+	91 71901 7034+	20		
29	50	12 49271 7131+	3 4166	87 50728 2868+	10	
	0	16 70444 3892	2 6760+	83 29555 6108	0	31
	10	20 91616 3286+	1 9394+	79 08383 6713+	50	
	20	25 12787 5354+	1 2068	74 87212 4645+	40	
	30	29 33958 0136	4 21170 4781+	70 66041 9864	30	
40	33 55127 7670+	4 21169 7534+	66 44872 2329+	20		
30	50	37 76296 7997+	9 0327	62 23703 2002+	10	
	0	9,99241 97465 1156+	4 21168 3159	0,00758 02534 8843+	0	

45°

44°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
30	0	9,84566 18003 2840+		9,85324 20538 1684			30
	10	68 32252 0718+	2 14248 7878	22 13619 3531	2 06918 8153	0	
	20	70 46480 0834	228 0115+	20 06680 4704	938 8827	50	
	30	72 60687 3207	207 2373	17 99721 5184	958 9520	40	
	40	74 74873 7858	186 4651+	15 92742 4951+	979 0232+	30	
31	50	76 89039 4808+	165 6950	13 85743 3987+	2 06999 0964	20	
	0	79 03184 4077+	144 9269+	11 78724 2273	2 07019 1714+	10	
	10	81 17308 5687	124 1609	09 71684 9788+	039 2484+	0	
	20	83 31411 9656	103 3969+	07 64625 6515	059 3273+	50	
	30	85 45494 6006	082 6350	05 57546 2434	079 4081+	40	
32	40	87 59556 4757	061 8751	03 50446 7525	099 4908+	30	
	50	89 73597 5930	041 1172+	9,85301 43327 1770+	119 5755	20	
	0	91 87617 9544+	2 14020 3615	9,85299 36187 5150	139 6620+	10	
	10	94 01617 5622	2 13999 6077+	97 29027 7644+	159 7505	0	
	20	96 15596 4182+	978 8560+	95 21847 9236	179 8409	50	
33	30	9,84598 29554 5246	958 1063+	93 14647 9904	199 9332	40	
	40	9,84600 43491 8833+	937 3587+	91 07427 9629+	220 0274	30	
	50	02 57408 4965+	916 6132	89 00187 8394	240 1235+	20	
	0	04 71304 3662+	895 8696+	86 92927 6178	260 2216	10	
	10	06 85179 4944	875 1282	84 85647 2962+	280 3216	0	
34	20	08 99033 8831+	854 3887+	82 78346 8727+	300 4234+	50	
	30	11 12867 5345	833 6513+	80 71026 3455	320 5273	40	
	40	13 26680 4505	812 9160	78 63685 7125	340 6330	30	
	50	15 40472 6332	792 1827	76 56324 9718	360 7406+	20	
	0	17 54244 0846	771 4514	74 48944 1216	380 8502+	10	
35	10	19 67994 8067+	750 7222	72 41543 1599	400 9617	0	
	20	21 81724 8017+	729 9950	70 34122 0847+	421 0751+	50	
	30	23 95434 0716	709 2698+	68 26680 8943	441 1904+	40	
	40	26 09122 6183	688 5467	66 19219 5865+	461 3077	30	
	50	28 22790 4439+	667 8256+	64 11738 1597	481 4269	20	
36	0	30 36437 5506	647 1066	62 04236 6117	501 5480	10	
	10	32 50063 9402	626 3896	59 96714 9406+	521 6710	0	
	20	34 63669 6149	605 6746+	57 89173 1447	541 7959+	50	
	30	36 77254 5766+	584 9617+	55 81611 2219	561 9228+	40	
	40	38 90818 8275	564 2508+	53 74029 1702+	582 0516	30	
37	50	41 04362 3695	543 5420	51 66426 9879+	602 1823+	20	
	0	43 17885 2047+	522 8352	49 58804 6729+	622 3150	10	
	10	45 31387 3351+	502 1304+	47 51162 2234	642 4495+	0	
	20	47 44868 7628+	481 4277	45 43499 6373+	662 5860+	50	
	30	49 58329 4898+	460 7270	43 35816 9129	682 7244+	40	
38	40	51 71769 5182	440 0283+	41 28114 0481	702 8648	30	
	50	53 85188 8499	419 3317	39 20391 0410+	723 0070+	20	
	0	55 98587 4870	398 6371	37 12647 8898	743 1512+	10	
	10	58 11965 4315+	377 9445+	35 04884 5924	763 2974	0	
	20	60 25322 6855+	357 2540	32 97101 1469+	783 4454+	50	
39	30	62 38659 2510+	336 5655	30 89297 5515+	803 5954	40	
	40	64 51975 1301	315 8790+	28 81473 8042	823 7473+	30	
	50	66 65270 3247	295 1946	26 73629 9030+	843 9011+	20	
	0	68 78544 8369	274 5122	24 65765 8461	864 0569+	10	
	10	70 91798 6687+	253 8318+	22 57881 6314+	884 2146+	0	
40	20	73 05031 8222	233 1535	20 49977 2572	904 3742+	50	
	30	75 18244 2994	212 4772	18 42052 7214	924 5358	40	
	40	77 31436 1023	191 8029	16 34108 0221	944 6993	30	
	50	79 44607 2329+	171 1306+	14 26143 1573+	964 8647	20	
	0	81 57757 6934	150 4604+	12 18158 1253	2 07985 0320+	10	
21	10	83 70887 4856	129 7922+	10 10152 9239+	2 08005 2013+	0	
	20	85 83996 6117	109 1260+	08 02127 5514	025 3725+	50	
	30	87 97085 0736	088 4619+	05 94082 0057	045 5457	40	
	40	90 10152 8734+	067 7998+	03 86016 2849	065 7208	30	
	50	92 23200 0132	047 1397+	9,85201 77930 3871	085 8978	20	
20	0	9,84694 36226 4949	2 13026 4817	9,85199 69824 3103+	2 08106 0767+	10	
						0	
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'

45°

44°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
30	0	9.99241 97465 1156+		0,00758 02534 8843+	0	30
	10	46 18632 7187+	4 21167 6031	53 81367 2812+	50	
	20	50 39799 6129+	6 8942	49 60200 3870+	40	
	30	54 60965 8023	6 1893	45 39034 1977	30	
	40	58 82131 2906+	5 4884	41 17868 7093+	20	
31	50	63 03296 0821	4 7914	36 96703 9179	10	
	0	67 24460 1805	4 0984	32 75539 8195	0	29
	10	71 45623 5898+	3 4093+	28 54376 4101+	50	
	20	75 66786 3141	2 7242+	24 33213 6859	40	
	30	79 87948 3572+	2 0431+	20 12051 6427+	30	
32	40	84 09109 7232	1 3659+	15 90890 2768	20	
	50	88 30270 4159+	0 6927+	11 69729 5840+	10	
	0	92 51430 4395	4 21160 0235	07 48569 5605	0	28
	10	9.99296 72589 7977+	4 21159 3582+	0,00703 27410 2022+	50	
	20	9.99300 93748 4946+	8 6969+	0,00699 06251 5053+	40	
33	30	05 14906 5342	8 0395+	94 85093 4658	30	
	40	09 36063 9204	7 3862	90 63936 0796	20	
	50	13 57220 6571+	6 7367+	86 42779 3428+	10	
	0	17 78376 7484	6 0912+	82 21623 2516	0	27
	10	21 99532 1982	5 4497+	78 00467 8018	50	
34	20	26 20687 0104	4 8122	73 79312 9896	40	
	30	30 41841 1890	4 1786+	69 58158 8110	30	
	40	34 62994 7380	3 5490	65 37005 2620	20	
	50	38 84147 6613+	2 9233+	61 15852 3386+	10	
	0	43 05299 9630	2 3016+	56 94700 0370	0	26
35	10	47 26451 6469	1 6839	52 73548 3531	50	
	20	51 47602 7170	1 0701	48 52397 2830	40	
	30	55 68753 1773	4 21150 4603	44 31246 8227	30	
	40	59 89903 0317+	4 21149 8544+	40 10096 9682+	20	
	50	64 11052 2843	9 2525+	35 88947 7157	10	
36	0	68 32200 9389	8 6546	31 67799 0611	0	25
	10	72 53348 9995+	8 0606+	27 46651 0004+	50	
	20	76 74496 4701+	7 4706+	23 25503 5298+	40	
	30	80 95643 3547+	6 8846	19 04356 6452+	30	
	40	85 16789 6572	6 3025	14 83210 3428	20	
37	50	89 37935 3816	5 7243+	10 62064 6184	10	
	0	93 59080 5317+	5 1502	06 40919 4682+	0	24
	10	9.99397 80225 1117+	4 5800	0,00602 19774 8882+	50	
	20	9.99402 01369 1255	4 0137+	0,00597 98630 8745	40	
	30	06 22512 5769+	3 4514+	93 77487 4230+	30	
38	40	10 43655 4701	2 8931+	89 56344 5299	20	
	50	14 64797 8088+	2 3387+	85 35202 1911+	10	
	0	18 85939 5972	1 7883+	81 14060 4028	0	23
	10	23 07080 8391+	1 2419+	76 92919 1608+	50	
	20	27 28221 5386	0 6994+	72 71778 4614	40	
39	30	31 49361 6995	4 21140 1609+	68 50638 3005	30	
	40	35 70501 3259	4 21139 6263+	64 29498 6741	20	
	50	39 91640 4216+	9 0957+	60 08359 5783+	10	
	0	44 12778 9908	8 5691+	55 87221 0092	0	22
	10	48 33917 0372+	8 0464+	51 66082 9627+	50	
40	20	52 55054 5650	7 5277+	47 44945 4350	40	
	30	56 76191 5780	7 0130	43 23808 4220	30	
	40	60 97328 0802	6 5022	39 02671 9198	20	
	50	65 18464 0756	5 9953+	34 81535 9244	10	
	0	69 39599 5681	5 4925	30 60400 4319	0	21
40	10	73 60734 5616+	4 9936	26 39265 4383+	50	
	20	77 81869 0603	4 4986+	22 18130 9397	40	
	30	82 03003 0679+	4 0076+	17 96996 9320+	30	
	40	86 24136 5885+	3 5206	13 75863 4114+	20	
	50	90 45269 6261	3 0375+	09 54730 3739	10	
0	9.99494 66402 1845+	4 21132 5584+	0,00505 33597 8154+	0	20	
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

45°

44°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'
40	0	9,84694 36226 4949		9,85199 69824 3103+		0	20
	10	96 49232 3205+	2 13005 8256+	97 61698 0527+	2 08126 2576	50	
	20	9,84698 62217 4922+	2 12985 1716+	95 53551 6123	146 4404+	40	
	30	9,84700 75182 0119	964 5197	93 45384 9871	166 6252	30	
	40	02 88125 8816+	943 8697+	91 37198 1752+	186 8118+	20	
41	05 01049 1034+	923 2218	89 28991 1747+	207 0005	227 1910+	10	
	0	07 13951 6794	902 5759	87 20763 9837+	247 3835+	0	19
	10	09 26833 6114	881 9320+	85 12516 6002	267 5779+	50	
	20	11 39694 9016	861 2902	83 04249 0222+	287 7743	40	
	30	13 52535 5519+	840 6503+	80 95961 2479	307 9726	30	
40	15 65355 5645	820 0125+	78 87653 2753	328 1728+	20		
42	50	17 78154 9412+	799 3767+	76 79325 1024+	348 3750+	10	
	0	19 90933 6842+	778 7430	74 70976 7274	368 5791+	0	18
	10	22 03691 7955+	758 1112+	72 62608 1482+	388 7852	50	
	20	24 16429 2770+	737 4815+	70 54219 3630+	408 9932	40	
	30	26 29146 1309	716 8538+	68 45810 3698	429 2031+	30	
40	28 41842 3591	696 2281+	66 37381 1667	449 4150	20		
43	50	30 54517 9636	675 6045	64 28931 7517	469 6288+	10	
	0	32 67172 9464+	654 9828+	62 20462 1228+	489 8446	0	17
	10	34 79807 3097+	634 3632+	60 11972 2782+	510 0622+	50	
	20	36 92421 0554	613 7456+	58 03462 2160	530 2819	40	
	30	39 05014 1854+	593 1301	55 94931 9341	550 5035	30	
40	41 17586 7019+	572 5165	53 86381 4306	570 7270	20		
44	50	43 30138 6069+	551 9049+	51 77810 7036	590 9525	10	
	0	45 42669 9024	531 2954+	49 69219 7511	611 1799	0	16
	10	47 55180 5903	510 6879+	47 60608 5712	631 4092+	50	
	20	49 67670 6727+	490 0824+	45 51977 1620	651 6405	40	
	30	51 80140 1517+	469 4789+	43 43325 5214+	671 8737+	30	
40	53 92589 0292+	448 8775	41 34653 6477	692 1089+	20		
45	50	56 05017 3073	428 2780+	39 25961 5387+	712 3460+	10	
	0	58 17424 9879	407 6806+	37 17249 1927	732 5851+	0	15
	10	60 29812 0731+	387 0852	35 08516 6075+	752 8261+	50	
	20	62 42178 5649+	366 4918	32 99763 7814	773 0691	40	
	30	64 54524 4653+	345 9004	30 90990 7122+	793 3140+	30	
40	66 66849 7764	325 3110+	28 82197 3982+	813 5609	20		
46	50	68 79154 5001	304 7237	26 73383 8373+	833 8097	10	
	0	70 91438 6384+	284 1383+	24 64550 0276+	854 0604+	0	14
	10	73 03702 1934+	263 5550	22 55695 9672	874 3131+	50	
	20	75 15945 1671+	242 9737	20 46821 6540+	894 5678	40	
	30	77 28167 5615	222 3943+	18 37927 0862+	914 8244	30	
40	79 40369 3785+	201 8170+	16 29012 2618+	935 0829+	20		
47	50	81 52550 6203+	181 2418	14 20077 1789+	955 3434+	10	
	0	83 64711 2888+	160 6685	12 11121 8355	975 6058+	0	13
	10	85 76851 3860+	140 0972+	10 02146 2296+	2 08995 8702+	50	
	20	87 88970 9140+	119 5279+	07 93150 3594	2 09016 1366	40	
	30	90 01069 8747+	098 9607	05 84134 2227+	036 4049	30	
40	92 13148 2702+	078 3954+	03 75097 8178+	056 6751+	20		
48	50	94 25206 1024+	057 8322+	03 75097 8178+	076 9473+	10	
	0	96 37243 3735	037 2710	9,85101 66041 1427	097 2215	0	12
	10	9,84798 49260 0853	2 12016 7118	9,85099 56964 1954	117 4976	50	
	20	9,84800 61256 2398+	2 11996 1546	97 47866 9739	137 7756+	40	
	30	02 73231 8392+	975 5994	95 38749 4763	158 0556+	30	
40	04 85186 8854+	955 0462	93 29611 7006+	178 3376	20		
49	50	06 97121 3804	934 4950	91 20453 6449+	198 6215+	10	
	0	09 09035 3262+	913 9458	89 11275 3073+	218 9074	0	11
	10	11 20928 7248+	893 3986	87 02076 6858	239 1952+	50	
	20	13 32801 5783	872 8534+	84 92857 7784	259 4850	40	
	30	15 44653 8886	852 3103	82 83618 5831+	279 7767+	30	
40	17 56485 6577	831 7691	80 74359 0981+	300 0704+	20		
50	50	19 68296 8876+	811 2299+	78 65079 3214	2 09320 3661	10	
	0	9,84821 80087 5804+	2 11790 6928	9,85074 46458 8849		0	10

