



HAL
open science

A reconstruction of Henri Andoyer's trigonometric tables (1915-1918)

Denis Roegel

► **To cite this version:**

Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer's trigonometric tables (1915-1918). [Research Report] 2010. inria-00543955

HAL Id: inria-00543955

<https://inria.hal.science/inria-00543955>

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 trigonometric tables
(1915–1918)

Volume 1

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 trigonometric functions, published in three volumes between 1915 and 1918 [4].² These three volumes are a sequel to Andoyer’s tables of logarithms [2], published in 1911, of which we have also produced a reconstruction [27].

Andoyer’s tables give the six basic trigonometric functions (sine, cosine, tangent, cotangent, secant, and cosecant) with 15 places every 10 sexagesimal seconds of the quadrant, going beyond all previous works of similar extents, in particular Rheticus’ *Opus palatinum* (1596) [25] (which gave 10 decimals, see our reconstruction [31]), Pitiscus’ *Thesaurus mathematicus* (1613) [24] (which gave 15 decimals, of which the last is doubtful, see also our reconstruction [30]), Briggs’s *Trigonometria Britannica* (1633) [10] (which gave 15 decimals for the sines, but only 10 for the tangents and secants, and with an interval of 36″, see also our reconstruction [29]), and the *Tables du cadastre* (1790s, unpublished) (which followed a centesimal division of the quadrant and only gave the sines, albeit with 25 decimals, but a larger interval, see also our reconstruction [32]), etc.

The early development of trigonometry up to Pitiscus’ *Thesaurus* is recounted in Glen van Brummelen’s *The mathematics of the heavens and the Earth* (2009) [35] who wrote that “[i]t took over three centuries before [the *Thesaurus mathematicus*] was eventually replaced less than 100 years ago, by Andoyer’s 20-place [sic] tables of 1915–1918.”

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 first volume lays the foundations for the calculations and gives the pivots of the main tables. The remaining

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

2. Andoyer’s tables are available on *archive.org* (id: `nouvellestablest01andouoft`, `nouvellestablest02andouoft`, and `nouvellestablest03andouoft`).

parts of the tables were computed by interpolation, in a way similar to the one employed in the *Tables du cadastre*.

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 to represent is located between 2.375 (exclusive) and 2.425 (inclusive) and 2.4+ when the exact value is located between 2.425 (exclusive) and 2.475 (inclusive). The boundary cases do never occur in the three volumes.³

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 of logarithms [11]. After having observed that the accuracy of observations has 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 tables, retaining in particular the page numbers and the page breaks in the introduction. Although the layout of the introduction is not totally pleasing, retaining the page breaks was felt necessary for easy reference to the original volume. A few minor things have however been changed, such as the number of continuation dots, or the use of old style numerals in mathematical formulæ. 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 naturally did not include the original erratas. The first volume had an errata of 13 items, the errata of the second volume contained 26 items (including one for volume 1) and the third errata had 32 items. Most of the 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. The first errata also corrected an error in Andoyer's 1911 logarithmic tables.

Andoyer did not claim that his calculations were totally correct, and in his introduction, he writes that the last digit is in general in error by less than a quarter of that unit, but that it can sometimes be larger, without exceeding half a unit. 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. One can for instance find small (rounding) errors on pages 7–21, 30, 41, 44–47, 51–53, 56, 60–63, 64–65 of volume 1 and certainly in other places. For an additional errata containing seven typographical errors, see Fletcher *et al.* [15, p. 784], who write that every value of Andoyer's tables have been tested to the 12th decimal.

Manuscripts of Andoyer's tables can be found in the library of the Sorbonne university

3. For more on this notation, see Andoyer's 1911 tables of logarithms (pages IX–X), as well as J. C. P. Miller's note on rounding-off notations [23]. 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." [33]

in Paris (MS 1864–1875) and were donated by Andoyer in 1920. Andoyer’s first volume of tables, published in 1911, was reviewed by Benjamin Baillaud [7] and Ernest W. Brown [11] and these reviews may also be of interest for the present volumes. The first of the three volumes of trigonometric tables was reviewed by Baillaud [8]. Roussilhe and Brandicourt’s tables [33]⁴ are based on Andoyer’s (see Archibald [6, pp. 38–39]), and some errors are given by Fletcher *et al.* [15, p. 896].

Denis Roegel, 6 December 2010

4. In 1922, at the first general assembly of the international geodesic and geophysical union, it was suggested to publish the natural values of the trigonometric functions computed in the *Tables du cadastre* (Prony’s tables) [32]. At that moment, these tables seemed of particular interest, because they were decimal, and were well adapted to (mechanical) calculating machines. A committee studied this question and concluded in 1924 that it was not necessary to publish Prony’s tables, which give only the values of sines and cosines to 22 places for every centigrade. Andoyer’s tables (1915 and 1916) give the six trigonometric lines to 20 places for every grade. For geodesical purposes, seven-place tables were necessary. Past tables were considered inadequate. It was then decided to produce eight-place tables. These tables were based on tables by Callet (sines to 15 places for every decigrade) and completed and interpolated using Andoyer’s tables. The pages 5–21 from Andoyer’s 1915 volume were reproduced in Roussilhe and Brandicourt’s volume [33].

References

The following list covers the most important references⁵ 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. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [27].]
- [3] Marie Henri Andoyer. Fundamental trigonometrical and logarithmic tables. In Knott [22], 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]
- [5] Marie Henri Andoyer. *Tables logarithmiques à treize décimales*. Paris: Librairie J. Hermann, 1922. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [28].]
- [6] Raymond Clare Archibald. Tables of trigonometric functions in non-sexagesimal arguments. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(2):33–44, April 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 trigonometrical tables.]
- [9] Benjamin Baillaud. Henri Andoyer. *Journal des Observateurs*, 12(11):193–198, 1929. [obituary]

5. **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. [29]]
- [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] Samuel Herrick, Jr. Natural-value trigonometric tables. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 50(296):234–237, 1938.
- [21] J. J. Obituary of Henri Andoyer. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 90(4):384–386, February 1930.
- [22] Cargill Gilston Knott, editor. *Napier Tercentenary Memorial Volume*. London: Longmans, Green and company, 1915.
- [23] Jeffery Charles Percy Miller. Rounding-off notation. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(8):335, October 1944.
- [24] Bartholomaeus Pitiscus. *Thesaurus mathematicus sive canon sinuum ad radium 1. 00000. 00000. 00000. et ad dena quæque scrupula secunda quadrantis : una cum sinibus primi et postremi gradus, ad eundem radium, et ad singula scrupula secunda quadrantis : adiunctis ubique differentiis primis et secundis; atque, ubi res tulit, etiam tertijs*. Frankfurt: Nicolaus Hoffmann, 1613. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [30]]
- [25] Georg Joachim Rheticus and Valentinus Otho. *Opus palatinum de triangulis*. Neustadt: Matthaeus Harnisch, 1596. [This table was recomputed in 2010 by D. Roegel [31].]

- [26] 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 [37].]
- [27] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s table of logarithms (1911). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [2].]
- [28] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer’s table of logarithms (1922). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [5].]
- [29] 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].]
- [30] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Pitiscus’ *Thesaurus Mathematicus* (1613). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [24].]
- [31] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Rheticus’s *Opus Palatinum* (1596). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [25].]
- [32] Denis Roegel. The great logarithmic and trigonometric tables of the French Cadastre: a preliminary investigation. Technical report, LORIA, Nancy, 2010.
- [33] 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. [2nd edition in 1933]
- [34] 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.]
- [35] Glen van Brummelen. *The mathematics of the heavens and the Earth: the early history of trigonometry*. Princeton: Princeton University Press, 2009.
- [36] Georg Vega. *Thesaurus logarithmorum completus*. Leipzig: Weidmann, 1794.
- [37] Adriaan Vlacq. *Trigonometria artificialis*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [26]]

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,19366 36218 05676	4 75632 90763 +	0,98106 79902 98892 +	93902 30307	0	50
	10	71 11850 96439 +	28 35456	05 86000 68585 +	925 36229 +	50	
	20	75 87479 31895 +	23 80037 +	04 92075 32356	948 42129 +	40	
	30	80 63103 11933	19 24506 +	03 98126 90226 +	971 48008	30	
	40	85 38722 36439 +	14 68864	03 04155 42218 +	93994 53864	20	
	50	90 14337 05303 +	10 13110	02 10160 88354 +	94017 59698	10	
11	0	94 89947 18413	05 57243 +	01 16143 28656 +	040 65510	0	49
	10	0,19399 65552 75657	4 75601 01266	0,98100 22102 63146 +	063 71300	50	
	20	0,19404 41153 76923	4 75596 45176	0,98099 28038 91847	086 77067 +	40	
	30	09 16750 22099	91 88975	98 33952 14779 +	109 82813	30	
	40	13 92342 11074	87 32661 +	97 39842 31966	132 88536 +	20	
	50	18 67929 43735 +	82 76236 +	96 49709 43429 +	155 94238	10	
12	0	23 43512 19972	78 19700	95 51553 49191 +	178 99917	0	48
	10	28 19090 39072	73 63051	94 57374 49274 +	202 05574 +	50	
	20	32 94664 02723	69 06291	93 63172 43700	225 11209 +	40	
	30	37 70233 09014	64 49419	92 68947 32491	248 16822	30	
	40	42 45797 58432 +	59 92435	91 74699 15668 +	271 22412 +	20	
	50	47 21357 50867 +	55 35339	90 80427 93256	294 27981	10	
13	0	51 96912 86206 +	50 78131 +	89 86133 65275	317 33527 +	0	47
	10	56 72463 64338 +	46 20812 +	88 91816 31747	340 39051 +	50	
	20	61 48009 85151	41 63381 +	87 97475 92695 +	363 44553 +	40	
	30	66 23551 48532 +	37 05838 +	87 03112 48142	386 50033 +	30	
	40	70 99088 54371	32 48184	86 08725 98108 +	409 55491	20	
	50	75 74621 02555 +	27 90418	85 14316 42617	432 60926 +	10	
14	0	80 50148 92973	23 32539 +	84 19883 81690 +	455 66340	0	46
	10	85 25672 25513	18 74550	83 25428 15351	478 71731	50	
	20	90 01191 00062 +	14 16448	82 30949 43620	501 77099 +	40	
	30	94 76705 16511	09 58235	81 36447 66520 +	524 82446 +	30	
	40	0,19499 52214 74746	04 99909 +	80 41922 84074	547 87770 +	20	
	50	0,19504 27719 74655 +	4 75500 41473	79 47374 96303 +	570 93073	10	
15	0	09 03220 16128 +	4 75495 82924	78 52804 03230 +	593 98353	0	45
	10	13 78715 99052 +	91 24263 +	77 58210 04877 +	617 03610 +	50	
	20	18 54207 23316	86 65491 +	76 63593 01267	640 08846	40	
	30	23 29693 88807 +	82 06607 +	75 68952 92421	663 14059	30	
	40	28 05175 95414 +	77 47611 +	74 74289 78362	686 19250	20	
	50	32 80653 43026 +	72 88504	73 79603 59111 +	709 24419	10	
16	0	37 56126 31530 +	68 29285	72 84894 34692 +	732 29565 +	0	44
	10	42 31594 60815 +	63 69954	71 90162 05127 +	755 34689 +	50	
	20	47 07058 30769 +	59 10511	70 95406 70437 +	778 39791 +	40	
	30	51 82517 41280 +	54 50956 +	70 00628 30646	801 44871	30	
	40	56 57971 92237 +	49 91290 +	69 05826 85775	824 49928 +	20	
	50	61 33421 83527 +	45 31512 +	68 11002 35846 +	847 54963 +	10	
17	0	66 08867 15040	40 71622 +	67 16154 80882 +	870 59976 +	0	43
	10	70 84307 86662 +	36 11621	66 21284 20906 +	893 64967	50	
	20	75 59743 98283 +	31 51508	65 26390 59939 +	916 69935	40	
	30	80 35175 49791 +	26 91283	64 31473 86004 +	939 74881	30	
	40	85 10602 41074	22 30946	63 36534 11123 +	962 79804 +	20	
	50	89 86024 72020	17 70497 +	62 41571 31319	94985 84706	10	
18	0	94 61442 42517 +	13 09937	61 46585 46613	95008 89584 +	0	42
	10	0,19599 36855 52455	08 49265	60 51576 57028 +	031 94441 +	50	
	20	0,19604 12264 01720	4 75403 88481 +	59 56544 62587	054 99275 +	40	
	30	08 87667 90201 +	4 75399 27586	58 61489 63311 +	078 04087 +	30	
	40	13 63067 17787 +	94 66579	57 66411 59224	101 08877	20	
	50	18 38461 84366 +	90 05460	56 71310 50347	124 13644	10	
19	0	23 13851 89826 +	85 44229	55 76186 36703	147 18389	0	41
	10	27 89237 34055 +	80 82886 +	54 81039 18314	170 23111 +	50	
	20	32 64618 16942 +	76 21432 +	53 85868 95202 +	193 27811 +	40	
	30	37 39994 38375	71 59866 +	52 90675 67391	216 32489 +	30	
	40	42 15365 98241 +	66 98189	51 95459 34901 +	239 37144 +	20	
	50	46 90732 96430 +	4 75362 36399 +	51 00219 97757	95262 41777 +	10	
20	0	0,19651 66095 32830		0,98050 04957 55979 +		0	40