45°

44°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
40	0	9.99494 66402 1845+		0,00505 33597 8154+	0	20
	10	9.99498 87534 2678	4 21132 0833	0,00501 12465 7322	50	
	20	9.99503 08665 8799	1 6121	0,00496 91334 1201	40	
	30	07 29797 0248	1 1448+	92 70202 9752	30	
	40	11 50927 7064	0 6816	88 49072 2936	20	
	50	15 72057 9287	4 21130 2223	84 27942 0713	10	
41	0	19 93187 6956+	4 21129 7669+	80 06812 3043+	0	19
	10	24 14317 0112	9 3155+	75 85682 9888	50	
	20	28 35445 8793+	8 8681+	71 64554 1206+	40	
	30	32 56574 3040+	8 4247	67 43425 6959+	30	
	40	36 77702 2892	7 9851+	63 22297 7108	20	
	50	40 98829 8388+	7 5496+	59 01170 1611+	10	
42	0	45 19956 9568+	7 1180+	54 80043 0431+	0	18
	10	49 41083 6473	6 6904	50 58916 3527	50	
	20	53 62209 9140+	6 2667+	46 37790 0859+	40	
	30	57 83335 7611	5 8470+	42 16664 2389	30	
	40	62 04461 1924	5 4313	37 95538 8076	20	
	50	66 25586 2119	5 0195	33 74413 7881	10	
43	0	70 46710 8236	4 6117	29 53289 1764	0	17
	10	74 67835 0314+	4 2078+	25 32164 9685+	50	
	20	78 88958 8394	3 8079+	21 11041 1606	40	
	30	83 10082 2514	3 4120	16 89917 7486	30	
	40	87 31205 2714	3 0200	12 68794 7286	20	
	50	91 52327 9033+	2 6320	08 47672 0966+	10	
44	0	95 73450 1513	2 2479	04 26549 8487	0	16
	10	9.99599 94572 0191	1 8678	0,00400 05427 9809	50	
	20	9.99604 15693 5107+	1 4916+	0,00395 84306 4892+	40	
	30	08 36814 6302+	1 1195	91 63185 3697+	30	
	40	12 57935 3815+	0 7512+	87 42064 6184+	20	
	50	16 79055 7685+	0 3870	83 20944 2314+	10	
45	0	21 00175 7952+	4 21120 0267	78 99824 2047+	0	15
	10	25 21295 4656	4 21119 6703+	74 78704 5344	50	
	20	29 42414 7835+	9 3179+	70 57585 2164+	40	
	30	33 63533 7531	8 9695+	66 36466 2469	30	
	40	37 84652 3782	8 6251	62 15347 6218	20	
	50	42 05770 6627+	8 2846	57 94229 3372+	10	
46	0	46 26888 6108	7 9480+	53 73111 3892	0	14
	10	50 48006 2262+	7 6154+	49 51993 7737+	50	
	20	54 69123 5131	7 2868+	45 30876 4869	40	
	30	58 90240 4752+	6 9621+	41 09759 5247+	30	
	40	63 11357 1167	6 6414+	36 88642 8833	20	
	50	67 32473 4414	6 3247	32 67526 5586	10	
47	0	71 53589 4533+	6 0119	28 46410 5466+	0	13
	10	75 74705 1564+	5 7031	24 25294 8435+	50	
	20	79 95820 5546+	5 3982+	20 04179 4453+	40	
	30	84 16935 6520	5 0973	15 83064 3480	30	
	40	88 38050 4523+	4 8004	11 61949 5476+	20	
	50	92 59164 9597+	4 5074	07 40835 0402+	10	
48	0	9.99696 80279 1781	4 2183+	0,00303 19720 8219	0	12
	10	9.99701 01393 1114	3 9333	0,00298 98606 8886	50	
	20	05 22506 7636	3 6522	94 77493 2364	40	
	30	09 43620 1386	3 3750+	90 56379 8614	30	
	40	13 64733 2404+	3 1018+	86 35266 7595+	20	
	50	17 85846 0731	2 8326	82 14153 9269	10	
49	0	22 06958 6404+	2 5673+	77 93041 3595+	0	11
	10	26 28070 9464+	2 3060+	73 71929 0535+	50	
	20	30 49182 9951+	2 0487	69 50817 0048+	40	
	30	34 70294 7904+	1 7953	65 29705 2095+	30	
	40	38 91406 3363	1 5458+	61 08593 6637	20	
	50	43 12517 6367	1 3004	56 87482 3633	10	
50	0	9.99747 33628 6955+	4 21111 0588+	0,00252 66371 3044+	0	10
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

45°

44°

'	"	log sin	Diff.	log cos	Diff.	"	'		
50	0	9,84821 80087 5804+	² 11770 1576+	9,85074 46458 8849	² 09340 6637	0	10		
	10	23 91857 7380+		72 37118 2212				50	
	20	26 03607 3625+		749 6245				70 27757 2579+	40
	30	28 15336 4558+		729 0933				68 18375 9932	30
	40	30 27045 0200+		708 5641+				66 08974 4249+	20
51	50	32 38733 0570+	688 0370	63 99552 5512+	10	9			
	0	34 50400 5689+	667 5119	61 90110 3702	0				
	10	36 62047 5576+	646 9887+	59 80647 8798	50				
	20	38 73674 0252+	626 4676	57 71165 0780+	40				
	30	40 85279 9737	605 9484+	55 61661 9631	30				
52	40	42 96865 4049+	585 4313	53 52138 5328+	20	8			
	50	45 08430 3211	564 9161+	51 42594 7854+	10				
	0	47 19974 7241	544 4030	49 33030 7189	0				
	10	49 31498 6159	523 8918+	47 23446 3312+	50				
	20	51 43001 9986	503 3827	45 13841 6205	40				
53	30	53 54484 8741+	482 8755	43 04216 5847	30	7			
	40	55 65947 2445	462 3703+	40 94571 2219+	20				
	50	57 77389 1117	441 8672	38 84905 5302	10				
	0	59 88810 4777+	421 3660+	36 75219 5075+	0				
	10	62 00211 3446	400 8668+	34 65513 1520+	50				
54	20	64 11591 7143	380 3697	32 55786 4616+	40	6			
	30	66 22951 5888	359 8745	30 46039 4344+	30				
	40	68 34290 9701+	339 3813+	28 36272 0685	20				
	50	70 45609 8602+	318 8901+	26 26484 3617+	10				
	0	72 56908 2612	298 4009+	24 16676 3123+	0				
55	10	74 68186 1749+	277 9137+	22 06847 9182+	50	5			
	20	76 79443 6035	257 4285+	19 96999 1775	40				
	30	78 90680 5488	236 9453	17 87130 0882	30				
	40	81 01897 0129	216 4641	15 77240 6482+	20				
	50	83 13092 9977+	195 9848+	13 67330 8558	10				
56	0	85 24268 5053+	175 5076	11 57400 7088+	0	4			
	10	87 35423 5377	155 0323+	09 47450 2054+	50				
	20	89 46558 0968	134 5591	07 37479 3435+	40				
	30	91 57672 1846+	114 0878+	05 27488 1212+	30				
	40	93 68765 8032+	093 6185+	03 17476 5366	20				
57	50	95 79838 9545	073 1513	01 07444 5876	10	3			
	0	9,84897 90891 6405	052 6860	9,85001 07444 5876	052 3153+				
	10	9,84900 01923 8631+	032 2226+	9,84998 97392 2722+	072 6836+				
	20	02 12935 6245	² 11011 7613+	96 87319 5886	093 0539				
	30	04 23926 9265	² 10991 3020	94 77226 5347+	113 4261				
58	40	06 34897 7712	970 8446+	92 67113 1086	133 8003	2			
	50	08 45848 1605	950 3893	90 56979 3083	154 1765				
	0	10 56778 0964+	929 9359+	88 46825 1318	174 5546+				
	10	12 67687 5810	909 4845+	86 36650 5771+	194 9347+				
	20	14 78576 6161+	889 0351+	84 26455 6424	215 3168+				
59	30	16 89445 2039	868 5877+	82 16240 3255+	235 7009	1			
	40	19 00293 3462+	848 1423+	80 06004 6246+	256 0869+				
	50	21 11121 0451+	827 6989	77 95748 5377	276 4749+				
	0	23 21928 3025+	807 2574+	75 85472 0627	296 8649+				
	10	25 32715 1205	786 8179+	73 75175 1977+	317 2569				
60	20	27 43481 5010	766 3804+	71 64857 9408+	337 6508+	0			
	30	29 54227 4459+	745 9449+	69 54520 2900	358 0467+				
	40	31 64952 9574	725 5114+	67 44162 2432	378 4446+				
	50	33 75658 0373	705 0799	65 33783 7985+	398 8445				
	0	35 86342 6876+	684 6503+	63 23384 9540+	419 2463+				
60	10	37 97006 9104+	664 2228	61 12965 7077	439 6502	0			
	20	40 07650 7076+	643 7972	59 02526 0575	460 0560				
	30	42 18274 0812	623 3736	56 92066 0015	480 4637+				
	40	44 28877 0331+	602 9519+	54 81585 5377+	500 8735				
	50	46 39459 5654+	582 5323	52 71084 6642+	521 2852+				
		9,84948 50021 6801	² 10562 1146+	9,84948 50021 6801	² 10541 6989+				
'	"	log cos	Diff.	log sin	Diff.	"	'		

45°

44°

'	"	log tang	Diff. comm.	log cotg	"	'
50	0	9.99747 33628 6955+		0,00252 66371 3044+	0	10
	10	51 54739 5168+	4 21110 8213	48 45260 4831+	50	
	20	55 75850 1046	0 5877	44 24149 8954	40	
	30	59 96960 4627	0 3581	40 03039 5373	30	
	40	64 18070 5951	4 21110 1324	35 81929 4049	20	
51	50	68 39180 5058	4 21109 9107	31 60819 4942	10	
	0	72 60290 1987	9 6929+	27 39709 8013	0	9
	10	76 81399 6778+	9 4791+	23 18600 3221+	50	
	20	81 02508 9471+	9 2693	18 97491 0528+	40	
	30	85 23618 0106	9 0634	14 76381 9894	30	
40	89 44726 8721	8 8615	10 55273 1279	20		
52	50	93 65835 5356+	8 6635+	06 34164 4643+	10	
	0	9.99797 86944 0052	8 4695+	0,00202 13055 9948	0	8
	10	9.99802 08052 2847	8 2795	0,00197 91947 7153	50	
	20	06 29160 3781	8 0934	93 70839 6219	40	
	30	10 50268 2894	7 9113	89 49731 7106	30	
40	14 71376 0225+	7 7331+	85 28623 9774+	20		
53	50	18 92483 5815	7 5589+	81 07516 4185	10	
	0	23 13590 9701+	7 3887	76 86409 0298+	0	7
	10	27 34698 1925+	7 2224	72 65301 8074+	50	
	20	31 55805 2526+	7 0601	68 44194 7473+	40	
	30	35 76912 1543+	6 9017	64 23087 8456+	30	
40	39 98018 9016+	6 7473	60 01981 0983+	20		
54	50	44 19125 4985	6 5968+	55 80874 5015	10	
	0	48 40231 9488+	6 4503+	51 59768 0511+	0	6
	10	52 61338 2567	6 3078+	47 38661 7433	50	
	20	56 82444 4259+	6 1692+	43 17555 5740+	40	
	30	61 03550 4606	6 0346+	38 96449 5394	30	
40	65 24656 3646	5 9040	34 75343 6354	20		
55	50	69 45762 1419	5 7773	30 54237 8581	10	
	0	73 66867 7965	5 6545+	26 33132 2035	0	5
	10	77 87973 3323	5 5358	22 12026 6677	50	
	20	82 09078 7532+	5 4210	17 90921 2467+	40	
	30	86 30184 0634	5 3101+	13 69815 9366	30	
40	90 51289 2666+	5 2032+	09 48710 7333+	20		
56	50	94 72394 3669	5 1003	05 27605 6331	10	
	0	9.99898 93499 3682+	5 0013	0,00101 06500 6317+	0	4
	10	9.99903 14604 2745	4 9063	0,00096 85395 7255	50	
	20	07 35709 0897+	4 8152+	92 64290 9102+	40	
	30	11 56813 8179	4 7281+	88 43186 1821	30	
40	15 77918 4629	4 6450	84 22081 5371	20		
57	50	19 99023 0287	4 5658	80 00976 9713	10	
	0	24 20127 5193	4 4906	75 79872 4807	0	3
	10	28 41231 9386	4 4193	71 58768 0614	50	
	20	32 62336 2906	4 3520	67 37663 7094	40	
	30	36 83440 5793	4 2886+	63 16559 4207	30	
40	41 04544 8085+	4 2293	58 95455 1914+	20		
58	50	45 25648 9824	4 1738+	54 74351 0176	10	
	0	49 46753 1048	4 1224	50 53246 8952	0	2
	10	53 67857 1797	4 0749	46 32142 8203	50	
	20	57 88961 2110	4 0313+	42 11038 7890	40	
	30	62 10065 2027+	3 9917+	37 89934 7972+	30	
40	66 31169 1588+	3 9561	33 68830 8411+	20		
59	50	70 52273 0832+	3 9244+	29 47726 9167+	10	
	0	74 73376 9800	3 8967	25 26623 0200	0	1
	10	78 94480 8529+	3 8729+	21 05519 1470+	50	
	20	83 15584 7061	3 8531+	16 84415 2939	40	
	30	87 36688 5434+	3 8373+	12 63311 4565+	30	
40	91 57792 3689	3 8254+	08 42207 6311	20		
60	50	9.99995 78896 1864+	3 8175+	04 21103 8135+	10	
	0	0,00000 00000 0000	4 21103 8135+	0,00000 00000 0000	0	0
'	"	log cotg	Diff. comm.	log tang	"	'

45°

Tables *V^{bis}*

contenant les fonctions S & T et leurs différences
avec quatorze décimales
pour les trois premiers degrés de dix en dix secondes.