Nouvelles
Tables Trigonométriques
Fondamentales

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

PAR

H. ANDOYER

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

TOME PREMIER

*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

1915

PRÉFACE

Les présentes Tables complètent l'œuvre trigonométrique que j'ai entreprise en 1908, et dont la première partie, contenant les logarithmes des lignes trigonométriques, a paru en 1911.

Leur utilité peut paraître moins immédiate; il m'a semblé cependant qu'il y avait un intérêt scientifique incontestable à entreprendre leur construction. Comme mes premières Tables, en effet, elles pourront servir en toute sécurité de base vraiment solide à toutes les publications ultérieures du même genre, mais moins étendues, et par suite mieux appropriées à la pratique chaque jour grandissante des calculs effectués directement à l'aide de machines, sans l'intermédiaire des logarithmes.

On peut se demander encore si, une fois admise l'utilité de tables étendues pour les valeurs naturelles des lignes trigonométriques, il était nécessaire de calculer à nouveau de telles tables. Il suffira, pour être convaincu de cette nécessité, de passer brièvement en revue les ouvrages originaux de cette nature dont nous disposons jusqu'à ce jour.

En premier lieu vient l'*Opus palatinum de triangulis*, commencé par Georgius Joachimus Rhæticus et terminé par L. Valentinus Otho, publié à Neustadt (Palatinat) en 1596 : cet ouvrage contient les valeurs naturelles des six lignes trigonométriques de dix en dix secondes sexagésimales, avec dix décimales. La dernière décimale est douteuse d'une façon générale; mais les cotangentes et cosécantes des premiers degrés sont tout à fait erronées. Cependant, dans quelques exemplaires de ce livre extrêmement rare, les erreurs de ces cotangentes et cosécantes ont été corrigées par B. Pitiscus.

Pour plus de détails sur cet ouvrage et sur le suivant, on pourra consulter l'*Histoire de l'Astronomie moderne* de Delambre.

A l'*Opus palatinum*, il faut joindre le *Thesaurus Mathematicus sive Canon Sinuum* de Bartholomæus Pitiscus, publié à Francfort en 1613; comme l'*Opus palatinum*, cet ouvrage est tout à fait rare, et pour ainsi dire introuvable, sauf dans quelques bibliothèques. Il contient les valeurs naturelles des sinus et cosinus, de dix en dix secondes, avec quinze décimales; la dernière décimale est douteuse.

La *Trigonometria Britannica* de Henri Briggs, publiée en 1633 à Gouda par Henri Gellibrand, renferme les valeurs naturelles des six lignes trigonométriques, de centième en centième de degré sexagésimal, c'est-à-dire de $36''$ en $36''$; les sinus et cosinus sont donnés avec quinze

décimales, les autres lignes avec dix décimales : la dernière décimale des sinus et cosinus est douteuse, tandis que celle des autres lignes est parfaitement correcte.

Dans 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, figurent les valeurs naturelles des sinus et cosinus, de centième en centième du quadrant avec vingt-cinq décimales, et de minute en minute centésimale avec vingt-deux décimales.

Le D^r Edward Sang, d'Edimbourg, mort en 1890, a calculé aussi, mais non publié, les sinus de tous les angles du quadrant, de cinq en cinq minutes centésimales avec trente-trois décimales, et de minute en minute centésimale avec quinze décimales. Je dois ajouter, réparant ainsi une omission dans la préface de mes premières Tables, que le même auteur a calculé, mais toujours sans les publier, les logarithmes des sinus et des tangentes, de minute en minute centésimale, avec quinze décimales.

Enfin, tout récemment, en 1911, M. J. Peters a publié à Berlin une courte table contenant les valeurs naturelles des sinus et des cosinus avec vingt-et-une décimales, de dix en dix minutes sexagésimales pour tout le quadrant, et de seconde en seconde pour les dix premières minutes.

À côté de ces œuvres fondamentales, on peut ranger plusieurs recueils plus ou moins étendus qui n'en sont que des extraits, quelquefois avec un intervalle diminué : ou bien encore quelques tables d'un caractère plus original, mais ne comportant qu'un nombre bien moindre de décimales. On en trouvera une énumération complète dans le *Napier Tercentenary Celebration Handbook*, rédigé par M. E.-M. Horsburgh, et publié par la Société Royale d'Edimbourg (1914).

Il résulte suffisamment de ces explications que, tout comme les tables qui donnent les logarithmes des lignes trigonométriques, celles qui correspondent aux valeurs naturelles ont besoin d'être amenées à un degré plus élevé de perfection. C'est ce que je me suis proposé de faire ici, en suivant un plan entièrement semblable à celui que j'avais adopté précédemment, et en attribuant le même intérêt à chacune des six lignes trigonométriques. J'ai conservé le nom déjà donné à la première partie de mon œuvre, puisque ces Tables sont, elles aussi, véritablement *nouvelles*, et pour les raisons que j'ai dites, *fondamentales*.

J'ai adopté comme précédemment, et pour les mêmes raisons, la division sexagésimale du cercle ; les tables générales, de dix en dix secondes, donnent quinze décimales, avec une erreur moindre qu'une demi-unité de l'ordre du dernier chiffre. De cette façon, il sera toujours facile, si quelque circonstance extraordinaire l'exigeait, de contrôler l'une par l'autre la table des logarithmes et celle des valeurs naturelles.

Tous les calculs, sans exception aucune, nécessités par les Tables actuelles ont été, eux aussi, exécutés entièrement à nouveau, par moi seul, sans aucun auxiliaire, même mécanique. Mais le travail actuel est beaucoup plus considérable que celui relatif aux logarithmes, et comme, en outre, le temps dont je pouvais disposer était moindre, je n'ai pu le mener à bien qu'en trois ans et neuf mois : commencé dès la fin de juin 1910, il était achevé seulement à la fin de mars 1914.

J'ai pris les mêmes soins minutieux pour éviter toute erreur, de sorte que le manuscrit original doit être regardé comme entièrement correct.

L'ouvrage paraîtra en trois volumes : le premier renferme les tables préliminaires, ainsi que les sinus et les cosinus ; le second contiendra les tangentes et les cotangentes ; enfin, dans le troisième, on trouvera les sécantes et les cosécantes, ainsi que deux tables complémentaires, destinées à faciliter le calcul des cotangentes et des cosécantes des petits angles jusqu'à 15°.

L'impression, commencée dès le mois d'avril 1914, se poursuit dans les meilleures conditions, grâce aux soins vigilants de M. Barnéoud et de MM. Hermann, à qui je suis heureux

d'adresser mes remerciements les plus dévoués. La correction des épreuves est continuée avec les mêmes précautions que j'ai décrites antérieurement.

La publication de l'ouvrage est assurée grâce à une nouvelle 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 renouvelle ici mes sentiments de bien vive gratitude pour l'aide précieuse qu'ils m'ont si généreusement apportée.

Qu'il me soit permis, en terminant ces quelques lignes, d'exprimer encore mes plus vifs remerciements à tous mes éminents collègues qui n'ont jamais cessé de m'encourager, et en particulier à M. P. Appell, à M. B. Baillaud, à M. G. Darboux : peut-être sans eux aurais-je plus d'une fois manqué de courage. Je suis amplement récompensé de mes efforts si je peux croire que je n'ai pas travaillé inutilement pour la Science et pour la France.

Paris, 1^{er} août 1914.

H. ANDOYER.

INTRODUCTION

Cette Introduction est consacrée à la description des Tables qui forment le présent ouvrage, et à l'explication des méthodes suivies pour les établir. Comme ces méthodes sont en principe celles mêmes qui m'ont déjà servi pour calculer mes précédentes Tables, renfermant les logarithmes des lignes trigonométriques, j'aurai souvent l'occasion de renvoyer à l'Introduction qui précède ces premières Tables, ce que je ferai en employant l'indication : (voir *Logarithmes*). Je pourrai aussi, en raison de la similitude parfaite qui existe entre les deux parties de mon œuvre, passer légèrement sur bien des points traités antérieurement avec tous les détails nécessaires.

I

La Table I donne simplement les développements numériques des formules fondamentales de la Trigonométrie analytique, établies par Euler dans l'*Introductio in Analysin Infinitorum*.

Rappelons d'abord ces formules. On a en premier lieu :

$$\sin \frac{\pi}{2} x = \frac{x \pi}{1 \cdot 2} - \frac{x^3}{1.2.3} \left(\frac{\pi}{2}\right)^3 + \frac{x^5}{1.2.3.4.5} \left(\frac{\pi}{2}\right)^5 - \dots$$

$$\cos \frac{\pi}{2} x = 1 - \frac{x^2}{1.2} \left(\frac{\pi}{2}\right)^2 + \frac{x^4}{1.2.3.4} \left(\frac{\pi}{2}\right)^4 - \frac{x^6}{1.2.3.4.5.6} \left(\frac{\pi}{2}\right)^6 + \dots$$

puis, en posant :

$$S_n = 1 + \frac{1}{3^n} + \frac{1}{5^n} + \frac{1}{7^n} + \dots$$

$$S'_n = \frac{1}{2^n} + \frac{1}{4^n} + \frac{1}{6^n} + \frac{1}{8^n} + \dots$$

$$S''_n = 1 - \frac{1}{3^n} + \frac{1}{5^n} - \frac{1}{7^n} + \dots$$

$$S'''_n = \frac{1}{2^n} - \frac{1}{4^n} + \frac{1}{6^n} - \frac{1}{8^n} + \dots$$

x

on a encore :

$$\begin{aligned}
 \operatorname{tang} \frac{\pi}{2}x &= \frac{4}{\pi} \frac{x}{1-x^2} + \frac{4}{\pi}(S_2-1)x \\
 &\quad + \frac{4}{\pi}(S_4-1)x^3 \\
 &\quad + \frac{4}{\pi}(S_6-1)x^5 \\
 &\quad + \dots \\
 \operatorname{cotg} \frac{\pi}{2}x &= \frac{2}{\pi} \frac{1}{x} - \frac{4}{\pi} \frac{x}{4-x^2} - \frac{4}{\pi} \left(S'_2 - \frac{1}{2^2} \right) x \\
 &\quad - \frac{4}{\pi} \left(S'_4 - \frac{1}{2^4} \right) x^3 \\
 &\quad - \frac{4}{\pi} \left(S'_6 - \frac{1}{2^6} \right) x^5 \\
 &\quad - \dots \\
 \operatorname{séc} \frac{\pi}{2}x &= 1 + \frac{4}{\pi} \frac{x^2}{1-x^2} - \frac{4}{\pi} (1-S''_3) x^2 \\
 &\quad - \frac{4}{\pi} (1-S''_5) x^4 \\
 &\quad - \frac{4}{\pi} (1-S''_7) x^6 \\
 &\quad - \dots \\
 \operatorname{coséc} \frac{\pi}{2}x &= \frac{2}{\pi} \frac{1}{x} + \frac{4}{\pi} \frac{x}{4-x^2} - \frac{4}{\pi} \left(\frac{1}{2^2} - S'''_2 \right) x \\
 &\quad - \frac{4}{\pi} \left(\frac{1}{2^4} - S'''_4 \right) x^3 \\
 &\quad - \frac{4}{\pi} \left(\frac{1}{2^6} - S'''_6 \right) x^5 \\
 &\quad - \dots
 \end{aligned}$$

Les séries qui donnent $\sin \frac{\pi x}{2}$ et $\cos \frac{\pi x}{2}$ sont toujours convergentes : les formules qui donnent $\operatorname{tang} \frac{\pi x}{2}$ et $\operatorname{séc} \frac{\pi x}{2}$ sont applicables pour $|x| < 1$; et celles qui donnent $\operatorname{cotg} \frac{\pi x}{2} - \frac{2}{\pi x}$ et $\operatorname{coséc} \frac{\pi x}{2} - \frac{2}{\pi x}$ le sont pour $|x| < 2$.

Pour calculer les coefficients de ces formules, on observera les relations suivantes :

$$\begin{aligned}
 S_n &= (2^n - 1)S'_n, & S'''_n &= \left(1 - \frac{1}{2^{n-1}} \right) S'_n, \\
 S'_{2n} &= \frac{\pi^{2n}}{1.2.3.4 \dots (2n)} \frac{B_n}{2}, \\
 S''_{2n+1} &= \frac{\pi^{2n+1}}{1.2.3.4 \dots (2n)} \frac{C_n}{2^{2n+2}},
 \end{aligned}$$

où l'on désigne par B_n les nombres de Bernoulli :

$$B_1 = \frac{1}{6}, B_2 = \frac{1}{30}, B_3 = \frac{1}{42}, B_4 = \frac{1}{30}, B_5 = \frac{5}{66}, B_6 = \frac{691}{2730}, B_7 = \frac{7}{6}, B_8 = \frac{3617}{510} \dots ;$$

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

$$C_0 = 1, \quad C_1 = 1, \quad C_2 = 5, \quad C_3 = 61, \quad C_4 = 1\,385, \quad C_5 = 50\,521,$$

$$C_6 = 2\,702\,765, \quad C_7 = 199\,360\,981, \quad C_8 = 19\,391\,512\,145 \dots$$

La Table I donne les valeurs numériques des coefficients des formules précédentes avec vingt-quatre décimales, que l'on peut regarder toutes comme exactes, le calcul ayant été fait avec vingt-cinq ou vingt-six chiffres décimaux.

Relativement à la dernière décimale, j'ai continué à appliquer la règle de T. N. Thiele, ici comme dans toutes les tables suivantes, et même pendant l'exécution de tous les calculs nécessaires à l'obtention des résultats définitifs (voir *Logarithmes*, pp. IX et X).

Pour tous ces calculs, j'ai encore eu constamment recours aux tables de multiplication de Crelle, rééditées en 1907 par O. Seeliger, et aux tables analogues de J. Peters (Berlin, 1909), quand il était nécessaire.

On a d'abord

$$\pi = 3,14159\,26535\,89793\,23846\,26433\,8+;$$

une table des cinquantes premiers multiples de π^2 facilite les multiplications exigées par le calcul des coefficients successifs des séries ici envisagées.

Dans les formules qui donnent $\operatorname{tang} \frac{\pi x}{2}$, $\operatorname{cotg} \frac{\pi x}{2}$, $\operatorname{coséc} \frac{\pi x}{2}$, j'ai usé des nombres de Bernoulli seulement jusqu'à B_8 inclus; à partir de $n = 16$, le calcul a été fait en déterminant directement d'après leur définition les sommes S_n , S'_n , S''_n , ou plutôt leurs produits par $\frac{4}{\pi}$, en laissant de côté d'ailleurs le premier terme de chacune. Les coefficients de x^{15} dans les formules en question ont été ainsi calculés de deux façons différentes, ce qui est une vérification partielle.

De même, dans la série qui représente $\operatorname{séc} \frac{\pi x}{2}$, le calcul a été mené à l'aide des nombres d'Euler seulement jusqu'à C_8 ; à partir de $n = 17$, les sommes S''_n , ou plutôt les produits $\frac{4}{\pi}(1 - S''_n)$ ont été déterminés directement d'après leur définition; le coefficient de x^{16} a été ainsi obtenu de deux façons indépendantes.

Les résultats ont été vérifiés de la façon suivante :

dans le développement de $\sin \frac{\pi x}{2}$, on a fait $x = 1$ et $x = \frac{1}{3}$, ce qui a donné les valeurs 1 et 0,5;

dans le développement de $\cos \frac{\pi x}{2}$, on a fait $x = 1$ et $x = \frac{2}{3}$, ce qui a donné les valeurs 1 et 0,5;

dans le développement de $\operatorname{tang} \frac{\pi x}{2}$, on a fait $x = \frac{1}{2}$, ce qui a donné la valeur 1; on a fait aussi $x = 1$, et trouvé ainsi pour somme des coefficients des puissances de x la valeur exacte $\frac{1}{\pi}$;

dans le développement de $\operatorname{cotg} \frac{\pi x}{2}$, on a fait $x = 1$ et $x = \frac{1}{2}$, ce qui a donné les valeurs 0 et 1;

dans le développement de $\operatorname{séc} \frac{\pi x}{2}$, on a fait $x = \frac{2}{3}$, ce qui a donné la valeur 2; on a fait aussi $x = 1$, et trouvé ainsi pour somme du terme constant et des coefficients des puissances de x la valeur exacte $\frac{3}{\pi}$;

enfin, dans le développement de $\operatorname{coséc} \frac{\pi x}{2}$, on a fait $x = 1$ et $x = \frac{1}{3}$, ce qui a donné les valeurs 1 et 2.

Les vérifications indiquées peuvent, bien entendu, n'être exactes qu'à quelques demi-unités près du dernier ordre décimal.

En comparant mes résultats avec ceux que l'on trouve dans divers recueils, j'ai pu noter des divergences qui montrent suffisamment que ces nouveaux calculs n'étaient pas superflus.

II

Soit y la mesure en grades, c'est-à-dire en centièmes du quadrant, d'un angle, représenté par y^γ , et dont la mesure absolue est par suite $\frac{\pi}{2} \frac{y}{100}$; introduisons aussi les fonctions

$$g(y) = \frac{200}{\pi y} - \cotg y^\gamma,$$

$$h(y) = \operatorname{coséc} y^\gamma - \frac{200}{\pi y},$$

fonctions qui se réduisent à zéro pour $y = 0$, et qui sont à variation lente dans tout le quadrant.

Les Tables II contiennent d'abord les valeurs des huit fonctions

$$\sin y^\gamma, \quad \cos^\gamma, \quad \operatorname{tang} y^\gamma, \quad \cotg y^\gamma, \quad \operatorname{séc} y^\gamma, \quad \operatorname{coséc} y^\gamma, \quad g(y), \quad h(y).$$

pour toutes les valeurs entières de y depuis 0 jusqu'à 50.

Ces valeurs sont données avec vingt décimales, et ont été calculées avec un et quelquefois deux chiffres de plus; de même que dans tout ce qui suivra, elles sont en général exactes à moins d'un quart d'unité du dernier ordre décimal; cependant, l'erreur peut quelquefois dépasser cette limite sans atteindre, je pense, une demi-unité, et l'indication de la dernière décimale ne peut pas être regardée comme absolue.

Les calculs ont été faits en partant des formules de la Table I, et les sinus et cosinus ont été ainsi obtenus tous individuellement, en procédant comme pour rechercher la valeur numérique d'un polynôme, ce qui conduit simplement à des suites de multiplications faciles à exécuter avec l'aide d'une table appropriée.

Les autres fonctions ont été calculées les unes individuellement dans les mêmes conditions, les autres par l'application des deux relations

$$\operatorname{coséc} 2\alpha = \frac{1}{2}(\cotg \alpha + \operatorname{tang} \alpha),$$

$$\cotg 2\alpha = \frac{1}{2}(\cotg \alpha - \operatorname{tang} \alpha);$$

en outre, quelques sécantes ou cosécantes de grades impairs ont été obtenus directement comme inverses des cosinus ou sinus correspondants.