0°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
0	0	4,68557 48668 2354	1 7013	4,68557 48668 2354	3 4026	0	60
	10	48666 5341	5 1039	48671 6380	10 2078+	50	
	20	48661 4302	8 5065+	48681 8458+	17 0130+	40	
	30	48652 9236+	11 9091+	48698 8589+	23 8183	30	
	40	48641 0145	15 3117+	48722 6772+	30 6235+	20	
1	0	48625 7027	18 7144	48753 3008	37 4287+	10	59
	10	48606 9883+	22 1170	48790 7295+	44 2340	0	
	20	48584 8713+	25 5196	48834 9635+	51 0392+	50	
	30	48559 3517+	28 9222+	48886 0027+	57 8444+	40	
	40	48530 4295	32 3248+	48943 8472	64 6497	30	
2	0	48498 1046+	35 7274+	49008 4969	71 4549	20	58
	10	48462 3772	39 1300+	49079 9518+	78 2601+	10	
	20	48423 2471+	42 5327	49158 2120	85 0654	0	
	30	48380 7144+	45 9353	49243 2773+	91 8706	50	
	40	48334 7791+	49 3379	49335 1480	98 6758+	40	
3	0	48285 4412+	52 7405+	49433 8238+	105 4811	30	57
	10	48232 7007	56 1431+	49539 3049	112 2863	20	
	20	48176 5575+	59 5457+	49651 5912+	119 0915+	10	
	30	48117 0118	62 9484	49770 6828	125 8968	0	
	40	48054 0634	66 3510	49896 5796	132 7020+	50	
4	0	47987 7124	69 7536	50029 2816+	139 5072+	40	56
	10	47917 9588	73 1562	50168 7889	146 3125	30	
	20	47844 8026	76 5588+	50315 1014	153 1177+	20	
	30	47768 2437+	79 9614+	50468 2191+	159 9230	10	
	40	47688 2823	83 3640+	50628 1421+	166 7282+	0	
5	0	47604 9182	86 7667	50794 8704	173 5335	50	55
	10	47518 1515+	90 1693	50968 4039	180 3387	40	
	20	47427 9822+	93 5719	51148 7426	187 1439+	30	
	30	47334 4103	96 9745+	51335 8866	193 9492	20	
	40	47237 4358	100 3771+	51529 8358	200 7544+	10	
6	0	47137 0586	103 7797+	51730 5902+	207 5597	0	54
	10	47033 2788+	107 1824	51938 1500	214 3649+	50	
	20	46926 0964+	110 5850	52152 5149+	221 1702	40	
	30	46815 5114+	113 9876	52373 6851+	227 9754+	30	
	40	46701 5238+	117 3902+	52601 6606+	234 7807+	20	
7	0	46584 1336	120 7928+	52836 4413+	241 5860	10	53
	10	46463 3407+	124 1954+	53078 0273+	248 3912+	0	
	20	46339 1453	127 5981	53326 4186	255 1965	50	
	30	46211 5472	131 0007	53581 6151	262 0017+	40	
	40	46080 5465	134 4033	53843 6169	268 8070+	30	
8	0	45946 1432	137 8059+	54112 4239	275 6123	20	52
	10	45808 3372+	141 2085+	54388 0362	282 4175+	10	
	20	45667 1287	144 6111+	54670 4537+	289 2228+	0	
	30	45522 5175+	148 0138	54959 6766	296 0281	50	
	40	45374 5037+	151 4164	55255 7047	302 8334	40	
9	0	45223 0873+	154 8190	55558 5381	309 6386+	30	51
	10	45068 2683	158 2216+	55868 1767+	316 4439+	20	
	20	44910 0467	161 6242+	56184 6206+	323 2492	10	
	30	44748 4224	165 0269	56507 8698+	330 0545	0	
	40	44583 3955+	168 4295	56837 9243+	336 8597+	50	
10	0	44414 9660+	171 8321	57174 7841+	343 6650+	40	50
	10	44243 1339	175 2347+	57518 4492	350 4703+	30	
	20	44067 8992	178 6373+	57868 9195+	357 2756+	20	
	30	43889 2618+	182 0399+	58226 1952	364 0809+	10	
	40	43707 2218+	185 4426	58590 2761	370 8862	0	
10	0	43521 7792+	188 8452	58961 1623+	377 6915	50	50
	10	43332 9340+	192 2478+	59338 8538+	384 4968	40	
	20	43140 6862	195 6504+	59723 3507	391 3021	30	
	30	42945 0357+	199 0530+	60114 6528	398 1074+	20	
	40	42745 9827	202 4557	60512 7602+	404 9127+	10	
10	0	4,68557 42543 5270		4,68557 60917 6729+		0	50

89°

0°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
10	0	4,68557 42543 5270		4,68557 60917 6729+			50
	10	42337 6686+	205 8583	61329 3910	411 7180+	0	
	20	42128 4077+	209 2609+	61747 9144	418 5233+	50	
	30	41915 7442	212 6635+	62173 2430+	425 3287	40	
	40	41699 6780	216 0662	62605 3770+	432 1340	30	
11	0	41480 2092	219 4688	63044 3163+	438 9393	20	49
	10	41257 3378	222 8714	63490 0610	445 7446+	10	
	20	41031 0637+	226 2740+	63942 6109+	452 5499+	0	
	30	40801 3870+	229 6766+	64401 9662+	459 3553	50	
	40	40568 3078	233 0793	64868 1269	466 1606+	40	
12	0	40331 8259	236 4819	65341 0928+	472 9659+	30	48
	10	40091 9413+	239 8845+	65820 8641+	479 7713	20	
	20	39848 6542	243 2871+	66307 4408	486 5766+	10	
	30	39601 9644	246 6898	66800 8228	493 3820	0	
	40	39351 8720	250 0924	67301 0101+	500 1873+	50	
13	0	39098 3770	253 4950+	67808 0028+	506 9927	40	47
	10	38841 4793+	256 8976+	68321 8009	513 7980+	30	
	20	38581 1790+	260 3002+	68842 4043	520 6034	20	
	30	38317 4761+	263 7029	69369 8131	527 4087+	10	
	40	38050 3706+	267 1055	69904 0272+	534 2141+	0	
14	0	37779 8625	270 5081+	70445 0467+	541 0195	50	46
	10	37505 9517	273 9107+	70992 8716	547 8249	40	
	20	37228 6383+	277 3134	71547 5019	554 6302+	30	
	30	36947 9223	280 7160	72108 9375	561 4356+	20	
	40	36663 8036+	284 1186+	72677 1785+	568 2410	10	
15	0	36376 2824	287 5212+	73252 2249+	575 0464	0	45
	10	36085 3585	290 9239	73834 0767+	581 8518	50	
	20	35791 0319+	294 3265+	74422 7339+	588 6572	40	
	30	35493 3028	297 7291+	75018 1965+	595 4626	30	
	40	35192 1710	301 1318	75620 4645+	602 2680	20	
16	0	34887 6366	304 5344	76229 5379+	609 0734	10	44
	10	34579 6995+	307 9370+	76845 4167+	615 8788	0	
	20	34268 3599	311 3396+	77468 1010	622 6842+	50	
	30	33953 6176	314 7423	78097 5906+	629 4896+	40	
	40	33635 4727	318 1449	78733 8857	636 2950+	30	
17	0	33313 9251+	321 5475+	79376 9862	643 1005	20	43
	10	32988 9749+	324 9502	80026 8921+	649 9059+	10	
	20	32660 6221+	328 3528	80683 6035+	656 7113+	0	
	30	32328 8667	331 7554+	81347 1203+	663 5168	50	
	40	31993 7086+	335 1580+	82017 4426	670 3222+	40	
18	0	31655 1479+	338 5607	82694 5703	677 1277	30	42
	10	31313 1846	341 9633+	83378 5034+	683 9331+	20	
	20	30967 8186+	345 3659+	84069 2420+	690 7386	10	
	30	30619 0500+	348 7686	84766 7861+	697 5441	0	
	40	30266 8788	352 1712+	85471 1357	697 5441	50	
19	0	29911 3049+	355 5738+	86182 2907	704 3495+	40	41
	10	29552 3284+	358 9765	86900 2512	711 1550	30	
	20	29189 9493+	362 3791	87625 0172	717 9605	20	
	30	28824 1676	365 7817+	88356 5886+	724 7660	10	
	40	28454 9832	369 1844	89094 9656	731 5714+	0	
20	0	28082 3962	372 5870	89840 1480+	738 3769+	50	40
	10	27706 4065	375 9896+	90592 1360	745 1824+	40	
	20	27327 0142+	379 3923	91350 9294+	751 9879+	30	
	30	26944 2193	382 7949+	92116 5284	758 7934+	20	
	40	26558 0217+	386 1975+	92888 9329	765 5989+	10	
20	0	26168 4215+	389 6002	93668 1429	772 4045	0	40
	10	25775 4187	393 0028+	94454 1584	779 2100	50	
	20	25379 0132+	396 4054+	95246 9795	786 0155+	40	
	30	24979 2051+	399 8081	96046 6060+	792 8210+	30	
	40	24575 9944	403 2107+	96853 0382	799 6266	20	
50	4,68557 24169 3810	406 6134	4,68557 97666 2759	806 4321+	10		

89°

0°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
20	0	4,68557 24169 3810		4,68557 97666 2759		0	40
	10	23759 3650	410 0160	98486 3191	820 0432+	50	
	20	23345 9463+	413 4186+	4,68557 99313 1679	826 8488	40	
	30	22929 1250+	416 8213	4,68558 00146 8222+	833 6543+	30	
	40	22508 9011	420 2239+	00987 2822	840 4599	20	
21	50	22085 2745	423 6265+	01834 5477	847 2655	10	
	0	21658 2453	427 0292	02688 6187+	854 0711	0	39
	10	21227 8134+	430 4318+	03549 4954+	860 8766+	50	
	20	20793 9789+	433 8345	04417 1777	867 6822+	40	
	30	20356 7418	437 2371+	05291 6655+	874 4878+	30	
40	19916 1020+	440 6398	06172 9590	881 2934+	20		
22	50	19472 0596	444 0424	07061 0580+	888 0990+	10	
	0	19024 6145+	447 4450+	07955 9627	894 9046+	0	38
	10	18573 7668+	450 8477	08857 6730	901 7103	50	
	20	18119 5165	454 2503+	09766 1889+	908 5159	40	
	30	17661 8635	457 6530	10681 5105	915 3215+	30	
40	17200 8079	461 0556+	11603 6376+	922 1272	20		
23	50	16736 3496	464 4583	12532 5705	928 9328+	10	
	0	16268 4886+	467 8609	13468 3090	935 7385	0	37
	10	15797 2251	471 2635+	14410 8531+	942 5441+	50	
	20	15322 5589	474 6662	15360 2029+	949 3498	40	
	30	14844 4900	478 0688+	16316 3584	956 1554+	30	
40	14363 0185	481 4715	17279 3195+	962 9611+	20		
24	50	13878 1443+	484 8741+	18249 0863+	969 7668+	10	
	0	13389 8675+	488 2768	19225 6589	976 5725	0	36
	10	12898 1881	491 6794+	20209 0371	983 3782	50	
	20	12403 1060	495 0821	21199 2210	990 1839	40	
	30	11904 6212+	498 4847+	22196 2106	996 9896	30	
40	11402 7338+	501 8874	23200 0059+	1003 7953+	20		
25	50	10897 4438	505 2900+	24210 6070	1010 6010+	10	
	0	10388 7511	508 6927	25228 0137+	1017 4068	0	35
	10	09876 6557+	512 0953+	26252 2263	1024 2125	50	
	20	09361 1577+	515 4980	27283 2445+	1031 0182+	40	
	30	08842 2571	518 9006+	28321 0685	1037 8240	30	
40	08319 9538	522 3033	29365 6982+	1044 6297+	20		
26	50	07794 2478+	525 7059+	30417 1338	1051 4355	10	
	0	07265 1392+	529 1086	31475 3750+	1058 2413	0	34
	10	06732 6279+	532 5112+	32540 4221	1065 0470+	50	
	20	06196 7140+	535 9139	33612 2749+	1071 8528+	40	
	30	05657 3975	539 3165+	34690 9336	1078 6586	30	
40	05114 6782+	542 7192+	35776 3980	1085 4644	20		
27	50	04568 5563+	546 1219	36868 6682	1092 2702	10	
	0	04019 0318+	549 5245+	37967 7442+	1099 0760+	0	33
	10	03466 1046+	552 9272	39073 6261	1105 8818+	50	
	20	02909 7748	556 3298+	40186 3138	1112 6877	40	
	30	02350 0422+	559 7325	41305 8073	1119 4935	30	
40	01786 9071	563 1351+	42432 1066+	1126 2993+	20		
28	50	01220 3692+	566 5378+	43565 2118	1133 1052	10	
	0	00650 4287+	569 9405	44705 1228+	1139 9110+	0	32
	10	4,68557 00077 0856	573 3431+	45851 8398	1146 7169	50	
	20	4,68556 99500 3398	576 7458	47005 3625+	1153 5228	40	
	30	98920 1913+	580 1484+	48165 6912	1160 3286+	30	
40	98336 6402	583 5511+	49332 8257+	1167 1345+	20		
29	50	97749 6864	586 9538	50506 7662	1173 9404+	10	
	0	97159 3299+	590 3564+	51687 5125	1180 7463+	0	31
	10	96565 5708+	593 7591	52875 0647+	1187 5522+	50	
	20	95968 4090+	597 1618	54069 4229	1194 3581+	40	
	30	95367 8446	600 5644+	55270 5870	1201 1641	30	
40	94763 8775	603 9671	56478 5570	1207 9700	20		
30	50	94156 5077	607 3698	57693 3329+	1214 7759+	10	
	0	4,68556 93545 7352+	610 7724+	4,68558 58914 9148+	1221 5819	0	30