Les formules précédentes, convenablement appliquées, ont fourni elles-mêmes des vérifications partielles; la théorie des polygones réguliers simplement inscriptibles dans la circonférence, et dont les éléments dépendent rationnellement des radicaux $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, a permis encore d'autres vérifications individuelles qu'il serait superflu de détailler. Enfin, je me suis assuré de l'exactitude de l'ensemble des résultats obtenus en les soumettant à l'épreuve des relations suivantes, qui découlent immédiatement de la théorie de la division des arcs, et où α désigne un angle quelconque :

$$\begin{aligned} \sin \alpha &+ \cos(20^\gamma - \alpha) &- \cos(20^\gamma + \alpha) &+ \sin(40^\gamma - \alpha) &- \sin(40^\gamma + \alpha) &= 0, \\ \cos \alpha &+ \sin(20^\gamma - \alpha) &+ \sin(20^\gamma + \alpha) &- \cos(40^\gamma - \alpha) &- \cos(40^\gamma + \alpha) &= 0, \\ \operatorname{tang} \alpha &+ \cotg(20^\gamma - \alpha) &- \cotg(20^\gamma + \alpha) &- \operatorname{tang}(40^\gamma - \alpha) &+ \operatorname{tang}(40^\gamma + \alpha) &= 5 \operatorname{tang} 5\alpha, \\ \cotg \alpha &+ \operatorname{tang}(20^\gamma - \alpha) &- \operatorname{tang}(20^\gamma + \alpha) &- \cotg(40^\gamma - \alpha) &+ \cotg(40^\gamma + \alpha) &= 5 \cotg 5\alpha, \\ \operatorname{séc} \alpha &+ \operatorname{coséc}(20^\gamma - \alpha) &+ \operatorname{coséc}(20^\gamma + \alpha) &- \operatorname{séc}(40^\gamma - \alpha) &- \operatorname{séc}(40^\gamma + \alpha) &= 5 \operatorname{séc} 5\alpha, \\ \operatorname{coséc} \alpha &+ \operatorname{séc}(20^\gamma - \alpha) &- \operatorname{séc}(20^\gamma + \alpha) &+ \operatorname{coséc}(40^\gamma - \alpha) &- \operatorname{coséc}(40^\gamma + \alpha) &= 5 \operatorname{coséc} 5\alpha. \end{aligned}$$

En faisant $\alpha = 1^\gamma, 2^\gamma, 3^\gamma \dots 9^\gamma, 10^\gamma$, on vérifie ainsi toutes les lignes trigonométriques calculées, sauf celles des angles 20^γ et 40^γ , pour lesquelles il est aisé de trouver des vérifications particulières.

Pour utiliser les tables ainsi formées à la construction de tables plus étendues, ainsi qu'au calcul des lignes trigonométriques d'un angle quelconque, et à la résolution du problème inverse, il faut

pouvoir les interpoler. Les fonctions cotangente et cosécante variant trop rapidement dans la première partie du quadrant, je n'ai préparé pour l'interpolation que les tables qui donnent $\sin y^\gamma$, $\cos y^\gamma$, $\text{tang } y^\gamma$, $\text{séc } y^\gamma$, $g(y)$ et $h(y)$.

A cet effet, j'ai calculé pour chaque valeur entière de y , depuis 0 jusqu'à 50, et pour l'intervalle d'un grade, les *variations* des divers ordres des six fonctions envisagées (voir *Logarithmes*, p. XVII).

Ces variations sont désignées respectivement par :

$$\begin{aligned} s_1(y), & \quad s_2(y), & \quad s_3(y) \dots; \\ c_1(y), & \quad c_2(y), & \quad c_3(y) \dots; \\ t_1(y), & \quad t_2(y), & \quad t_3(y) \dots; \\ k_1(y), & \quad k_2(y), & \quad k_3(y) \dots; \\ g_1(y), & \quad g_2(y), & \quad g_3(y) \dots; \\ h_1(y), & \quad h_2(y), & \quad h_3(y) \dots; \end{aligned}$$

et j'appellerai aussi quelquefois, d'une façon correspondante, $s(y)$, $c(y)$, $t(y)$, $k(y)$, les fonctions $\sin y^\gamma$, $\cos y^\gamma$, $\text{tang } y^\gamma$, $\text{séc } y^\gamma$.

Il serait aisé de calculer les variations précédentes en partant de la définition analytique des fonctions correspondantes, et observant en particulier que les variations successives de $\frac{1}{y}$ sont $-\frac{1}{y^2}$, $+\frac{1}{y^3}$, $-\frac{1}{y^4}$, $+\frac{1}{y^5}$, $-\dots$.

Mais ce n'est pas ainsi que j'ai procédé; j'ai employé la méthode purement numérique, fondée sur les théories du calcul des différences, qui m'avait déjà servi antérieurement (voir *Logarithmes*, pp. XVIII, XIX).

Comme les différences des fonctions tangente et sécante croissent trop rapidement, je n'ai opéré ainsi directement pour ces fonctions que jusqu'à $y = 10$; mais d'autre part, j'ai continué le calcul direct des variations de $g(y)$ et $h(y)$ jusqu'à $y = 90$, et pour achever les tables relatives à $t(y)$ et $k(y)$, il m'a suffi de me servir des relations

$$\begin{aligned} t(y) &= \frac{200}{\pi(100-y)} - g(100-y), \\ k(y) &= \frac{200}{\pi(100-y)} + h(100-y), \end{aligned}$$

Ces formules, qui avaient déjà été utilisées pour prolonger autant qu'il était nécessaire la table des $g(y)$ et $h(y)$, sont avantageuses, parce que, comme je l'ai déjà dit, les variations de $\frac{1}{100-y}$ se forment directement sans aucune peine.

Les calculs ont été exécutés avec vingt et une décimales pour en garder vingt, comme ci-dessus, et ont été constamment contrôlés par l'application des formules telles que

$$s(y+h) = s(y) + hs_1(y) + h^2s_2(y) + h^3s_3(y) + \dots,$$

où l'on faisait $h = \pm 1$, $h = \pm 10$.

Les Tables II sont particulièrement destinées à la construction de tables plus étendues; elles permettent aussi cependant la résolution de tous les problèmes usuels relatifs aux tables trigonométriques, lorsqu'on a besoin d'une exactitude exceptionnelle: il suffira d'appliquer les procédés qui ont été développés sur des exemples pour l'emploi des tables logarithmiques correspondantes (voir *Logarithmes*, pp. XXI et suivantes).

III

Il n'est pas possible d'interpoler directement les Tables II 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 III, qui permettront d'arriver au but poursuivi.

Envisageons d'abord la table des fonctions $s(y)$ et $c(y)$ pour les valeurs entières de y depuis 0 jusqu'à 33 : on a partagé l'intervalle de cette table en six parties égales, et, à l'aide des variations de $s(y)$ et $c(y)$, rien n'a été plus simple que de calculer les nombres $s(y \pm \frac{1}{2})$, $s(y \pm \frac{1}{3})$, $s(y \pm \frac{1}{6})$, $s(y \pm \frac{5}{6})$, et les nombres analogues qui correspondent à la fonction $c(y)$. De cette façon, en revenant à la division sexagésimale, on a eu la table des valeurs des fonctions $\sin \alpha$ et $\cos \alpha$, l'angle α variant de neuf en neuf minutes, depuis 0° jusqu'à 30° ; d'ailleurs, le sinus et le cosinus de chaque multiple impair de $9'$ se trouvait ainsi obtenu deux fois, ce qui était un contrôle précieux de l'exactitude de l'ensemble des calculs déjà effectués.

Profitant ensuite des relations

$$\begin{aligned}\sin(30^\circ + \alpha) &= \cos \alpha - \sin(30^\circ - \alpha), \\ \cos(30^\circ + \alpha) &= \cos(30^\circ - \alpha) - \sin \alpha,\end{aligned}$$

où l'on a fait varier α de 0° à 15° , on a pu immédiatement compléter la table des sinus et cosinus jusqu'à 45° .

En même temps qu'on calculait $\sin \alpha$ et $\cos \alpha$, on déterminait aussi leurs variations des divers ordres, mais seulement jusqu'à 30° et de dix-huit en dix-huit minutes, cet intervalle étant suffisant pour la suite ; ces variations sont d'ailleurs rapportées maintenant à l'intervalle de dix secondes, et désignées alors par $S_1(\alpha)$, $S_2(\alpha)$, $S_3(\alpha)$, \dots , $C_1(\alpha)$, $C_2(\alpha)$, $C_3(\alpha)$, \dots . Pour les obtenir, j'ai employé absolument le même procédé qu'antérieurement (voir *Logarithmes*, pp. XXIII, XXIV). Chaque groupe de résultats a été vérifié séparément de la façon suivante : si α et α_1 sont deux valeurs consécutives de α , de différence égale à $18'$ par conséquent, et si h désigne l'intervalle de dix secondes, on a

$$\alpha + 8h = \alpha_1 - 100h ;$$

calculant donc, à l'aide des variations correspondantes, les sinus par exemple des deux angles $\alpha + 8h$ et $\alpha_1 - 100h$, on devra trouver des résultats identiques, et il est évident que les opérations à faire sont particulièrement faciles.

Les fonctions $\sin \alpha$ et $\cos \alpha$ ont été calculées avec dix-neuf décimales, et chaque variation d'ordre i avec $19 + 2i$ décimales au moins ; les Tables III donnent les valeurs de $\sin \alpha$ et $\cos \alpha$ avec dix-sept décimales, et chaque variation d'ordre i , $S_i(\alpha)$ ou $C_i(\alpha)$, avec $18 + 2i$ décimales : cette approximation est nécessaire pour assurer l'usage de la table et l'exactitude des calculs relatifs aux tables définitives ; et même, pour diminuer toujours le plus possible l'effet des erreurs accumulées, j'ai tenu compte le plus souvent dans ces calculs des dernières décimales obtenues directement et non transcrites ici.

En raison des nécessités typographiques, on trouvera, dans les Tables III, les valeurs de $\sin \alpha$ et $\cos \alpha$, de neuf en neuf minutes, jusqu'à 45° , et les valeurs de leurs variations $S_i(\alpha)$ et $C_i(\alpha)$, de dix-huit en dix-huit minutes, jusqu'à 30° , à des pages différentes.

La fonction $\sec \alpha$ a été traitée exactement de la même façon que les fonctions $\sin \alpha$ et $\cos \alpha$ jusqu'à 30° , et il en est de même de ses variations pour dix secondes, désignées par $K_1(\alpha)$, $K_2(\alpha)$, $K_3(\alpha)$, \dots . Je dirai dans un instant comment la table des valeurs mêmes de $\sec \alpha$ de neuf en neuf minutes a été complétée jusqu'à 45° .