89°

0°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
30	0	4,68556 93545 7352+		4,68558 58914 9148+			30
	10	92931 5601+	614 1751	60143 3027	1228 3878+	0	50
	20	92313 9824	617 5778	61378 4965	35 1938	40	40
	30	91693 0019+	620 9804+	62620 4963	41 9998	30	30
	40	91068 6188	624 3831	63869 3020+	48 8057+	20	20
31	50	90440 8330+	627 7858	65124 9138	55 6117+	10	10
	0	89809 6446	631 1884+	66387 3315+	62 4177+	0	29
	10	89175 0534+	634 5911	67656 5553	69 2237+	50	50
	20	88537 0596+	637 9938	68932 5851	76 0297+	40	40
	30	87895 6632	641 3964+	70215 4208+	82 8358	30	30
32	40	87250 8640+	644 7991+	71505 0627	89 6418	20	20
	50	86602 6622+	648 2018	72801 5105+	1296 4478+	10	10
	0	85951 0577+	651 6045	74104 7644+	1303 2539	0	28
	10	85296 0506	655 0071+	75414 8244	10 0599+	50	50
	20	84637 6407+	658 4098+	76731 6904+	16 8660	40	40
33	30	83975 8282+	661 8125	78055 3625	23 6721	30	30
	40	83310 6131	665 2152	79385 8407	30 4782	20	20
	50	82641 9952	668 6178+	80723 1249+	37 2842+	10	10
	0	81969 9747	672 0205+	82067 2153+	44 0903+	0	27
	10	81294 5514+	675 4232	83418 1118	50 8964+	50	50
34	20	80615 7256	678 8259	84775 8144	57 7026	40	40
	30	79933 4970	682 2285+	86140 3231	64 5087	30	30
	40	79247 8657+	685 6312+	87511 6379+	71 3148+	20	20
	50	78558 8318+	689 0339+	88889 7589+	78 1210	10	10
	0	77866 3952	692 4366	90274 6861	84 9271+	0	26
35	10	77170 5559	695 8393	91666 4194	91 7333	50	50
	20	76471 3139+	699 2419+	93064 9588+	1398 5395	40	40
	30	75768 6693	702 6446+	94470 3045	1405 3456+	30	30
	40	75062 6219+	706 0473+	95882 4563+	12 1518+	20	20
	50	74353 1719+	709 4500	97301 4144	18 9580+	10	10
36	0	73640 3192	712 8527	4,68558 98727 1786+	25 7642+	0	25
	10	72924 0638	716 2554	4,68559 00159 7491+	32 5704+	50	50
	20	72204 4057+	719 6581	01599 1258+	39 3767	40	40
	30	71481 3450	723 0607+	03045 3087+	46 1829+	30	30
	40	70754 8815	726 4634+	04498 2979+	52 9892	20	20
37	50	70025 0154	729 8661+	05958 0933+	59 7954+	10	10
	0	69291 7465+	733 2688+	07424 6950+	66 6017	0	24
	10	68555 0750+	736 6715	08898 1030+	73 4079+	50	50
	20	67815 0008	740 0742	10378 3173	80 2142+	40	40
	30	67071 5239	743 4769	11865 3378+	87 0205+	30	30
38	40	66324 6443	746 8796	13359 1647	1493 8268+	20	20
	50	65574 3620+	750 2823	14859 7978+	1500 6331+	10	10
	0	64820 6770+	753 6850	16367 2373+	07 4395	0	23
	10	64063 5894	757 0876+	17881 4832	14 2458+	50	50
	20	63303 0990	760 4903+	19402 5353+	21 0521+	40	40
39	30	62539 2059+	763 8930+	20930 3939	27 8585	30	30
	40	61771 9102	767 2957+	22465 0587+	34 6649	20	20
	50	61001 2117+	770 6984+	24006 5300+	41 4712+	10	10
	0	60227 1106	774 1011+	25554 8076+	48 2776+	0	22
	10	59449 6067+	777 5938+	27109 8917	55 0840+	50	50
40	20	58668 7002	780 9065+	28671 7821+	61 8904+	40	40
	30	57884 3909+	784 3092+	30240 4790	68 6968+	30	30
	40	57096 6790	787 7119+	31815 9823	75 5033	20	20
	50	56395 5643+	791 1146+	33398 2920	82 3097	10	10
	0	55511 0470	794 5173+	34987 4081+	89 1161+	0	21
40	10	54713 1269+	797 9200+	36583 3307+	1595 9226	50	50
	20	53911 8042	801 3227+	38186 0598+	1602 7291	40	40
	30	53107 0787+	804 7254+	39795 5954	09 5355+	30	30
	40	52298 9505+	808 1281+	41411 9374+	16 3420+	20	20
	50	51487 4197	811 5308+	43035 0860	23 1485+	10	10
0	4,68556 50672 4861	814 9336	4,68559 44665 0410+	1629 9550+	0	20	

89°

0°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
40	0	4,68556 50672 4861		4,68559 44665 0410+			20
	10	49854 1498+	818 3363	46301 8026+	1636 7615+	0	
	20	49032 4108+	821 7390	47945 3707+	43 5681	50	
	30	48207 2691+	825 1417	49595 7454	50 3746+	40	
	40	47378 7247+	828 5444	51252 9266	57 1812	30	
41	0	46546 7776	831 9471	52916 9143+	63 9877+	20	
	10	45711 4278	835 3498+	54587 7086+	70 7943+	10	19
	20	44872 6752+	838 7525+	56265 3096	77 6009	0	
	30	44030 5200	842 1552+	57949 7171	84 4075	50	
	40	43184 9620+	845 5579+	59640 9312+	91 2141	40	
42	0	42336 0013+	848 9607	61338 9519+	1698 0207+	30	
	10	41483 6379+	852 3634	63043 7793+	1704 8273+	20	
	20	40627 8718+	855 7661	64755 4133+	11 6340	10	18
	30	39768 7030	859 1688+	66473 8540	18 4406+	0	
	40	38906 1314+	862 5715+	68199 1013+	25 2473+	50	
43	0	38040 1572	865 9742+	69931 1553+	32 0540	40	
	10	37170 7802+	869 3770	71670 0160+	38 8607	30	
	20	36298 0005+	872 7797	73415 6834	45 6674	20	
	30	35421 8181	876 1824	75168 1575	52 4741	10	17
	40	34542 2329+	879 5851+	76927 4383	59 2808	0	
44	0	33659 2451	882 9878+	78693 5258+	66 0875+	50	
	10	32772 8545	886 3906	80466 4201+	72 8943	40	
	20	31883 0612	889 7933	82246 1212	79 7010+	30	
	30	30989 8651+	893 1960+	84032 6290	86 5078	20	
	40	30093 2664	896 5987+	85825 9436	1793 3146	10	16
45	0	29193 2649	900 0015	87626 0649+	1800 1214	0	
	10	28289 8607	903 4042	89432 9931+	06 9282	50	
	20	27383 0537+	906 8069+	91246 7281+	13 7350	40	
	30	26472 8441	910 2096+	93067 2700	20 5418	30	
	40	25559 2317	913 6124	94894 6186+	27 3486+	20	
46	0	24642 2165+	917 0151+	96728 7741+	34 1555	10	15
	10	23721 7987	920 4178+	98569 7365	40 9623+	0	
	20	22797 9781	923 8206	00417 5057+	47 7692+	50	
	30	21870 7547+	927 2233+	02272 0819	54 5761+	40	
	40	20940 1287	930 6260+	04133 4649+	61 3830+	30	
47	0	20006 0999	934 0288	06001 6549	68 1899+	20	
	10	19068 6683+	937 4315+	07876 6517+	74 9968+	10	14
	20	18127 8341	940 8342+	09758 4555+	81 8038	0	
	30	17183 5971	944 2370	11647 0663	88 6107+	50	
	40	16235 9573+	947 6397+	13542 4840+	1895 4177	40	
48	0	15284 9148+	951 0425	15444 7087	1902 2247	30	
	10	14330 4696	954 4452+	17353 7404	09 0316+	20	
	20	13372 6216+	957 8479+	19269 5790+	15 8386+	10	13
	30	12411 3709+	961 2507	21192 2247+	22 6457	0	
	40	11446 7175	964 6534+	23121 6774+	29 4527	50	
49	0	10478 6613	968 0562	25057 9371+	36 2597+	40	
	10	09507 2023+	971 4589+	27001 0039+	43 0668	30	
	20	08532 3406+	974 8617	28950 8778	49 8738+	20	
	30	07554 0762+	978 2644+	30907 5587+	56 6809	10	12
	40	06572 4090+	981 6672	32871 0467+	63 4880	0	
50	0	05587 3391	985 0699+	34841 3418+	70 2951	50	
	10	04598 8664+	988 4727	36818 4441	77 1022+	40	
	20	03606 9910	991 8754+	38802 3534+	83 9093+	30	
	30	02611 7128+	995 2782	40793 0699+	90 7165	20	
	40	01613 0319	998 6809+	42790 5935+	1997 5236+	10	11
50	0	4,68556 00610 9482	1002 0837	44794 9244	2004 3308	0	
	10	4,68555 99605 4617+	1005 4864+	46806 0623+	11 1380	50	
	20	98596 5726	1008 8892	48824 0075+	17 9452	40	
	30	97584 2806+	1012 2919+	50848 7599+	24 7524	30	
	40	96568 5859	1015 6947	52880 3195+	31 5596	20	
50	4,68555 95549 4884+	1019 0974+	4,68560 54918 6863+	2038 3668+	10	10	

89°

0°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
50	0	4,68555 95549 4884+		4,68560 54918 6863+		0	10
	10	94526 9882+	1022 5002	56963 8604+	2045 1741	50	
	20	93501 0852+	25 9030	59015 8418	51 9813+	40	
	30	92471 7795	29 3057+	61074 6304	58 7886	30	
	40	91439 0710	32 7085	63140 2263	65 5959	20	
51	50	90402 9597+	36 1112+	65212 6295	72 4032	10	
	0	89363 4457	39 5140+	67291 8400	79 2105	0	9
	10	88320 5289	42 9168	69377 8578+	86 0178+	50	
	20	87274 2093+	46 3195+	71470 6830	92 8252	40	
	30	86224 4870	49 7223+	73570 3155+	2099 6325+	30	
40	85171 3619	53 1251	75676 7554+	2106 4399	20		
52	50	84114 8340+	56 5278+	77790 0027+	13 2473	10	
	0	83054 9034	59 9306+	79910 0574	20 0547	0	8
	10	81991 5700	63 3334	82036 9195	26 8621	50	
	20	80924 8338+	66 7362	84170 5890	33 6695	40	
	30	79854 6949	70 1389+	86311 0659+	40 4769+	30	
40	78781 1531+	73 5417	88458 3503+	47 2844	20		
53	50	77704 2086+	76 9445	90612 4422+	54 0918+	10	
	0	76623 8614	80 3472+	92773 3416	60 8993+	0	7
	10	75540 1113+	83 7500+	94941 0484	67 7068+	50	
	20	74452 9585	87 1528+	97115 5627+	74 5143+	40	
	30	73362 4029	90 5556	99296 8846+	81 3218+	30	
40	72268 4445	93 9584	4,68560 01485 0140+	88 1294	20		
54	50	71171 0833+	1097 3611+	4,68561 03679 9510	2194 9369+	10	
	0	70070 3194	1100 7639+	05881 6955+	2201 7445+	0	6
	10	68966 1526+	04 1667+	08090 2476+	08 5521	50	
	20	67858 5831+	07 5695	10305 6073+	15 3597	40	
	30	66747 6108+	10 9723	12527 7747	22 1673	30	
40	65633 2357+	14 3751	14756 7496+	28 9749+	20		
55	50	64515 4579	17 7778+	16992 5322	35 7826	10	
	0	63394 2772+	21 1806+	19235 1224+	42 5902+	0	5
	10	62269 6938	24 5834+	21484 5203+	49 3979	50	
	20	61141 7075+	27 9862+	23740 7259+	56 2056	40	
	30	60010 3185	31 3890+	26003 7392	63 0133	30	
40	58875 5267	34 7918	28273 5602	69 8210	20		
56	50	57737 3321	38 1946	30550 1889+	76 6287+	10	
	0	56595 7346+	41 5974	32833 6254	83 4364+	0	4
	10	55450 7344+	45 0002	35123 8696+	90 2442+	50	
	20	54302 3314+	48 4030	37420 9216+	2297 0520	40	
	30	53150 5256+	51 8058	39724 7814+	2303 8598	30	
40	51995 3170+	55 2086	42035 4490	10 6676	20		
57	50	50836 7056+	58 6114	44352 9244+	17 4754	10	
	0	49674 6914+	62 0142	46677 2077	24 2832+	0	3
	10	48509 2744+	65 4170	49008 2988	31 0911	50	
	20	47340 4546+	68 8198	51346 1977+	37 8989+	40	
	30	46168 2320+	72 2226	53690 9046	44 7068+	30	
40	44992 6066+	75 6254	56042 4193	51 5147+	20		
58	50	43813 5784+	79 0282	58400 7419+	58 3226+	10	
	0	42631 1474	82 4310+	60765 8725+	65 1305+	0	2
	10	41445 3135+	85 8338+	63137 8110+	71 9385	50	
	20	40256 0769	89 2366+	65516 5575	78 7464+	40	
	30	39063 4374+	92 6394+	67902 1119+	85 5544+	30	
40	37867 3952	96 0422+	70294 4744	92 3624+	20		
59	50	36667 9501	1199 4451	72693 6448+	2399 1704+	10	
	0	35465 1022	1202 8479	75099 6233	2405 9784+	0	1
	10	34258 8515	06 2507	77512 4098	12 7865	50	
	20	33049 1980	09 6535+	79932 0043+	19 5945+	40	
	30	31836 1416+	13 0563+	82358 4070	26 4026	30	
60	40	30619 6825	16 4591+	84791 6177	33 2107	20	
	50	29399 8205	19 8620	87231 6365	40 0188	10	
	0	4,68555 28176 5557	1223 2648	4,68561 89678 4634	2446 8269	0	0

89°

1°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
0	0	4,68555 28176 5557		4,68561 89678 4634		0	60
	10	26949 8880+	1226 6676+	92132 0984+	2453 6350+	50	
	20	25719 8176	30 0704+	94592 5416+	60 4432	40	
	30	24486 3443+	33 4732+	97059 7930	67 2513+	30	
	40	23249 4682+	36 8761	4,68561 99533 8525+	74 0595+	20	
1	50	22009 1893	40 2789+	4,68562 02014 7203	80 8677+	10	
	0	20765 5075+	43 6817+	04502 3962+	87 6759+	0	59
	10	19518 4230	47 0846	06996 8804+	2494 4842	50	
	20	18267 9355+	50 4874	09498 1729	2501 2924+	40	
	30	17014 0453	53 8902+	12006 2736	08 1007	30	
40	15756 7522+	57 2931	14521 1825+	14 9090	20		
2	50	14496 0563+	60 6959	17042 8998+	21 7172+	10	
	0	13231 9576	64 0987+	19571 4254+	28 5256	0	58
	10	11964 4560	67 5016	22106 7593+	35 3339	50	
	20	10693 5516	70 9044	24648 9016	42 1422+	40	
	30	09419 2443	74 3072+	27197 8522+	48 9506	30	
40	08141 5342+	77 7101	29753 6112+	55 7590	20		
3	50	06860 4213	81 1129+	32316 1786+	62 5674	10	
	0	05575 9055	84 5158	34885 5544+	69 3758	0	57
	10	04287 9869	87 9186	37461 7387	76 1842+	50	
	20	02996 6654	91 3214+	40044 7313+	82 9927	40	
	30	01701 9411	94 7243	42634 5325	89 8011+	30	
40	4,68555 00403 8139+	1298 1271+	45231 1421+	2596 6096+	20		
4	50	4,68554 99102 2839	1301 5300	47834 5603	2603 4181+	10	
	0	97797 3510+	04 9328+	50444 7869+	10 2266+	0	56
	10	96489 0153+	08 3357	53061 8221	17 0352	50	
	20	95177 2768	11 7385+	55685 6658+	23 8437+	40	
	30	93862 1354	15 1414	58316 3181+	30 6523	30	
40	92543 5911	18 5442+	60953 7790+	37 4609	20		
5	50	91221 6440	21 9471+	63598 0485	44 2695	10	
	0	89896 2940	25 3500	66249 1266	51 0781	0	55
	10	88567 5411+	28 7528+	68907 0133+	57 8867+	50	
	20	87235 3854+	32 1557	71571 7087+	64 6954	40	
	30	85899 8269	35 5585+	74243 2128	71 5040+	30	
40	84560 8654+	38 9614	76921 5255+	78 3127+	20		
6	50	83218 5012	42 3643	79606 6470	85 1214+	10	
	0	81872 7340+	45 7671+	82298 5772	91 9302	0	54
	10	80523 5640	49 1700	84997 3161+	2698 7389+	50	
	20	79170 9911+	52 5729	87702 8638	2705 5477	40	
	30	77815 0154	55 9757+	90415 2203	12 3564+	30	
40	76455 6367+	59 3786	93134 3855+	19 1652+	20		
7	50	75092 8553	62 7815	95860 3596	25 9740+	10	
	0	73726 6709	66 1843+	4,68562 98593 1425+	32 7829	0	53
	10	72357 0837	69 5872+	4,68563 01332 7343	39 5917+	50	
	20	70984 0935+	72 9901	04079 1349	46 4006	40	
	30	69607 7006	76 3930	06832 3444	53 2095	30	
40	68227 9047	79 7958+	09592 3628+	60 0184	20		
8	50	66844 7059+	83 1987+	12359 1901+	66 8273+	10	
	0	65458 1043+	86 6016	15132 8264+	73 6362+	0	52
	10	64068 0998+	90 0045	17913 2716+	80 4452+	50	
	20	62674 6924+	93 4074	20700 5259	87 2542	40	
	30	61277 8822	1396 8102+	23494 5891	2794 0632	30	
40	59877 6690+	1400 2131+	26295 4613	2800 8722	20		
9	50	58474 0530	03 6160+	29103 1425+	07 6812+	10	
	0	57067 0340+	07 0189+	31917 6328+	14 4903	0	51
	10	55656 6122+	10 4218	34738 9322	21 2993+	50	
	20	54242 7875+	13 8247	37567 0406+	28 1084+	40	
	30	52825 5599+	17 2276	40401 9582+	34 9175+	30	
40	51404 9294+	20 6305	43243 6849	41 7267	20		
10	50	49980 8960+	24 0334	46092 2207+	48 5358+	10	
	0	4,68554 48553 4597+	1427 4363	4,68563 48947 5657+	2855 3450	0	50

1°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
10	0	4,68554 48553 4597+		4,68563 48947 5657+		0	50
	10	47122 6206	1430 8392	51809 7199	2862 1541+	50	
	20	45688 3785	34 2421	54678 6833	68 9633+	40	
	30	44250 7335+	37 6450	57554 4559	75 7726	30	
	40	42809 6856+	41 0479	60437 0377	82 5818+	20	
11	50	41365 2349	44 4508	63326 4288	89 3911	10	
	0	39917 3812	47 8537	66222 6291+	2896 2003+	0	49
	10	38466 1246	51 2566	69125 6388	2903 0096+	50	
	20	37011 4651	54 6595	72035 4578	09 8189+	40	
	30	35553 4027	58 0624	74952 0861	16 6283	30	
40	34091 9374	61 4653	77875 5237+	23 4376+	20		
12	50	32627 0691+	64 8682	80805 7708	30 2470+	10	
	0	31158 7980	68 2711+	83742 8272	37 0564	0	48
	10	29687 1239+	71 6740+	86686 6930+	43 8658+	50	
	20	28212 0470	75 0769+	89637 3683	50 6752+	40	
	30	26733 5671+	78 4799	92594 8530	57 4847	30	
40	25251 6843+	81 8828	95559 1471+	64 2942	20		
13	50	23766 3986	85 2857	98530 2508+	71 1036+	10	
	0	22277 7100	88 6886+	4,68563 01508 1640	77 9131+	0	47
	10	20785 6184	92 0915+	4,68564 04492 8867	84 7227	50	
	20	19290 1239+	95 4945	07484 4189+	91 5322+	40	
	30	17791 2265+	1498 8974	10482 7607+	2998 3418	30	
40	16288 9262	1502 3003+	13487 9121+	3005 1514	20		
14	50	14783 2229+	05 7032+	16499 8731+	11 9610	10	
	0	13274 1167+	09 1062	19518 6438	18 7706+	0	46
	10	11761 6076+	12 5091	22544 2240+	25 5802+	50	
	20	10245 6956	15 9120+	25576 6140	32 3899+	40	
	30	08726 3806	19 3150	28615 8136+	39 1996+	30	
40	07203 6626+	22 7179	31661 8229+	46 0093+	20		
15	50	05677 5418	26 1208+	34714 6420	52 8190+	10	
	0	04148 0180+	29 5238	37774 2708	59 6288	0	45
	10	02615 0913	32 9267+	40840 7094	66 4385+	50	
	20	4,68554 01078 7616+	36 3296+	43913 9577+	73 2483+	40	
	30	4,68553 99539 0290	39 7326	46994 0159	80 0581+	30	
40	97995 8934+	43 1355+	50080 8839	86 8680	20		
16	50	96449 3549+	46 5385	53174 5617	3093 6778+	10	
	0	94899 4135	49 9414+	56275 0494	3100 4877	0	44
	10	93346 0691	53 3444	59382 3470	07 2976	50	
	20	91789 3218	56 7473+	62496 4545	14 1075	40	
	30	90229 1715	60 1503	65617 3719+	20 9174+	30	
40	88665 6182+	63 5532+	68745 0993	27 7273+	20		
17	50	87098 6620+	66 9562	71879 6366+	34 5373+	10	
	0	85528 3029	70 3591+	75020 9840	41 3473+	0	43
	10	83954 5408	73 7621	78169 1413+	48 1573+	50	
	20	82377 3757	77 1650+	81324 1087	54 9674	40	
	30	80796 8077	80 5680+	84485 8861+	61 7774+	30	
40	79212 8367	83 9710	87654 4736+	68 5875	20		
18	50	77625 4627+	87 3739+	90829 8712+	75 3976	10	
	0	76034 6858+	90 7769	94012 0789+	82 2077	0	42
	10	74440 5059+	94 1799	4,68564 97201 0968	89 0178+	50	
	20	72842 9231+	1597 5828+	4,68565 00396 9248	3195 8280	40	
	30	71241 9373	1600 9858	03599 5630	3202 6382	30	
40	69637 5485+	04 3888	06809 0114	09 4484	20		
19	50	68029 7568	07 7917+	10025 2700	16 2586	10	
	0	66418 5620+	11 1947+	13248 3388+	23 0688+	0	41
	10	64803 9643+	14 5977	16478 2179+	29 8791	50	
	20	63185 9637	18 0007	19714 9073+	36 6894	40	
	30	61564 5600+	21 4036+	22958 4070+	43 4997	30	
40	59939 7534	24 8066+	26208 7170+	50 3100	20		
20	50	58311 5438	28 2096	29465 8374+	57 1203+	10	
	0	4,68553 56679 9312	1631 6126	4,68565 32729 7681+	3263 9307+	0	40

1°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
20	0	4,68553 56679 9312		4,68565 32729 7681+		0	40
	10	55044 9156	1635 0156	36000 5093	3270 7411+	50	
	20	53406 4970+	38 4185+	39278 0608+	77 5515+	40	
	30	51764 6755	41 8215+	42562 4228+	84 3620	30	
	40	50119 4509+	45 2245+	45853 5952+	91 1724+	20	
21	50	48470 8234+	48 6275+	49151 5782	3297 9829	10	
	0	46818 7929	52 0305	52456 3716	3304 7934	0	39
	10	45163 3594	55 4335	55767 9755+	11 6039+	50	
	20	43504 5229	58 8365	59086 3900	18 4145	40	
	30	41842 2834	62 2395	62411 6150+	25 2250+	30	
40	40176 6409	65 6425	65743 6506+	32 0356+	20		
22	50	38507 5954	69 0455	69082 4969	38 8462+	10	
	0	36835 1469	72 4485	72428 1538	45 6568+	0	38
	10	35159 2954	75 8515	75780 6213	52 4675	50	
	20	33480 0409	79 2545	79139 8995	59 2782	40	
	30	31797 3834	82 6575	82505 9884	66 0889	30	
40	30111 3229	86 0605	85878 8880	72 8996	20		
23	50	28421 8593+	89 4635	89258 5983+	79 7103+	10	
	0	26728 9928+	92 8665+	92645 1194+	86 5211	0	37
	10	25032 7233	96 2695+	96038 4513+	3393 3319	50	
	20	23333 0507+	1699 6725+	99438 5940+	3400 1427	40	
	30	21629 9751+	1703 0755+	02845 5476	06 9535+	30	
40	19923 4965+	06 4786	06259 3120	13 7644	20		
24	50	18213 6149+	09 8816	09679 8872+	20 5752+	10	
	0	16500 3303+	13 2846+	13107 2734	27 3861+	0	36
	10	14783 6427	16 6876+	16541 4705	34 1971	50	
	20	13063 5520	20 0906+	19982 4785+	41 0080+	40	
	30	11340 0583	23 4937	23430 2975	47 8190	30	
40	09613 1616	26 8967	26884 9275	54 6300	20		
25	50	07882 8618+	30 2997+	30346 3685	61 4410	10	
	0	06149 1591	33 7028	33814 6205	68 2520+	0	35
	10	04412 0532+	37 1058	37289 6836	75 0631	50	
	20	02671 5444+	40 5088+	40771 5577+	81 8741+	40	
	30	4,68553 00927 6325+	43 9119	44260 2430	88 6852+	30	
40	4,68552 99180 3176+	47 3149	47755 7394	3495 4964	20		
26	50	97429 5997	50 7179+	51258 0469+	3502 3075+	10	
	0	95675 4787	54 1210	54767 1656+	09 1187	0	34
	10	93917 9547	57 5240+	58283 0955+	15 9299	50	
	20	92157 0276	60 9270+	61805 8367	22 7411	40	
	30	90392 6975	64 3301	65335 3890+	29 5523+	30	
40	88624 9643+	67 7331+	68871 7527	36 3636+	20		
27	50	86853 8281	71 1362	72414 9276	43 1749	10	
	0	85079 2888+	74 5392+	75964 9138	49 9862+	0	33
	10	83301 3465+	77 9423	79521 7114	56 7975+	50	
	20	81520 0012	81 3453+	83085 3203	63 6089	40	
	30	79735 2528	84 7484	86655 7406	70 4203	30	
40	77947 1013	88 1514+	90232 9723	77 2317	20		
28	50	76155 5468	91 5545+	93817 0154+	84 0431+	10	
	0	74360 5892	94 9576	97407 8700	90 8546	0	32
	10	72562 2285+	1798 3606+	4,68567 01005 5360+	3597 6660+	50	
	20	70760 4648+	1801 7637	04610 0136+	3604 4775+	40	
	30	68955 2980+	05 1667+	08221 3027	11 2891	30	
40	67146 7282+	08 5698+	11839 4033+	18 1006+	20		
29	50	65334 7553	11 9729	15464 3155+	24 9122	10	
	0	63519 3793+	15 3760	19096 9393+	31 7238	0	31
	10	61700 6003	18 7790+	22734 5747+	38 5354	50	
	20	59878 4182	22 1821	26379 9218	45 3470+	40	
	30	58052 8330	25 5852	30032 0805	52 1587	30	
40	56223 8447	28 9882+	33691 0509+	58 9704	20		
30	50	54391 4533+	32 3913+	37356 8330+	65 7821	10	
	0	4,68552 52555 6589+	1835 7944+	4,68567 41029 4269	3672 5938+	0	30