Pour la fonction $\tan \alpha$, on a encore fait de même jusqu'à 30° ; mais en réduisant tous les intervalles de moitié. A cet effet, j'ai d'abord formé la table des valeurs de cette fonction de demi-grade en demi-grade jusqu'à $33,5$, et de ses variations pour un demi-grade. Il a suffi pour cela de partir des Tables II en appliquant dans la mesure nécessaire, tant à la fonction elle-même qu'à ses variations, la formule

$$t(y) = h(2y) + g(2y),$$

depuis $y = 0$ jusqu'à $y = 25$; et au delà de cette valeur, la formule

$$t(y) = k(100 - 2y) - t(100 - 2y).$$

En traitant cette table auxiliaire exactement comme celle des sinus et des cosinus, j'ai pu former dans les mêmes conditions la table des valeurs de $\tan \alpha$, de $4',5$ en $4',5$ jusqu'à 30° , et celle des variations pour cinq secondes de $\tan \alpha$, soit $T_1(\alpha)$, $T_2(\alpha)$, $T_3(\alpha)$, \dots , de neuf en neuf minutes jusqu'à 30° : les valeurs de $\tan \alpha$ obtenues pour les multiples impairs de $4',5$ n'ont pas été transcrites à l'impression : il serait d'ailleurs aisé de les retrouver d'après ce qui suit.

Rien n'est plus simple maintenant que de compléter les tables des valeurs de $\sec \alpha$ et de $\tan \alpha$, de neuf en neuf minutes, jusqu'à 45° : il suffit de se servir des formules suivantes, où l'on fait varier α de 0° à 15° :

$$\begin{aligned}\tan(30^\circ + \alpha) &= \sec(30^\circ - 2\alpha) - \tan(30^\circ - 2\alpha), \\ \sec(30^\circ + \alpha) &= \tan(30^\circ + \alpha) + \tan\left(30^\circ - \frac{\alpha}{2}\right).\end{aligned}$$

Ces mêmes formules, écrites sous forme convenable, permettent de former immédiatement sans nouveaux calculs la table des valeurs de $\cotg \alpha$ et de $\operatorname{cosec} \alpha$, l'angle α variant toujours de neuf en neuf minutes, de 0° à 45° ; on a en effet, α variant de 0° à $22^\circ 30'$:

$$\begin{aligned}\cotg(22^\circ 30' + \alpha) &= \sec(45^\circ - 2\alpha) + \tan(45^\circ - 2\alpha), \\ \operatorname{cosec}(22^\circ 30' + \alpha) &= \cotg(22^\circ 30' + \alpha) + \tan\left(11^\circ 15' + \frac{\alpha}{2}\right) ;\end{aligned}$$

puis

$$\begin{aligned}\cotg \alpha &= \operatorname{cosec} 2\alpha + \cotg 2\alpha \\ \operatorname{cosec} \alpha &= \cotg \alpha + \tan \frac{\alpha}{2}.\end{aligned}$$

L'application des dernières formules écrites oblige à faire décroître α de $22^\circ 30'$ à 0° , et il est clair qu'en approchant de 0° une accumulation d'erreurs doit se produire, et finalement devenir sensible, tout comme quand on calcule les logarithmes-sinus en partant des logarithmes-cosinus par la formule

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

l'erreur à craindre est même ici plus grande, puisque dans la formation des résultats, on fait intervenir plus de nombres combinés successivement entre eux par addition ou soustraction.

C'est pour éviter cet inconvénient, et préparer un calcul plus exact des mêmes fonctions dans les tables définitives, que j'ai complété les Tables III de la façon suivante. Appelant α'' la mesure de l'angle α en secondes sexagésimales, introduisons les deux fonctions

$$\begin{aligned}G(\alpha) &= \frac{648\,000}{\pi \alpha''} - \cotg \alpha, \\ H(\alpha) &= \operatorname{cosec} \alpha - \frac{648\,000}{\pi \alpha''}.\end{aligned}$$

En traitant la table de la fonction $h(y)$ comme celles de $s(y)$ et $c(y)$ par exemple, mais jusqu'à $y = 17$ seulement, on a la table des valeurs de la fonction $H(\alpha)$, α variant de neuf en neuf minutes depuis 0° jusqu'à 15° ; on a aussi les variations pour dix secondes de cette fonction, soit $H_1(\alpha)$, $H_2(\alpha)$, $H_3(\alpha)$, ... dans le même intervalle et de dix-huit en dix-huit minutes.

La table correspondante de la fonction $G(\alpha)$ (sans ses variations, qui sont inutiles), résulte immédiatement de la précédente par la relation

$$G(\alpha) = \tan \frac{\alpha}{2} - H(\alpha).$$

Si enfin on calcule une table auxiliaire contenant les quotients successifs $\frac{1}{n\pi}$, le nombre entier n variant depuis 1 jusqu'à 100, on voit que l'on a immédiatement d'une façon nouvelle et plus sûre les valeurs de $\cotg \alpha$ et de $\operatorname{cosec} \alpha$, de neuf en neuf minutes, jusqu'à 15° . En les comparant aux valeurs obtenues précédemment, on contrôlera l'ensemble des calculs effectués sur les fonctions tangente, cotangente, sécante, cosécante, G , H , et l'on se rendra compte que les erreurs accumulées dont il a été question plus haut n'influent pas sur l'exactitude des résultats réduits à dix-sept décimales, à la condition de ne pas pousser la détermination directe des cotangentes et cosécantes au-dessous de $7^\circ 30'$.

Tous les calculs que je viens de décrire ont été exécutés avec les mêmes précautions que ceux relatifs aux sinus et aux cosinus, et sont ici publiés dans les mêmes conditions.

Les Tables III ne sont pas appropriées à la résolution des problèmes trigonométriques usuels ; si cependant on devait les employer à un tel usage, on procéderait de la même façon que s'il s'agissait des tables correspondantes relatives aux logarithmes (voir *Logarithmes*, p. XXV).

IV

Les Tables IV forment la partie la plus importante de cet ouvrage : elles sont partagées en quatre sections, distinguées par les lettres A, B, C, D.

Les Tables IV A renferment, suivant la disposition habituelle des tables trigonométriques, les valeurs naturelles à quinze décimales, et de dix en dix secondes, des sinus et des cosinus de tous les angles depuis 0° jusqu'à 45° , et par suite aussi depuis 45° jusqu'à 90° : elles donnent en même temps les différences premières de ces fonctions, en omettant leur signe, celui-ci changeant suivant qu'on lit la table dans un sens ou dans l'autre.

Jusqu'à 30° , ces tables ont été construites en interpolant purement et simplement par la méthode des différences les Tables III correspondantes, suivant les règles déjà observées antérieurement (voir *Logarithmes*, pp. XXVI et XXVII). Je suis parti des différences cinquièmes écrites avec 24 décimales pour les sinus et 26 décimales pour les cosinus, et disposées de la façon la plus convenable pour obtenir un raccordement parfait des différentes tables partielles, en tenant compte naturellement de l'allure de leur marche. Les différences quatrièmes, troisièmes, secondes et premières ont alors été calculées avec 24, 22, 20, 18 décimales respectivement, et finalement les fonctions elles-mêmes avec 16 décimales. Chaque fragment de table comprend, comme antérieurement, un intervalle de $18'$, entre deux multiples impairs de $9'$.

Il serait superflu d'insister encore une fois sur le détail des précautions prises pour éviter toute inexactitude et arriver à des résultats absolument certains, en évitant toute accumulation d'erreurs.

Pour l'impression, j'ai conservé, ici comme dans les tables suivantes, quinze chiffres décimaux ; les différences sont données avec la même précision, et ce ne sont d'ailleurs pas les différences tabulaires proprement dites, mais les vraies différences, réduites à quinze décimales.

Pour compléter maintenant la Table jusqu'à 45° , on a fait usage des formules déjà citées

$$\begin{aligned}\sin(30^\circ + \alpha) &= \cos \alpha - \sin(30^\circ - \alpha), \\ \cos(30^\circ + \alpha) &= \cos(30^\circ - \alpha) - \sin \alpha ;\end{aligned}$$

ou plutôt des formules correspondantes relatives aux différences, h désignant l'arc de dix secondes :

$$\begin{aligned}\Delta \sin(30^\circ + \alpha) &= \Delta \cos \alpha + \Delta \sin(30^\circ - \alpha - h), \\ \Delta \cos(30^\circ + \alpha) &= -\Delta \sin \alpha - \Delta \cos(30^\circ - \alpha - h) ;\end{aligned}$$

pour éviter toute ambiguïté, il est bien entendu que $\Delta f(x)$ représente toujours ici la différence $f(x + 10'') - f(x)$, quelle que puisse être la valeur donnée à x .

On a ainsi calculé les différences, et c'est de celles-ci que l'on a déduit les valeurs des fonctions, de façon à ne laisser passer inaperçue aucune erreur (voir *Logarithmes*, p. XXVII).

Les trois autres sections des Tables IV se présentent sous la forme suivante : les Tables IV B contiennent les tangentes et les cotangentes disposées suivant les mêmes règles que les sinus et les cosinus des Tables IV A ; les Tables IV C renferment de la même façon les sécantes et les cosécantes ; enfin, les Tables IV D renferment les valeurs des fonctions G et H, à quinze décimales toujours, et de dix en dix secondes, ainsi que leurs différences premières, mais seulement de 0° à 15° : elles sont destinées à faciliter le calcul des cotangentes et des cosécantes pour les angles inférieurs à 15° , ainsi que la résolution du problème inverse, la solution directe de ces questions étant rendue difficile par la variation très rapide des fonctions cotangente et cosécante dans un domaine assez étendu autour de 0° .

Ces trois sections forment un tout indivisible au point de vue du calcul. Voici comment on les a construites.

La table des valeurs de la fonction H a été établie directement par la méthode des différences, en suivant exactement les mêmes règles que pour la table des sinus. Il en est de même de la table des sécantes jusqu'à 30° ; toutefois, ici on a dû partir des différences sixièmes ; mais après les avoir écrites

d'abord avec 26 décimales jusqu'à 3°, et ensuite avec 28 décimales, j'ai reconnu qu'il suffisait, moyennant certaines précautions indispensables, de leur donner 25 décimales, ainsi qu'aux différences cinquièmes ; les différences quatrièmes, troisièmes, ... étaient toujours calculées avec 24, 22, ... décimales.

Pour la table des tangentes, on a suivi encore la même marche jusqu'à 30° ; mais l'intervalle est cette fois de cinq secondes, ce que rend possible la Table III correspondante. On est parti des différences cinquièmes écrites d'abord avec 24 décimales jusqu'à 6°, et au-delà avec 26 décimales ; les différences d'ordre inférieur jusqu'à la première étaient toujours calculées avec 24, 22, 20 et 18 décimales, et l'on n'allait pas plus loin pour l'instant, les valeurs mêmes de la tangente étant inutiles de cinq en cinq secondes ; comme ci-dessus, on a réduit par la suite les différences cinquièmes et quatrièmes à 23 décimales.