1°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
30	0	4,68552 52555 6589+		4,68567 41029 4269		0	30
	10	50716 4614+	1839 1975	44708 8325+	3679 4056+	50	
	20	48873 8608+	42 6006	48395 0499+	86 2174	40	
	30	47027 8571+	46 0037	52088 0791+	93 0292	30	
	40	45178 4504	49 4067+	55787 9202+	3699 8410+	20	
31	50	43325 6405+	52 8098+	59494 5731+	3706 6529	10	
	0	41469 4276	56 2129+	63208 0379+	13 4648	0	29
	10	39609 8115+	59 6160+	66928 3146+	20 2767	50	
	20	37746 7924+	63 0191+	70655 4033	27 0886+	40	
	30	35880 3702	66 4222	74389 3039	33 9006	30	
40	34010 5449	69 8253	78130 0165	40 7126	20		
32	50	32137 3165	73 2284	81877 5411	47 5246	10	
	0	30260 6849+	76 6315	85631 8777	54 3366	0	28
	10	28380 6503+	80 0346	89393 0264	61 1487	50	
	20	26497 2126	83 4377+	93160 9871+	67 9607+	40	
	30	24610 3718	86 8408+	96935 7600+	74 7728+	30	
40	22720 1278+	90 2439+	100717 3450+	81 5850	20		
33	50	20826 4808	93 6470+	104505 7422	88 3971+	10	
	0	18929 4306+	1897 0501+	108300 9515	3795 2093+	0	27
	10	17028 9773+	1900 4532+	12102 9730+	3802 0215+	50	
	20	15125 1210	03 8564	15911 8068+	08 8337+	40	
	30	13217 8615	07 2595	19727 4528+	15 6460+	30	
40	11307 1988+	10 6626	23549 9111+	22 4583	20		
34	50	09393 1331	14 0657+	27379 1818	29 2706	10	
	0	07475 6642+	17 4688+	31215 2647+	36 0829+	0	26
	10	05554 7922+	20 8720	35058 1600+	42 8953	50	
	20	03630 5171+	24 2751	38907 8677+	49 7077	40	
	30	4,68552 01702 8389	27 6782+	42764 3878	56 5201	30	
40	4,68551 99771 7575+	31 0813+	46627 7203+	63 3325+	20		
35	50	97837 2730+	34 4845	50497 8653+	70 1450	10	
	0	95899 3854	37 8876+	54374 8228	76 9574+	0	25
	10	93958 0946+	41 2907+	58258 5927+	83 7700	50	
	20	92013 4007+	44 6939	62149 1753	90 5825	40	
	30	90065 3037	48 0970+	66046 5703+	3897 3950+	30	
40	88113 8035	51 5002	69950 7780	3904 2076+	20		
36	50	86158 9002	54 9033	73861 7983	11 0202+	10	
	0	84200 5937	58 3064+	77779 6312	17 8329	0	24
	10	82238 8841	61 7096	81704 2767+	24 6455+	50	
	20	80273 7713+	65 1127+	85635 7350	31 4582+	40	
	30	78305 2554+	68 5159	89574 0060	38 2709+	30	
40	76333 3364	71 9190+	93519 0897	45 0837	20		
37	50	74358 0141+	75 3222	4,68568 97470 9862	51 8965	10	
	0	72379 2888	78 7253+	4,68569 01429 6954+	58 7093	0	23
	10	70397 1602+	82 1285+	05395 2175+	65 5221	50	
	20	68411 6286	85 5317	09367 5525	72 3349+	40	
	30	66422 6937+	88 9348+	13346 7003	79 1478	30	
40	64430 3557+	92 3380	17332 6610	85 9607	20		
38	50	62434 6145+	95 7411+	21325 4346+	92 7736+	10	
	0	60435 4702+	1999 1443+	25325 0212+	3999 5866	0	22
	10	58432 9227	2002 5475	29331 4208	4006 3995+	50	
	20	56426 9720+	05 9506+	33344 6333+	13 2125+	40	
	30	54417 6182	09 3538+	37364 6589+	20 0256	30	
40	52404 8612	12 7570	41391 4976	26 8386+	20		
39	50	50388 7010	16 1602	45425 1493+	33 6517+	10	
	0	48369 1376	19 5633+	49465 6141+	40 4648+	0	21
	10	46346 1710+	22 9665+	53512 8921+	47 2779+	50	
	20	44319 8013+	26 3697+	57566 9833	54 0911+	40	
	30	42290 0284	29 7729	61627 8876	60 9043	30	
40	40256 8523	33 1761	65695 6051+	67 7175+	20		
40	50	38220 2730	36 5793	69770 1359+	74 5308	10	
	0	4,68551 36180 2905+	2039 9825	4,68569 73851 4800	4081 3440+	0	20

1°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
40	0	4,68551 36180 2905+		4,68569 73851 4800		0	20
	10	34136 9049	2043 3856+	77939 6373+	4088 1573+	50	
	20	32090 1160	46 7888+	82034 6080	4094 9706+	40	
	30	30039 9239+	50 1920+	86136 3920	4101 7840	30	
	40	27986 3287	53 5952+	90244 9894	08 5974	20	
41	50	25929 3302+	56 9984+	94360 4002	15 4108	10	19
	0	23868 9286	60 4016+	4,68569 98482 6244+	22 2242+	0	
	10	21805 1237+	63 8048+	4,68570 02611 6621+	29 0377	50	
	20	19737 9157	67 2080+	06747 5133	35 8512	40	
	30	17667 3044+	70 6112+	10890 1780	42 6647	30	
42	40	15593 2899+	74 0144+	15039 6562+	49 4782+	20	18
	50	13515 8723	77 4177	19195 9480+	56 2918	10	
	0	11435 0514	80 8209	23359 0534+	63 1054	0	
	10	09350 8273	84 2241	27528 9724+	69 9190	50	
	20	07263 1999+	87 6273	31705 7051	76 7326+	40	
43	30	05172 1694	91 0305+	35889 2514+	83 5463+	30	17
	40	03077 7356+	94 4337+	40079 6115	90 3600+	20	
	50	4,68551 00979 8986+	2097 8370	44276 7853	4197 1738	10	
	0	4,68550 98878 6584+	2101 2402	48480 7728	4203 9875+	0	
	10	96774 0150+	04 6434+	52691 5741+	10 8013+	50	
44	20	94665 9683+	08 0466+	56909 1893	17 6151+	40	16
	30	92554 5185	11 4499	61133 6182+	24 4290	30	
	40	90439 6653+	14 8531	65364 8611	31 2428+	20	
	50	88321 4090	18 2563+	69602 9179	38 0567+	10	
	0	86199 7494	21 6596	73847 7885+	44 8707	0	
45	10	84074 6866	25 0628+	78099 4732	51 6846+	50	15
	20	81946 2205	28 4660+	82357 9718	58 4986	40	
	30	79814 3512	31 8693	86623 2844+	65 3126+	30	
	40	77679 0786+	35 2725+	90895 4111	72 1266+	20	
	50	75540 4028+	38 6758	95174 3518+	78 9407+	10	
46	0	73398 3238	42 0790+	4,68570 99460 1066+	85 7548+	0	14
	10	71252 8415	45 4823	4,68571 03752 6756+	92 5689+	50	
	20	69103 9559+	48 8855+	08052 0587+	4299 3831	40	
	30	66951 6671+	52 2888	12358 2560	4306 1973	30	
	40	64795 9751	55 6920+	16671 2675	13 0115	20	
47	50	62636 8797+	59 0953	20991 0932+	19 8257+	10	13
	0	60474 3812	62 4986	25317 7332+	26 6400	0	
	10	58308 4793+	65 9018+	29651 1875+	33 4543	50	
	20	56139 1742+	69 3051	33991 4561+	40 2686	40	
	30	53966 4659	72 7083+	38338 5391	47 0829+	30	
48	40	51790 3542+	76 1116+	42692 4364+	53 8973+	20	12
	50	49610 8393+	79 5149	47053 1482	60 7117+	10	
	0	47427 9211+	82 9182	51420 6744	67 5262	0	
	10	45241 5997	86 3214+	55795 0150+	74 3406+	50	
	20	43051 8750	89 7247+	60176 1702	81 1551+	40	
49	30	40858 7469+	93 1280	64564 1398+	87 9696+	30	11
	40	38662 2157	96 5313	68958 9241	4394 7842	20	
	50	36462 2811	2199 9345+	73360 5229	4401 5988	10	
	0	34258 9432+	2203 3378+	77768 9363	08 4134	0	
	10	32052 2021	06 7411+	82184 1643+	15 2280+	50	
50	20	29842 0577	10 1444+	86606 2071	22 0427	40	10
	30	27628 5099+	13 5477	91035 0645	28 8574	30	
	40	25411 5589+	16 9510	95470 7366+	35 6721+	20	
	50	23191 2046+	20 3543	4,68571 99913 2235+	42 4869	10	
	0	20967 4470+	23 7576	4,68572 04362 5252+	49 3017	0	
50	10	18740 2861+	27 1609	08818 6417+	56 1165	50	10
	20	16509 7219	30 5642	13281 5731	62 9313+	40	
	30	14275 7544	33 9675	17751 3193	69 7462	30	
	40	12038 3836	37 3708	22227 8804+	76 5611	20	
	50	09797 6094+	40 7741	26711 2565	83 3760+	10	

1°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
50	0	4,68550 07553 4320+		4,68572 31201 4475		0	10
	10	05305 8513	2247 5807+	35698 4535	4497 0060	50	
	20	03054 8672+	50 9840+	40202 2745+	4503 8210+	40	
	30	4,68550 00800 4798+	54 3873+	44712 9106	10 6361	30	
	40	4,68549 98542 6892	57 7907	49230 3617+	17 4511+	20	
51	50	96281 4951+	61 1940	53754 6280+	24 2662+	10	9
	0	94016 8978+	64 5973+	58285 7094+	31 0814	0	
	10	91748 8971+	68 0006+	62823 6060+	37 8966	50	
	20	89477 4932	71 4040	67368 3178	44 7118	40	
	30	87202 6858+	74 8073	71919 8448	51 5270	30	
52	40	84924 4752+	78 2106+	76478 1871	58 3422+	20	8
	50	82642 8612+	81 6140	81043 3446+	65 1575+	10	
	0	80357 8439+	85 0173	85615 3175	71 9729	0	
	10	78069 4233	88 4206+	90194 1057+	78 7882+	50	
	20	75777 5993	91 8240	94779 7093+	85 6036	40	
53	30	73482 3719+	95 2273+	99372 1283+	92 4190	30	7
	40	71183 7413	2298 6306+	4,68572 03971 3628	4599 2344+	20	
	50	68881 7072+	2302 0340	4,68573 08577 4127+	4606 0499+	10	
	0	66576 2699	05 4373+	13190 2781+	12 8654+	0	
	10	64267 4292	08 8407	17809 9591+	19 6809+	50	
54	20	61955 1851	12 2440+	22436 4556+	26 4965	40	6
	30	59639 5377	15 6474+	27069 7677+	33 3121	30	
	40	57320 4869	19 0508	31709 8955	40 1277+	20	
	50	54998 0327+	22 4541+	36356 8389	46 9434	10	
	0	52672 1752+	25 8575	41010 5979+	53 7590+	0	
55	10	50342 9144	29 2608+	45671 1727+	60 5748	50	5
	20	48010 2501+	32 6642+	50338 5633	67 3905+	40	
	30	45674 1825+	36 0676	55012 7696	74 2063	30	
	40	43334 7116	39 4709+	59693 7917	81 0221	20	
	50	40991 8372+	42 8743+	64381 6296+	87 8379+	10	
56	0	38645 5595+	46 2777	69076 2835	4694 6538	0	4
	10	36295 8784+	49 6811	73777 7532	4701 4697	50	
	20	33942 7940	53 0844+	78486 0388+	08 2856+	40	
	30	31586 3061+	56 4878+	83201 1405	15 1016	30	
	40	29226 4149	59 8912+	87923 0581	21 9176	20	
57	50	26863 1202+	63 2946	92651 7917	28 7336+	10	3
	0	24496 4222+	66 6980	4,68573 97387 3414	35 5497	0	
	10	22126 3208+	70 1014	4,68574 02129 7072	42 3657+	50	
	20	19752 8161	73 5048	06878 8890+	49 1819	40	
	30	17375 9079	76 9082	11634 8871	55 9980+	30	
58	40	14995 5963	80 3116	16397 7013	62 8142	20	2
	50	12611 8813+	83 7150	21167 3317+	69 6304+	10	
	0	10224 7629+	87 1184	25943 7784	76 4466+	0	
	10	07834 2411+	90 5218	30727 0413+	83 2629+	50	
	20	05440 3160	93 9252	35517 1206	90 0792+	40	
59	30	03042 9874	2397 3286	40314 0162	4796 8956	30	1
	40	4,68549 00642 2554	2400 7320	45117 7281+	4803 7119+	20	
	50	4,68548 98238 1199+	04 1354	49928 2565+	10 5283+	10	
	0	95830 5811+	07 5388+	54745 6013	17 3448	0	
	10	93419 6389	10 9422+	59569 7625+	24 1612+	50	
60	20	91005 2932	14 3456+	64400 7403	30 9777+	40	0
	30	88587 5441	17 7491	69238 5346	37 7943	30	
	40	86166 3916	21 1525	74083 1454+	44 6108+	20	
	50	83741 8356+	24 5559+	78934 5728+	51 4274+	10	
	0	81313 8763	27 9593+	83792 8169	58 2440+	0	
60	10	78882 5135	31 3628	88657 8776+	65 0607	50	0
	20	76447 7472+	34 7662+	93529 7550+	71 8774	40	
	30	74009 5776	38 1696+	4,68574 98408 4491+	78 6941	30	
	40	71568 0045	41 5731	4,68575 03293 9600	85 5108+	20	
	50	69123 0279+	44 9765+	08186 2876+	92 3276+	10	
0	4,68548 66674 6479+	2448 3800	4,68575 13085 4321	4899 1444+	0		