Pour achever, j'ai procédé enfin de la façon suivante. Conservant la caractéristique Δ pour désigner une différence relative à l'intervalle h de dix secondes, employons Δ' pour une différence relative à l'intervalle de cinq secondes, représenté lui-même d'une façon correspondante par h' . On forme en premier lieu la table des tangentes jusqu'à 30°, en appliquant la relation

$$\Delta \operatorname{tang} \alpha = \Delta' \operatorname{tang} \alpha + \Delta' \operatorname{tang}(\alpha + h'),$$

qui fournira d'abord les différences, et ensuite les valeurs mêmes de la fonction.

Pour achever les tables des tangentes et sécantes jusqu'à 45°, on aura alors les relations :

$$\begin{aligned} \Delta \operatorname{tang}(30^\circ + \alpha) &= [\Delta \operatorname{tang}(30^\circ - 2\alpha - 2h) + \Delta \operatorname{tang}(30^\circ - 2\alpha - h)] \\ &\quad - [\Delta \operatorname{séc}(30^\circ - 2\alpha - 2h) + \Delta \operatorname{séc}(30^\circ - 2\alpha - h)], \end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{séc}(30^\circ + \alpha) = \Delta \operatorname{tang}(30^\circ + \alpha) - \Delta' \operatorname{tang} \left(30^\circ - \frac{\alpha}{2} - h' \right),$$

où l'on fera varier α de 0° à 15°, et dont on usera comme précédemment.

On formera ensuite les tables des cotangentes et cosécantes par des procédés analogues. On aura à cet effet, α variant de 0° à 22°30' :

$$\begin{aligned} \Delta \operatorname{cotg}(22^\circ 30' + \alpha) &= -[\Delta \operatorname{tang}(45^\circ - 2\alpha - 2h) + \Delta \operatorname{tang}(45^\circ - 2\alpha - h)] \\ &\quad - [\Delta \operatorname{séc}(45^\circ - 2\alpha - 2h) + \Delta \operatorname{séc}(45^\circ - 2\alpha - h)], \end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{coséc}(22^\circ 30' + \alpha) = \Delta \operatorname{cotg}(22^\circ 30' + \alpha) + \Delta' \operatorname{tang} \left(11^\circ 15' + \frac{\alpha}{2} \right) ;$$

puis

$$\begin{aligned} \Delta \operatorname{cotg} \alpha &= [\Delta \operatorname{coséc} 2\alpha + \Delta \operatorname{coséc}(2\alpha + h)] \\ &\quad + [\Delta \operatorname{cotg} 2\alpha + \Delta \operatorname{cotg}(2\alpha + h)], \end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{coséc} \alpha = \Delta \operatorname{cotg} \alpha + \Delta' \operatorname{tang} \frac{\alpha}{2}.$$

Toutefois, dans ces dernières formules, on ne donnera pas à α des valeurs inférieures à 15°, afin d'éviter une accumulation d'erreurs qui deviendraient sensibles au-dessous de cette limite ; et pour achever les tables des cotangentes et des cosécantes de 0° à 15°, on passera par l'intermédiaire des fonctions G et H.

La table des valeurs de la fonction H ayant été obtenue directement comme il a été dit, on aura tout de suite celle des valeurs de la fonction G par la relation

$$\Delta G(\alpha) = \Delta' \operatorname{tang} \frac{\alpha}{2} - \Delta H(\alpha),$$

dont on usera toujours de la même façon.

Construisant alors une table auxiliaire donnant les valeurs d'une fonction Q(α) égale au quotient $\frac{648\,000}{\pi\alpha''}$, pour tous les angles α de dix en dix secondes depuis 0° jusqu'à 15°, et donnant aussi les diffé-

rences de cette fonction, on complètera les tables des cotangentes et des cosécantes en utilisant les deux formules :

$$\begin{aligned}\Delta \cotg \alpha &= \Delta Q(\alpha) - \Delta G(\alpha). \\ \Delta \operatorname{coséc} \alpha &= \Delta Q(\alpha) + \Delta H(\alpha).\end{aligned}$$

Pour construire la table auxiliaire dont nous venons de parler, il sera commode de s'appuyer sur la relation évidente

$$\Delta Q(\alpha) = -\frac{Q(\alpha)}{1 + \frac{\alpha''}{10}} :$$

mais il est inutile d'entrer dans plus de détails, laissant à chaque calculateur le soin des artifices qui sont le mieux à sa convenance, comme celui des vérifications continuelles qu'il applique pendant toute la durée de son travail.

Ayant ainsi achevé l'ensemble des Tables IV B, IV C et IV D, on aura une vérification globale des calculs exécutés pour les obtenir en reprenant les équations

$$\begin{aligned}\Delta \cotg \alpha &= [\Delta \operatorname{coséc} \alpha + \Delta \operatorname{coséc}(2\alpha + h)] \\ &+ [\Delta \cotg 2\alpha + \Delta \cotg(2\alpha + h)],\end{aligned}$$

$$\Delta \operatorname{coséc} \alpha = \Delta \cotg \alpha + \Delta' \operatorname{tang} \frac{\alpha}{2}.$$

et constatant qu'elles sont vérifiées, lorsqu'on y fait varier α de 0° à 15° , avec une approximation suffisante pour ne pas altérer l'exactitude des résultats conservés définitivement.

La seconde de ces équations doit être vérifiée rigoureusement, d'après la façon même dont on a opéré, et c'est la première seule qui fournit un contrôle véritablement efficace ; pour α inférieur à $7^\circ 30'$ elle doit d'ailleurs être elle-même presque rigoureusement vérifiée, ainsi qu'on le voit en se reportant à la façon dont le calcul a été fait.

L'usage des Tables IV va de soi ; il est de tout point semblable à celui des tables logarithmiques correspondantes (voir *Logarithmes*, pp. XXIX et suivantes).

Table I

Formules pour le calcul des lignes trigonométriques,
avec vingt-quatre décimales.

$\sin \frac{\pi}{2}x =$	
1,57079 63267 94896 61923 1321+ x^1	– 0,00000 00006 68803 51098 1146+ x^{15}
– 0,64596 40975 06246 25365 5756+ x^3	+ 6066 93573 1106 x^{17}
+ 7969 26262 46167 04512 0505+ x^5	– 43 77065 4673 x^{19}
– 468 17541 35318 68810 0685+ x^7	+ 25714 2289+ x^{21}
+ 16 04411 84787 35982 1872+ x^9	– 125 3899+ x^{23}
– 35988 43235 21208 5340+ x^{11}	+ 5156+ x^{25}
+ 569 21729 21967 9268 x^{13}	– 18 x^{27}
$\text{tang} \frac{\pi}{2}x =$	
1,27323 95447 35162 68615 10701 $\cdot \frac{x}{1-x^2}$	
+ 0,29755 67820 59733 93308 0251+ x^1	+ 0,00000 00000 00055 65641 8145 x^{27}
+ 1868 86502 77329 82116 0443 x^3	+ 6 18404 4030 x^{29}
+ 184 24752 03510 03577 7018+ x^5	+ 68711 5906 x^{31}
+ 19 75800 71520 47723 5376 x^7	+ 7634 6208 x^{33}
+ 2 16977 37324 86023 0366+ x^9	+ 848 2912 x^{35}
+ 24011 36991 41062 0437+ x^{11}	+ 94 2546 x^{37}
+ 2664 13303 42099 9457 x^{13}	+ 10 4727+ x^{39}
+ 295 86467 68237 6812+ x^{15}	+ 1 1636+ x^{41}
+ 32 86788 37940 3740 x^{17}	+ 1293 x^{43}
+ 3 65174 90213 4885+ x^{19}	+ 143+ x^{45}
+ 40574 03827 1996 x^{21}	+ 16 x^{47}
+ 4508 18846 9150+ x^{23}	+ 2 x^{49}
+ 500 90831 0267+ x^{25}	
$\text{cotg} \frac{\pi}{2}x =$	
0,63661 97723 67581 34307 55350+ $\frac{1}{x}$	
–1,27323 95447 35162 68615 10701 $\cdot \frac{x}{4-x^2}$	
– 0,20528 88894 14508 20153 9339+ x^1	– 0,00000 00000 00072 38497 9614 x^{21}
– 655 10747 88218 49926 9659 x^3	– 4 52372 4525+ x^{23}
– 34 50292 55396 77702 7748 x^5	– 28272 3440 x^{25}
– 2 02791 06051 53806 4620 x^7	– 1766 9955+ x^{27}
– 12366 52717 72267 1105+ x^9	– 110 4365 x^{29}
– 764 95881 61606 0732 x^{11}	– 6 9022+ x^{31}
– 47 59738 01257 4651+ x^{13}	– 4314 x^{33}
– 2 96905 16680 9029+ x^{15}	– 269+ x^{35}
– 18540 68275 0126 x^{17}	– 17 x^{37}
– 1158 35398 2642 x^{19}	– 1 x^{39}

$\cos \frac{\pi}{2} x = 1$	
$- 1,23370 \ 05501 \ 36169 \ 82735 \ 4311+.x^2$ $+ 0,25366 \ 95079 \ 01048 \ 01363 \ 6563+.x^4$ $- 2086 \ 34807 \ 63352 \ 96087 \ 3051+.x^6$ $+ 91 \ 92602 \ 74839 \ 42658 \ 0241+.x^8$ $- 2 \ 52020 \ 42373 \ 06060 \ 5481 \ .x^{10}$ $+ 4710 \ 87477 \ 88181 \ 7150+.x^{12}$ $- 63 \ 86603 \ 08379 \ 1852 \ .x^{14}$	$+ 0,00000 \ 00000 \ 65659 \ 63114 \ 9794+.x^{16}$ $- 529 \ 44002 \ 0073+.x^{18}$ $+ 3 \ 43773 \ 9179 \ .x^{20}$ $- 1835 \ 9916+.x^{22}$ $+ 8 \ 2067+.x^{24}$ $- 311+.x^{26}$ $+ 1 \ .x^{28}$
$\sec \frac{\pi}{2} x = 1$	
$+1,27323 \ 95447 \ 35162 \ 68615 \ 10701. \frac{x^2}{1-x^2}$	
$- 0,03953 \ 89945 \ 98992 \ 85879 \ 6758+.x^2$ $- 489 \ 20052 \ 29922 \ 61796 \ 8253+.x^4$ $- 56 \ 72181 \ 70632 \ 07289 \ 4920 \ .x^6$ $- 6 \ 40640 \ 82556 \ 87251 \ 6293 \ .x^8$ $- 71620 \ 05767 \ 83664 \ 2790+.x^{10}$ $- 7975 \ 77913 \ 15573 \ 9330+.x^{12}$ $- 886 \ 92793 \ 82356 \ 0341+.x^{14}$ $- 98 \ 57697 \ 98877 \ 6235+.x^{16}$ $- 10 \ 95417 \ 96191 \ 5446 \ .x^{18}$ $- 1 \ 21717 \ 84382 \ 0226+.x^{20}$ $- 13524 \ 39454 \ 2526+.x^{22}$ $- 1502 \ 71809 \ 5689+.x^{24}$ $- 166 \ 96898 \ 1019+.x^{26}$	$- 0,00000 \ 00000 \ 00018 \ 55212 \ 1152+.x^{28}$ $- 2 \ 06134 \ 7281 \ .x^{30}$ $- 22903 \ 8606 \ .x^{32}$ $- 2544 \ 8735 \ .x^{34}$ $- 282 \ 7637 \ .x^{36}$ $- 31 \ 4182 \ .x^{38}$ $- 3 \ 4909 \ .x^{40}$ $- 3879 \ .x^{42}$ $- 431 \ .x^{44}$ $- 48 \ .x^{46}$ $- 5+.x^{48}$ $- 0+.x^{50}$
$\operatorname{cosec} \frac{\pi}{2} x =$	
$0,63661 \ 97723 \ 67581 \ 34307 \ 55350+. \frac{1}{x}$	
$+1,27323 \ 95447 \ 35162 \ 68615 \ 10701. \frac{x}{4-x^2}$	
$- 0,05651 \ 04983 \ 84641 \ 23499 \ 9214 \ .x^1$ $- 421 \ 49935 \ 03552 \ 27162 \ 4603+.x^3$ $- 28 \ 74519 \ 05287 \ 08840 \ 9716 \ .x^5$ $- 1 \ 87355 \ 11742 \ 78433 \ 6219 \ .x^7$ $- 11942 \ 74324 \ 51005 \ 3468 \ .x^9$ $- 753 \ 23451 \ 44447 \ 3515 \ .x^{11}$ $- 47 \ 27216 \ 85737 \ 1893 \ .x^{13}$ $- 2 \ 96002 \ 25947 \ 0090 \ .x^{15}$ $- 18515 \ 60654 \ 4838+.x^{17}$ $- 1157 \ 65746 \ 6791+.x^{19}$	$- 0,00000 \ 00000 \ 00072 \ 36563 \ 2405 \ .x^{21}$ $- 4 \ 52318 \ 7107+.x^{23}$ $- 28270 \ 8512 \ .x^{25}$ $- 1766 \ 9541 \ .x^{27}$ $- 110 \ 4353+.x^{29}$ $- 6 \ 9022+.x^{31}$ $- 4314 \ .x^{33}$ $- 269+.x^{35}$ $- 17 \ .x^{37}$ $- 1 \ .x^{39}$

Tables II

contenant les valeurs des lignes trigonométriques
et des fonctions *g* et *h*
avec vingt décimales, de centième en centième du quadrant ;
ainsi que les variations des divers ordres
du sinus, du cosinus, de la tangente, de la sécante,
et des fonctions *g* et *h*.

y	$\sin y^\gamma$	$\cos y^\gamma$
0	0,00000 00000 00000 00000	1,00000 00000 00000 00000
1	0,01570 73173 11820 67575+	0,99987 66324 81660 59864
2	0,03141 07590 78128 29384	0,99950 65603 65731 55700
3	0,04710 64507 09642 66090+	0,99888 98749 61969 97264
4	0,06279 05195 29313 37607+	0,99802 67284 28271 56195
5	0,07845 90957 27844 94503+	0,99691 73337 33127 97620
6	0,09410 83133 18514 31847+	0,99556 19646 03080 01290
7	0,10973 43110 91045 26802+	0,99396 09554 55179 68775+
8	0,12533 32335 64304 24537+	0,99211 47013 14477 83105
9	0,14090 12319 37582 66116+	0,99002 36577 16557 56725
10	0,15643 44650 40230 86901	0,98768 83405 95137 72619
11	0,17192 91002 79409 54661	0,98510 93261 54773 91802+
12	0,18738 13145 85724 63054+	0,98228 72507 28688 68108+
13	0,20278 72953 56512 48344	0,97922 28106 21765 78085+
14	0,21814 32413 96542 55202+	0,97591 67619 38747 39896
15	0,23344 53638 55905 41177	0,97236 99203 97676 60183+
16	0,24868 98871 64854 78824	0,96858 31611 28631 11949
17	0,26387 30499 65372 89696	0,96455 74184 57798 09366
18	0,27899 11060 39229 25185+	0,96029 36856 76943 07175
19	0,29404 03252 32303 95777+	0,95579 30147 98330 12664+
20	0,30901 69943 74947 42410	0,95105 65162 95153 57211+
21	0,32391 74181 98149 41440	0,94608 53588 27545 31853+
22	0,33873 79202 45291 38122	0,94088 07689 54225 47232+
23	0,35347 48437 79257 12472+	0,93544 40308 29867 32518
24	0,36812 45526 84677 95915+	0,92977 64858 88251 40366
25	0,38268 34323 65089 77173	0,92387 95325 11286 75613
26	0,39714 78906 34780 61375+	0,91775 46256 83981 14114+
27	0,41151 43586 05108 77405+	0,91140 32766 35445 24821+
28	0,42577 92915 65072 64886+	0,90482 70524 66019 52771+
29	0,43993 91698 55915 14083+	0,89802 75757 60615 63093
30	0,45399 04997 39546 79156	0,89100 65241 88367 86236
31	0,46792 98142 60573 37723	0,88376 56300 88693 42432
32	0,48175 36741 01715 27498+	0,87630 66800 43863 58731
33	0,49545 86684 32407 53805	0,86863 15144 38191 24777+
34	0,50904 14157 50371 30028+	0,86074 20270 03943 63716+
35	0,52249 85647 15948 86499	0,85264 01643 54092 22152
36	0,53582 67949 78996 61827	0,84432 79255 02015 07855
37	0,54902 28179 98131 74352	0,83580 73613 68270 25847+
38	0,56208 33778 52130 60009+	0,82708 05742 74561 82492
39	0,57500 52520 43278 56590+	0,81814 97174 25023 43213
40	0,58778 52522 92473 12917	0,80901 69943 74947 42410
41	0,60042 02253 25884 04976+	0,79968 46584 87090 53868+
42	0,61290 70536 52976 49336+	0,79015 50123 75690 36516
43	0,62524 26563 35705 17290	0,78043 04073 38329 73585
44	0,63742 39897 48689 71017+	0,77051 32427 75789 23080+
45	0,64944 80483 30183 65572+	0,76040 59656 00030 93817+
46	0,66131 18653 23651 87657	0,75011 10696 30459 54151
47	0,67301 25135 09773 33872	0,73963 10949 78609 69747
48	0,68454 71059 28688 67373	0,72896 86274 21411 52314+
49	0,69591 27965 92314 32549+	0,71812 62977 63188 83037+
50	0,70710 67811 86547 52440	0,70710 67811 86547 52440

y	$\text{tang } y^\gamma$	$\text{cotg } y^\gamma$
0	0,00000 00000 00000 00000	∞
1	0,01570 92553 23664 91632+	63,65674 11628 71580 99500
2	0,03142 62660 43351 14782	31,82051 59537 73958 03934
3	0,04715 88028 77480 47448	21,20494 87896 88751 52282+
4	0,06291 46672 53649 75722+	15,89454 48438 65303 44576
5	0,07870 17068 24618 44806+	12,70620 47361 74704 64602
6	0,09452 78311 79282 04901+	10,57889 49934 05635 52417+
7	0,11040 10278 15818 94497+	9,05788 66862 38928 19329
8	0,12632 93784 46108 17478+	7,91581 50883 05826 84426+
9	0,14232 10757 02942 94229+	7,02636 62290 41380 19848
10	0,15838 44403 24536 29384	6,31375 15146 75043 09898
11	0,17452 79388 94365 08461+	5,72974 16467 24314 86192
12	0,19076 02022 18566 74856	5,24218 35811 13176 73758
13	0,20709 00444 27938 70402	4,82881 73521 92759 97818+
14	0,22352 64828 97149 10184+	4,47374 28292 11554 62415+
15	0,24007 87590 80116 03926	4,16529 97700 90417 20387
16	0,25675 63603 67726 78332	3,89474 28549 29859 33474
17	0,27356 90430 82237 23655+	3,65538 43546 52259 73004+
18	0,29052 68567 31916 45432	3,44202 25766 69218 62809+
19	0,30764 01696 59898 29067	3,25055 08012 99836 37634
20	0,32491 96962 32906 32615+	3,07768 35371 75253 40257
21	0,34237 65257 28683 05965	2,92076 09892 98816 40048+
22	0,36002 21530 95756 62634+	2,77760 68539 14974 88865+
23	0,37786 85117 75820 93670	2,64642 32102 86631 86514+
24	0,39592 80087 97721 26049+	2,52571 16894 47304 99451
25	0,41421 35623 73095 04880	2,41421 35623 73095 04880
26	0,43273 86422 47425 93197	2,31086 36538 82410 63708+
27	0,45151 73130 86983 28945+	2,21475 44978 13361 51875+
28	0,47056 42812 12251 49309	2,12510 81731 57202 76115+
29	0,48989 49450 22477 05270+	2,04125 39671 21703 26026+
30	0,50952 54494 94428 81051+	1,96261 05055 05150 58230+
31	0,52947 27451 82014 63252	1,88867 13416 31067 67620+
32	0,54975 46521 92770 07429	1,81899 32472 81066 27571
33	0,57038 99296 73294 88698+	1,75318 66324 72237 08332
34	0,59139 83513 99471 09817	1,69090 76557 85011 24674+
35	0,61280 07881 39931 99664+	1,63185 16871 28789 61767
36	0,63461 92975 44148 10071	1,57574 78599 68651 08688+
37	0,65687 72224 01279 37691	1,52235 45068 96131 24085+
38	0,67959 92982 24526 52184+	1,47145 53158 19969 04283+
39	0,70281 17712 40357 33761+	1,42285 60774 31870 59031
40	0,72654 25280 05360 88589+	1,37638 19204 71173 53820+
41	0,75082 12380 38764 68575+	1,33187 49515 02597 59439+
42	0,77567 95110 49613 10378	1,28919 22317 85066 67042
43	0,80115 10705 58751 23382	1,24820 40363 53049 43751
44	0,82727 19459 72475 63403+	1,20879 23504 09609 13115+
45	0,85408 06854 63466 63752+	1,17084 95661 12539 22520
46	0,88161 85923 63189 11465	1,13427 73492 55405 46422
47	0,90992 99881 77737 46579	1,09898 56505 36301 56382
48	0,93906 25058 17492 35255+	1,06489 18403 24791 86700+
49	0,96906 74171 93793 27618+	1,03191 99492 80495 57182+
50	1,00000 00000 00000 00000	1,00000 00000 00000 00000