2°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
0	0	4,68548 66674 6479+		4,68575 13085 4321		0	60
	10	64222 8645+	2451 7834+	17991 3934+	4905 9613	50	
	20	61767 6776+	55 1869	22904 1716+	12 7782	40	
	30	59309 0873+	58 5903	27823 7667+	19 5951	30	
	40	56847 0935+	61 9938	32750 1788	26 4120+	20	
1	50	54381 6963+	65 3972+	37683 4078+	33 2290+	10	
	0	51912 8956+	68 8007	42623 4538+	40 0460+	0	59
	10	49440 6915	72 2041+	47570 3169+	46 8631	50	
	20	46965 0839	75 6076	52523 9971	53 6801+	40	
	30	44486 0728+	79 0110+	57484 4944	60 4972+	30	
40	42003 6583	82 4145+	62451 8088	67 3144	20		
2	50	39517 8403	85 8180	67425 9404	74 1316	10	
	0	37028 6188+	89 2214+	72406 8891+	80 9488	0	58
	10	34535 9939	92 6249+	77394 6552	87 7660+	50	
	20	32039 9655	96 0284	82389 2385	4994 5833	40	
	30	29540 5336	2499 4319	87390 6391	5001 4006	30	
40	27037 6982+	2502 8353+	92398 8570+	08 2179+	20		
3	50	24531 4594	06 2388+	4,68575 97413 8923+	15 0353	10	
	0	22021 8170+	09 6423+	4,68576 02435 7451	21 8527	0	57
	10	19508 7712+	13 0458	07464 4152+	28 6701+	50	
	20	16992 3219	16 4493	12499 9028+	35 4876+	40	
	30	14472 4691	19 8528	17542 2080	42 3051+	30	
40	11949 2128	23 2563	22591 3306+	49 1226+	20		
4	50	09422 5530+	26 6598	27647 2709	55 9402+	10	
	0	06892 4897+	30 0633	32710 0287+	62 7578+	0	56
	10	04359 0229+	33 4668	37779 6042	69 5755	50	
	20	4,68548 01822 1526+	36 8703	42855 9973+	76 3931+	40	
	30	4,68547 99281 8788+	40 2738	47939 2082	83 2108+	30	
40	96738 2015+	43 6773	53029 2368	90 0286	20		
5	50	94191 1207+	47 0808	58126 0831+	5096 8463+	10	
	0	91640 6364	50 4843+	63229 7473	5103 6641+	0	55
	10	89086 7486	53 8878+	68340 2293	10 4820	50	
	20	86529 4572+	57 2913+	73457 5292	17 2998+	40	
	30	83968 7623+	60 6949	78581 6469+	24 1178	30	
40	81404 6639+	64 0984	83712 5826+	30 9357	20		
6	50	78837 1620	67 5019	88850 3363+	37 7537	10	
	0	76266 2565+	70 9054+	93994 9080+	44 5717	0	54
	10	73691 9476	74 3090	4,68576 99146 2978	51 3897+	50	
	20	71114 2351	77 7125	4,68577 04304 5056	58 2078	40	
	30	68533 1190+	81 1160+	09469 5315	65 0259	30	
40	65948 5994+	84 5196	14641 3755+	71 8440+	20		
7	50	63360 6763+	87 9231	19820 0378	78 6622+	10	
	0	60769 3496+	91 3266+	25005 5182+	85 4804+	0	53
	10	58174 6194+	94 7302	30197 8169+	92 2987	50	
	20	55576 4857	2598 1337+	35396 9339	5199 1169+	40	
	30	52974 9484	2601 5373	40602 8692	5205 9353	30	
40	50370 0075+	04 9408+	45815 6228	12 7536+	20		
8	50	47761 6631+	08 3444	51035 1948+	19 5720	10	
	0	45149 9152	11 7479+	56261 5852+	26 3904+	0	52
	10	42534 7636+	15 1515	61494 7941+	33 2089	50	
	20	39916 2086	18 5551	66734 8215	40 0273+	40	
	30	37294 2499+	21 9586+	71981 6674	46 8459	30	
40	34668 8877+	25 3622	77235 3318+	53 6644+	20		
9	50	32040 1219+	28 7658	82495 8148+	60 4830+	10	
	0	29407 9526	32 1693+	87763 1165	67 3016+	0	51
	10	26772 3797	35 5729	93037 2368	74 1203	50	
	20	24133 4032	38 9765	4,68577 98318 1758	80 9390	40	
	30	21491 0231	42 3801	4,68578 03605 9335+	87 7577+	30	
40	18845 2394+	45 7836+	08900 5100+	5294 5765	20		
10	50	16196 0522	49 1872+	14201 9053+	5301 3953	10	
	0	4,68547 13543 4614	2652 5908+	4,68578 19510 1194+	5308 2141	0	50

2°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
10	0	4,68547 13543 4614		4,68578 19510 1194+		0	50
	10	10887 4669+	2655 9944	24825 1524+	5315 0330	50	
	20	08228 0689+	59 3980	30147 0043+	21 8519	40	
	30	05565 2673+	62 8016	35475 6751+	28 6708+	30	
	40	02899 0621+	66 2052	40811 1649+	35 4898	20	
11	50	4,68547 00229 4534	69 6088	46153 4738	42 3088	10	49
	0	4,68546 97556 4410	73 0124	51502 6016+	49 1278+	0	
	10	94880 0250	76 4160	56858 5485+	55 9469+	50	
	20	92200 2054	79 8196	62221 3146	62 7660+	40	
	30	89516 9821+	83 2232	67590 8998	69 5852	30	
12	40	86830 3553+	86 6268	72967 3042	76 4044	20	48
	50	84140 3249	90 0304+	78350 5278	83 2236	10	
	0	81446 8908+	93 4340+	83740 5706+	90 0428+	0	
	10	78750 0532	2696 8376+	89137 4328	5396 8621+	50	
	20	76049 8119	2700 2413	94541 1142+	5403 6814+	40	
13	30	73346 1670	03 6449	4,68578 99951 6151	10 5008+	30	47
	40	70639 1184+	07 0485+	4,68579 05368 9353+	17 3202+	20	
	50	67928 6663	10 4521+	10793 0750	24 1396+	10	
	0	65214 8105	13 8558	16224 0341+	30 9591+	0	
	10	62497 5510+	17 2594+	21661 8127+	37 7786+	50	
14	20	59776 8880	20 6630+	27106 4109+	44 5982	40	46
	30	57052 8213	24 0667	32557 8287	51 4177+	30	
	40	54325 3509+	27 4703+	38016 0661	58 2373+	20	
	50	51594 4769+	30 8740	43481 1231	65 0570	10	
	0	48860 1993	34 2776+	48952 9998	71 8767	0	
15	10	46122 5180	37 6813	54431 6962	78 6964	50	45
	20	43381 4330+	41 0849+	59917 2124	85 5162	40	
	30	40636 9444+	44 4886	65409 5483+	92 3359+	30	
	40	37889 0522	47 8922+	70908 7041+	5499 1558	20	
	50	35137 7563	51 2959	76414 6798+	5505 9756+	10	
16	0	32383 0567+	54 6995+	81927 4754	12 7955+	0	44
	10	29624 9535	58 1032+	87447 0909	19 6155	50	
	20	26863 4466	61 5069	92973 5264	26 4355	40	
	30	24098 5360+	64 9105+	4,68579 98506 7819	33 2555	30	
	40	21330 2218	68 3142+	4,68580 04046 8574	40 0755+	20	
17	50	18558 5038+	71 7179	09593 7530+	46 8956	10	43
	0	15783 3822+	75 1216	15147 4688	53 7157+	0	
	10	13004 8570	78 5253	20708 0047	60 5359	50	
	20	10222 9280	81 9289+	26275 3608	67 3561	40	
	30	07437 5953+	85 3326+	31849 5371	74 1763	30	
18	40	04648 8590+	88 7363+	37430 5337	80 9966	20	42
	50	4,68546 01856 7190	92 1400+	43018 3506	87 8169	10	
	0	4,68545 99061 1753	95 5437	48612 9878	5594 6372+	0	
	10	96262 2279	2798 9474	54214 4454+	5601 4576	50	
	20	93459 8767+	2802 3511	59822 7234+	08 2780+	40	
19	30	90654 1219+	05 7548	65437 8219+	15 0985	30	41
	40	87844 9634+	09 1585	71059 7409	21 9189+	20	
	50	85032 4012	12 5622	76688 4804	28 7395	10	
	0	82216 4353	15 9659+	82324 0404+	35 5600+	0	
	10	79397 0656+	19 3696+	87966 4211	42 3806+	50	
20	20	76574 2922+	22 7733+	93615 6224	49 2013	40	40
	30	73748 1152	26 1771	4,68580 99271 6443+	56 0219+	30	
	40	70918 5344	29 5808	4,68581 04934 4870+	62 8427	20	
	50	68085 5499	32 9845	10604 1504+	69 6634	10	
	0	65249 1616+	36 3882+	16280 6346+	76 4842	0	

2°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
20	0	4,68545 48159 3538	2860 2144	4,68581 50482 7785+	5724 2307+	0	40
	10	45299 1394	63 6181+	56207 0093	31 0518+	50	
	20	42435 5212+	67 0219	61938 0611+	37 8729+	40	
	30	39568 4994	70 4256+	67675 9341	44 6941+	30	
	40	36698 0737+	73 8294	73420 6282+	51 5153+	20	
21	50	33824 2443+	77 2331+	79172 1436	58 3365+	10	39
	0	30947 0112	80 6369	84930 4801+	65 1578+	0	
	10	28066 3742+	84 0407	90695 6380	71 9791+	50	
	20	25182 3336	87 4444+	4,68581 96467 6172	78 8005	40	
	30	22294 8891+	90 8482	4,68582 02246 4177	85 6219	30	
22	40	19404 0409+	94 2520	08032 0396	92 4433+	20	38
	50	16509 7889+	2897 6557+	13824 4829+	5799 2648	10	
	0	13612 1332	2901 0595+	19623 7477+	5806 0863	0	
	10	10711 0737	04 4633	25429 8340+	12 9078+	50	
	20	07806 6104	07 8671	31242 7419	19 7294+	40	
23	30	04898 7433	11 2708+	37062 4713	26 5510+	30	37
	40	4,68545 01987 4724	14 6746+	42889 0223+	33 3727	20	
	50	4,68544 99072 7977+	18 0784+	48722 3951	40 1944	10	
	0	96154 7193	21 4822+	54562 5895	47 0161+	0	
	10	93233 2370+	24 8860+	60409 6056	53 8379	50	
24	20	90308 3510	28 2898+	66263 4435+	60 6597	40	36
	30	87380 0612	31 6936+	72124 1032+	67 4816	30	
	40	84448 3675+	35 0974+	77991 5848+	74 3034+	20	
	50	81513 2701	38 5012+	83865 8883	81 1254	10	
	0	78574 7688+	41 9050+	89747 0137	87 9473+	0	
25	10	75632 8638	45 3088+	4,68582 95634 9610+	5894 7693+	50	35
	20	72687 5549	48 7127	4,68583 01529 7304	5901 5914	40	
	30	69738 8422+	52 1165	07431 3218	08 4135	30	
	40	66786 7257+	55 5203	13339 7353	15 2356	20	
	50	63831 2054	58 9241+	19254 9709+	22 0578	10	
26	0	60872 2812+	62 3279+	25177 0287	28 8800	0	34
	10	57909 9533	65 7318	31105 9087	35 7022	50	
	20	54944 2215	69 1356+	37041 6109	42 5245	40	
	30	51975 0858+	72 5394+	42984 1354	49 3468	30	
	40	49002 5464	75 9433	48933 4822	56 1691+	20	
27	50	46026 6031	79 3471+	54889 6514	62 9915+	10	33
	0	43047 2559+	82 7510	60852 6429+	69 8140	0	
	10	40064 5049+	86 1548+	66822 4569+	76 6365	50	
	20	37078 3501+	89 5587	72799 0934+	83 4590	40	
	30	34088 7914+	92 9625+	78782 5524	90 2815+	30	
28	40	31095 8289	96 3664	84772 8339+	5997 1041+	20	32
	50	28099 4625+	2999 7702+	90769 9381	6003 9267+	10	
	0	25099 6923	3003 1741	4,68583 96773 8649	10 7494+	0	
	10	22096 5182	06 5779+	4,68584 02784 6143+	17 5721+	50	
	20	19089 9402+	09 9818+	08802 1865	24 3949	40	
29	30	16079 9584	13 3857	14826 5814	31 2177	30	31
	40	13066 5727	16 7895+	20857 7991	38 0405+	20	
	50	10049 7831+	20 1934+	26895 8396	44 8634	10	
	0	07029 5897	23 5973	32940 7030	51 6863	0	
	10	04005 9924	27 0012	38992 3893+	58 5092+	50	
30	20	4,68544 00978 9912	30 4051	45050 8986	65 3322+	40	30
	30	4,68543 97948 5861	33 8089+	51116 2308+	72 1553	30	
	40	94914 7771+	37 2128+	57188 3861+	78 9783+	20	
	50	91877 5643	40 6167+	63267 3645	85 8014+	10	
	0	88836 9475+	44 0206+	69353 1659+	92 6246	0	
31	10	85792 9269	47 4245+	75445 7906	6099 4478	50	30
	20	82745 5024	50 8284+	81545 2384	6106 2710+	40	
	30	79694 6739+	54 2323+	87651 5094+	13 0943	30	
	40	76640 4416+	57 6362+	93764 6037+	19 9176	20	
	50	73582 8054	3061 0401+	4,68584 99884 5213+	6126 7410	10	
30	0	4,68543 70521 7652+	4,68585 06011 2623+			0	30

2°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
30	0	4,68543 70521 7652+		4,68585 06011 2623+		0	30
	10	67457 3212	3064 4440+	12144 8267	6133 5643+	50	
	20	64389 4732	67 8479+	18285 2145	40 3878	40	
	30	61318 2213+	71 2519	24432 4258	47 2113	30	
	40	58243 5655	74 6558	30586 4606	54 0348	20	
31	50	55165 5058	78 0597+	36747 3189	60 8583+	10	
	0	52084 0421+	81 4636+	42915 0008+	67 6819+	0	
	10	48999 1745+	84 8676	49089 5064+	74 5056	50	
	20	45910 9030+	88 2715	55270 8357	81 3292+	40	
	30	42819 2276	91 6754+	61458 9886+	88 1529+	30	
32	40	39724 1482	95 0794	67653 9654	6194 9767+	20	
	50	36625 6649	3098 4833	73855 7659	6201 8005+	10	
	0	33523 7776	3101 8872+	80064 3903	08 6243+	0	
	10	30418 4864	05 2912	86279 8385+	15 4482+	50	
	20	27309 7912+	08 6951+	92502 1107	22 2721+	40	
33	30	24197 6921+	12 0991	4,68585 98731 2068+	29 0961+	30	
	40	21082 1890+	15 5030+	4,68586 04967 1269+	35 9201+	20	
	50	17963 2820+	18 9070	11209 8711+	42 7442	10	
	0	14840 9710+	22 3110	17459 4394	49 5682+	0	
	10	11715 2561	25 7149+	23715 8318	56 3924	50	
34	20	08586 1372	29 1189	29979 0483+	63 2165+	40	
	30	05453 6143	32 5229	36249 0891+	70 0407+	30	
	40	4,68543 02317 6874+	35 9268+	42525 9541+	76 8650+	20	
	50	4,68542 99178 3566	39 3308+	48809 6435	83 6893	10	
	0	96035 6218	42 7348	55100 1571+	90 5136+	0	
35	10	92889 4830	46 1388	61397 4951+	6297 3380+	50	
	20	89739 9402+	49 5427+	67701 6576	6304 1624+	40	
	30	86586 9935	52 9467+	74012 6445	10 9869	30	
	40	83430 6427+	56 3507+	80330 4559	17 8114	20	
	50	80270 8880	59 7547+	86655 0918+	24 6359+	10	
36	0	77107 7292+	63 1587+	92986 5524	31 4605+	0	
	10	73941 1665	66 5627+	4,68586 99324 8375+	38 2851+	50	
	20	70771 1997+	69 9667+	4,68587 05669 9473+	45 1098	40	
	30	67597 8290+	73 3707+	12021 8819	51 9345+	30	
	40	64421 0543	76 7747+	18380 6412	58 7593	20	
37	50	61240 8755	80 1787+	24746 2252+	65 5841	10	
	0	58057 2927+	83 5828	31118 6341+	72 4089	0	
	10	54870 3059+	86 9868	37497 8679+	79 2338	50	
	20	51679 9151+	90 3908	43883 9266+	86 0587	40	
	30	48486 1203	93 7948+	50276 8103+	92 8836+	30	
38	40	45288 9214+	3197 1988+	56676 5190	6399 7086+	20	
	50	42088 3185+	3200 6029	63083 0527	6406 5337	10	
	0	38884 3116+	04 0069	69496 4115	13 3588	0	
	10	35676 9007	07 4109+	75916 5954+	20 1839+	50	
	20	32466 0857	10 8150	82343 6045+	27 0091	40	
39	30	29251 8666+	14 2190+	88777 4389	33 8343	30	
	40	26034 2436	17 6231	4,68587 95218 0984+	40 6596	20	
	50	22813 2164+	21 0271	4,68588 01665 5833+	47 4849	10	
	0	19588 7853	24 4311+	08119 8935+	54 3102	0	
	10	16360 9500+	27 8352+	14581 0291+	61 1356	50	
40	20	13129 7107+	31 2393	21048 9902	67 9610+	40	
	30	09895 0674+	34 6433+	27523 7767	74 7865	30	
	40	06657 0200+	38 0474	34005 3887	81 6120	20	
	50	03415 5685+	41 4514+	40493 8262+	88 4375+	10	
	0	4,68542 00170 7130	44 8555+	46989 0894+	6495 2631+	0	
21	10	4,68541 96922 4534	48 2596	53491 1782+	6502 0888	50	
	20	93670 7897+	51 6637	60000 0927+	08 9145	40	
	30	90415 7219+	55 0677+	66515 8329+	15 7402	30	
	40	87157 2501+	58 4718+	73038 3989+	22 5660	20	
	50	83895 3742	61 8759	79567 7907+	29 3918	10	
0	4,68541 80630 0942	3265 2800	4,68588 86104 0084	6536 2176+	0	20	

2°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
40	0	4,68541 80630 0942		4,68588 86104 0084			20
	10	77361 4101	3268 6841	92647 0519+	6543 0435+	0	
	20	74089 3219	72 0882	4,68588 99196 9214+	49 8695	50	
	30	70813 8296+	75 4923	4,68589 05753 6169+	56 6955	40	
	40	67534 9332+	78 8964	12317 1384+	63 5215	30	
41	50	64252 6327+	82 3005	18887 4860	70 3476	20	
	0	60966 9281+	85 7046	25464 6597	77 1737	10	
	10	57677 8194+	89 1087	32048 6596	83 9998+	0	
	20	54385 3066+	92 5128	38639 4856+	90 8260+	50	
	30	51089 3897+	95 9169	45237 1379+	6597 6523	40	
42	40	47790 0687	3299 3210+	51841 6165+	6604 4786	30	
	50	44487 3435+	3302 7251+	58452 9214+	11 3049	20	
	0	41181 2142+	06 1293	65071 0527+	18 1313	10	
	10	37871 6808+	09 5334	71696 0105	24 9577	0	
	20	34558 7433	12 9375+	78327 7946+	31 7842	50	
43	30	31242 4016	16 3416+	84966 4053+	38 6107	40	
	40	27922 6558	19 7458	91611 8426	45 4372+	30	
	50	24599 5058+	23 1499+	4,68589 98264 1064+	52 2638+	20	
	0	21272 9517+	26 5541	4,68590 04923 1969	59 0905	10	
	10	17942 9935	29 9582+	11589 1140+	65 9171+	0	
44	20	14609 6311+	33 3624	18261 8579+	72 7439	50	
	30	11272 8646	36 7665+	24941 4286	79 5706+	40	
	40	07932 6939	40 1707	31627 8260+	86 3974+	30	
	50	04589 1190+	43 5748+	38321 0504	6693 2243+	20	
	0	4,68541 01242 1400+	46 9790	45021 1016+	6700 0512+	10	
45	10	4,68540 97891 7568+	50 3831+	51727 9798	06 8782	0	
	20	94537 9695+	53 7873+	58441 6850	13 7051+	50	
	30	91180 7780	57 1915	65162 2172	20 5322	40	
	40	87820 1823+	60 5957	71889 5764+	27 3593	30	
	50	84456 1824+	63 9998+	78623 7629	34 1864	20	
46	0	81088 7784+	67 4040+	85364 7764+	41 0136	10	
	10	77717 9702	70 8082+	92112 6172+	47 8408	0	
	20	74343 7578	74 2124	4,68590 98867 2853	54 6680+	50	
	30	70966 1412	77 6166	4,68591 05628 7806+	61 4953+	40	
	40	67585 1204	81 0208	12397 1033+	68 3227	30	
47	50	64200 6954	84 4250	19172 2534+	75 1501	20	
	0	60812 8662	87 8292	25954 2309+	81 9775	10	
	10	57421 6328	91 2334	32743 0359+	88 8050	0	
	20	54026 9952	94 6376	39538 6685	6795 6325+	50	
	30	50628 9534	3398 0418	46341 1286	6802 4601	40	
48	40	47227 5074	3401 4460	53150 4163	09 2877	30	
	50	43822 6571+	04 8502+	59966 5317	16 1154	20	
	0	40414 4027	08 2544+	66789 4747+	22 9431	10	
	10	37002 7440+	11 6586+	73619 2456	29 7708+	0	
	20	33587 6811+	15 0629	80455 8442	36 5986+	50	
49	30	30169 2140+	18 4671	87299 2707	43 4264+	40	
	40	26747 3426+	21 8713+	4,68591 94149 5250+	50 2543+	30	
	50	23322 0671	25 2756	4,68592 01006 6073	57 0823	20	
	0	19893 3872+	28 6798+	07870 5175+	63 9102+	10	
	10	16461 3032	32 0840+	14741 2558+	70 7383	0	
50	20	13025 8149	35 4883	21618 8222	77 5663+	50	
	30	09586 9223	38 8925+	28503 2166+	84 3944+	40	
	40	06144 6255	42 2968	35394 4392+	91 2226	30	
	50	4,68540 02698 9244+	45 7010+	42292 4901	6898 0508	20	
	0	4,68539 99249 8191+	49 1053	49197 3691+	6904 8790+	10	
10	10	95797 3095+	52 5096	56109 0765	11 7073+	0	
	20	92341 3957	55 9138+	63027 6122	18 5357	50	
	30	88882 0776	59 3181	69952 9763	25 3641	40	
	40	85419 3552	62 7224	76885 1688	32 1925	30	
	50	81953 2285+	66 1266+	83824 1898	39 0210	20	
	0	4,68539 78483 6976+	3469 5309+	4,68592 90770 0393	6945 8495	10	

2°

'	"	S	Diff.	T	Diff.	"	'
50	0	4,68539 78483 6976+		4,68592 90770 0393		0	10
	10	75010 7624+	3472 9352	4,68592 97722 7174	6952 6781	50	
	20	71534 4229+	76 3395	4,68593 04682 2241	59 5067	40	
	30	68054 6791+	79 7438	11648 5594+	66 3353+	30	
	40	64571 5311	83 1480+	18621 7235	73 1640+	20	
51	50	61084 9787+	86 5523+	25601 7163	79 9928	10	
	0	57595 0221	89 9566+	32588 5379	86 8216	0	9
	10	54101 6611+	93 3609+	39582 1883+	6993 6504+	50	
	20	50604 8958+	3496 7652+	46582 6677	7000 4793+	40	
	30	47104 7263	3500 1695+	53589 9760	07 3083	30	
40	43601 1524+	03 5738+	60604 1132+	14 1372+	20		
52	50	40094 1742+	06 9782	67625 0795+	20 9663	10	
	0	36583 7917+	10 3825	74652 8749	27 7953+	0	8
	10	33070 0049+	13 7868	81687 4993+	34 6245	50	
	20	29552 8138	17 1911+	88728 9530+	41 4536+	40	
	30	26032 2183	20 5954+	4,68593 95777 2359	48 2828+	30	
40	22508 2185+	23 9998	4,68594 02832 3480	55 1121+	20		
53	50	18980 8144	27 4041+	09894 2894+	61 9414+	10	
	0	15450 0059+	30 8084+	16963 0602+	68 7708	0	7
	10	11915 7931+	34 2128	24038 6604+	75 6002	50	
	20	08378 1760	37 6171+	31121 0900+	82 4296+	40	
	30	04837 1545	41 0215	38210 3492	89 2591+	30	
40	4,68539 01292 7286+	44 4258+	45306 4378+	7096 0886+	20		
54	50	4,68538 97744 8984+	47 8302	52409 3561	7102 9182+	10	
	0	94193 6639	51 2345+	59519 1040	09 7479	0	6
	10	90639 0250	54 6389	66635 6816	16 5775+	50	
	20	87080 9817+	58 0432+	73759 0889	23 4073	40	
	30	83519 5341	61 4476+	80889 3259+	30 2370+	30	
40	79954 6821	64 8520	88026 3928+	37 0669	20		
55	50	76386 4257+	68 2564	4,68594 95170 2896	43 8967+	10	
	0	72814 7650	71 6607+	4,68595 02321 0163	50 7267	0	5
	10	69239 6998+	75 0651+	09478 5729+	57 5566+	50	
	20	65661 2303+	78 4695	16642 9596	64 3866+	40	
	30	62079 3564+	81 8739	23814 1763	71 2167	30	
40	58494 0781+	85 2783	30992 2231+	78 0468	20		
56	50	54905 3954+	88 6827	38177 1001	84 8769+	10	
	0	51313 3084	92 0871	45368 8073	91 7071+	0	4
	10	47717 8169	95 4915	52567 3447	7198 5374	50	
	20	44118 9210+	3598 8959	59772 7124	7205 3677	40	
	30	40516 6207+	3602 3003	66984 9105	12 1980+	30	
40	36910 9160+	05 7047	74203 9389	19 0284+	20		
57	50	33301 8069+	09 1091	81429 7978	25 8589	10	
	0	29689 2934+	12 5135	88662 4872	32 6893+	0	3
	10	26073 3755	15 9179+	4,68595 95902 0071	39 5199	50	
	20	22454 0531	19 3223+	4,68596 03148 3575+	46 3505	40	
	30	18831 3263+	22 7268	10401 5387	53 1811	30	
40	15205 1951	26 1312	17661 5504+	60 0118	20		
58	50	11575 6594+	29 5356+	24928 3930	66 8425	10	
	0	07942 7193+	32 9401	32202 0662+	73 6733	0	2
	10	04306 3748+	36 3445+	39482 5703+	80 5041	50	
	20	4,68538 00666 6258+	39 7489+	46769 9053+	87 3349+	40	
	30	4,68537 97023 4724+	43 1534	54064 0712+	7294 1659	30	
59	40	93376 9145+	46 5578+	61365 0681	7300 9968+	20	
	50	89726 9522+	49 9623+	68672 8959+	07 8278+	10	
	0	86073 5854+	53 3668	75987 5549	14 6589+	0	1
	10	82416 8142	56 7712+	83309 0449+	21 4900+	50	
	20	78756 6385	60 1757	90637 3661+	28 3212	40	
30	75093 0583+	63 5802	4,68596 97972 5185+	35 1524	30		
40	71426 0737	66 9846+	4,68597 05314 5022	41 9836+	20		
60	50	67755 6845+	70 3891	12663 3171+	48 8149+	10	
	0	4,68537 64081 8909+	3673 7936	4,68597 20018 9634+	7355 6463	0	0

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
PRÉFACE	V
INTRODUCTION	IX
TABLE I, pour le calcul des logarithmes des nombres avec dix-huit décimales	1
TABLES II, formules pour le calcul des logarithmes des lignes trigonométriques	5
TABLES III, contenant les logarithmes des lignes trigonométriques et leurs variations des divers ordres avec dix-sept décimales de centième en centième du quadrant	9
TABLES IV, contenant les logarithmes des lignes trigonométriques avec quinze décimales de neuf en neuf minutes, et les variations pour dix secondes du logarithme-cosinus de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à 45°	17
TABLES V, contenant les logarithmes des lignes trigonométriques et leurs différences avec quatorze décimales pour tous les angles du quadrant de dix en dix secondes	39
TABLES V ^{bis} , contenant les fonctions S et T et leurs différences avec quatorze décimales pour les trois premiers degrés de dix en dix secondes	581