y	séc y^γ	coséc y^γ
0	1,00000 00000 00000 00000	∞
1	1,00012 33827 39761 81169	63,66459 53060 00564 58546
2	1,00049 36832 37144 42400+	31,83622 52090 97622 95566+
3	1,00111 13587 85243 76109+	21,22851 50958 16816 17580
4	1,00197 71730 71142 10978	15,92597 11099 08654 59358
5	1,00309 21984 82825 50283	12,74549 48431 82374 28619+
6	1,00445 78193 57019 51480+	10,62605 37962 83115 99865+
7	1,00607 57361 86291 90575	9,11292 00161 49841 72675
8	1,00794 79708 09297 28943+	7,97872 97555 59476 60149+
9	1,01007 68726 13784 19104	7,09717 00264 69225 38129
10	1,01246 51257 88002 93136	6,39245 32214 99661 54704
11	1,01511 57576 62501 87437	5,81635 10329 24944 03199
12	1,01803 21481 91042 38259+	5,33671 14122 92458 78659+
13	1,02121 80406 26567 47910+	4,93127 53949 49859 96253+
14	1,02467 75534 55900 33566+	4,58414 38570 27373 56913+
15	1,02841 51936 65208 54585	4,28365 75697 31185 03924+
16	1,03243 58714 17339 88710	4,02107 22333 75967 50952+
17	1,03674 49162 32016 53065	3,78970 11465 59780 81919
18	1,04134 80947 70681 14007+	3,58434 36523 72161 57038+
19	1,04625 16303 39647 78848	3,40089 40753 61802 31848+
20	1,05146 22242 38267 21205	3,23606 79774 99789 69641
21	1,05698 70790 93232 61183+	3,08720 66268 08416 38088+
22	1,06283 39243 36113 96396	2,95213 47928 09339 97326+
23	1,06901 10439 98926 01199	2,82905 56388 91501 64260
24	1,07552 73070 22247 78234	2,71647 18916 65871 74307
25	1,08239 22002 92393 96880	2,61312 59297 52753 05571+
26	1,08961 58646 48705 30888	2,51795 36983 10349 34110
27	1,09720 91341 29537 26251+	2,43004 88648 55296 52041+
28	1,10518 35787 56399 59380	2,34863 46560 54351 86300
29	1,11355 15511 90413 37268	2,27304 15214 61957 72361
30	1,12232 62376 34360 80715+	2,20268 92645 85266 62156+
31	1,13152 17133 97749 42882+	2,13707 26325 27611 85837
32	1,14115 30035 92241 17245+	2,07574 96076 48793 05903
33	1,15123 61494 81376 51287	2,01833 18280 89559 43676+
34	1,16178 82810 72765 98515+	1,96447 66988 67248 48330
35	1,17282 76966 14008 94955+	1,91388 08554 30942 72280+
36	1,18437 39497 36918 17500	1,86627 47167 00567 54120+
37	1,19644 79450 89806 17366	1,82141 79214 74081 38479
38	1,20907 20434 06541 15436+	1,77909 54854 79867 33350+
39	1,22227 01770 86068 14117+	1,73911 45497 30640 74960
40	1,23606 79774 99789 69641	1,70130 16167 04079 86436+
41	1,25049 29154 09784 85573	1,66550 01910 65749 08074
42	1,26557 44560 72090 15648+	1,63156 87575 13749 73007
43	1,28134 42308 20677 31999	1,59937 90408 68062 88301+
44	1,29783 62271 84727 12712	1,56881 45035 05365 75750
45	1,31508 69998 90784 80424	1,53976 90432 22366 30748
46	1,33313 59054 50172 40410+	1,51214 58610 31226 40092+
47	1,35202 53634 40027 12805	1,48585 64735 81717 76608
48	1,37180 11480 64918 28453	1,46081 98491 22513 12750+
49	1,39251 27141 49012 49662+	1,43696 16493 57094 20394+
50	1,41421 35623 73095 04880	1,41421 35623 73095 04880

y	$g(y)$	$h(y)$
0	0,00000 00000 00000 00000	0,00000 00000 00000 00000
1	0,00523 60738 86553 31255	0,00261 80692 42430 27791
2	0,01047 26646 05109 11443+	0,00523 65907 18555 80188+
3	0,01571 02892 30626 57969	0,00785 60168 97438 07328
4	0,02094 94653 24230 13113	0,01047 68007 19121 01669
5	0,02619 07111 76922 21549	0,01309 93958 30747 42468+
6	0,03143 45460 54053 52708+	0,01572 42568 23426 94739+
7	0,03668 14904 40805 27921+	0,01835 18394 70108 25424+
8	0,04193 20662 88939 94417+	0,02098 26009 64709 81305
9	0,04718 67972 65079 16903	0,02361 70001 62766 01378+
10	0,05244 62090 00770 33177+	0,02625 54978 23848 11628+
11	0,05771 08293 44606 43876+	0,02889 85568 56022 73130
12	0,06298 11886 16667 78805	0,03154 66425 62614 26096+
13	0,06825 78198 65558 04547	0,03420 02228 91541 93888
14	0,07354 12591 28312 11209+	0,03685 97686 87506 83288
15	0,07883 20456 93458 41663+	0,03952 57539 47309 41874+
16	0,08413 07223 67524 05948	0,04219 86560 78584 11530+
17	0,08943 78357 45277 58216+	0,04487 89561 62243 50698
18	0,09475 39364 84011 05566	0,04756 71392 18931 88663
19	0,10007 95795 82170 69248	0,05026 36944 79795 24966+
20	0,10541 53246 62653 31280+	0,05296 91156 61882 98103
21	0,11076 17362 61094 75701+	0,05568 39012 48505 22338
22	0,11611 93841 19485 76169	0,05840 85547 74879 32292+
23	0,12148 88434 85460 93083+	0,06114 35851 19408 84662
24	0,12687 06954 17617 26830+	0,06388 95068 00949 48025+
25	0,13226 55270 97230 32350	0,06664 68402 82427 68341
26	0,13767 39321 46748 37474+	0,06941 61122 81190 32927+
27	0,14309 65109 55458 27041+	0,07219 78560 86476 73124+
28	0,14853 38710 12730 60697	0,07499 26118 84418 49487+
29	0,15398 66272 49266 88827	0,07780 09270 90987 57507+
30	0,15945 54023 86787 22794+	0,08062 33566 93328 81131
31	0,16494 08272 96614 07565	0,08346 04635 99930 10651+
32	0,17044 35413 67625 42140	0,08631 28190 00101 36192
33	0,17596 41928 84070 01690+	0,08918 10027 33252 33653+
34	0,18150 34394 13757 40936	0,09206 56036 68479 82719+
35	0,18706 19482 07157 07683	0,09496 72200 94996 02830+
36	0,19264 03966 07963 75499	0,09788 64601 23952 69933
37	0,19823 94724 75710 22692	0,10082 39421 02239 91702
38	0,20385 98746 21034 49157+	0,10378 02950 38863 79909+
39	0,20950 23132 54235 41758	0,10675 61590 44534 74171+
40	0,21516 75104 47779 81948	0,10975 21857 85126 50667+
41	0,22085 62006 13454 46188+	0,11276 90389 49697 02446
42	0,22656 91309 94888 90833+	0,11580 73947 33794 15131+
43	0,23230 70621 76209 49987+	0,11886 79423 38803 94563
44	0,23807 07686 07621 19402	0,12195 13844 88135 43233
45	0,24386 10391 48752 64830	0,12505 84379 61074 43398
46	0,24967 86776 30640 93377	0,12818 98341 45180 00293+
47	0,25552 45034 37275 76187	0,13134 63196 08140 44038+
48	0,26139 93521 07669 26440	0,13452 86566 90051 99609+
49	0,26730 40759 59466 35282	0,13773 76241 17132 27930
50	0,27323 95447 35162 68615	0,14097 40176 37932 36265

y	$s_1(y)$	$s_2(y)$	$s_3(y)$
0	+ 1570 79632 67948 96619	0	– 6459 64097 50624+
1	1570 60254 15502 43285+	– 19378 12600 87565+	6458 84406 51860
2	1570 02123 36298 92732	38751 47075 48815+	6456 45353 21822
3	1569 05254 64628 76007+	58115 25415 54485	6452 46996 58793+
4	1567 69671 90582 56796+	77464 69848 66498+	6446 89434 91628
5	1565 95408 59461 59507+	96795 02956 26287	6439 72805 77325+
6	1563 82507 70952 28972+	1 16101 47791 34381+	6430 97285 97637+
7	1561 31021 78065 42114+	1 35379 27996 18361+	6420 63091 54705
8	1558 41012 85839 97769+	1 54623 67919 86272	6408 70477 65728+
9	1555 12552 49812 16634+	1 73829 92735 62598	6395 19738 56671
10	1551 45721 74249 89116+	1 92993 28558 03902+	6380 11207 54998
11	1547 40611 10153 14650+	2 12109 02559 91242+	6363 45256 81455+
12	1542 97320 53020 81818	2 31172 43088 96472	6345 22297 40885
13	1538 15959 40384 44366	2 50178 79784 19554	6325 42779 12082
14	1532 96646 49109 53986	2 69123 43691 94018+	6304 07190 36698
15	1527 39509 92465 16427+	2 88001 67381 57688+	6281 16058 07190+
16	1521 44687 16962 43256	3 06808 85060 85833+	6256 69947 53820+
17	1515 12324 98962 77262+	3 25540 32690 83895+	6230 69462 30704+
18	1508 42579 41056 75204	3 44191 48100 36956	6203 15244 00925+
19	1501 35615 68214 37230	3 62757 71100 13117	6174 07972 20698
20	1493 91608 23707 77972	3 81234 43596 17983+	6143 48364 22603+
21	1486 10740 64807 39907	3 99617 09702 97447	6111 37174 97891
22	1477 93205 58252 55176+	4 17901 15855 85980	6077 75196 77850
23	1469 39204 75497 67623	4 36082 10922 97662	6042 63259 14262
24	1460 48948 87735 32336+	4 54155 46316 57186+	6006 02228 58933+
25	1451 22657 60697 15507	4 72116 76103 68090	5967 93008 42314+
26	1441 60559 49234 22863	4 89961 57116 15482+	5928 36538 51213+
27	1431 62891 91677 90420+	5 07685 49060 00557+	5887 33795 05605
28	1421 29901 03982 76679	5 25284 14624 04188	5844 85790 34545
29	1410 61841 73653 00772+	5 42753 19587 76923+	5800 93572 51193
30	1399 58977 53453 76444	5 60088 32928 52735+	5755 58225 26951+
31	1388 21580 54908 96996+	5 77285 26927 83851+	5708 80867 64728
32	1376 49931 41587 31659	5 94339 77276 94072	5660 62653 71323
33	1364 44319 22177 99020+	6 11247 63181 47953+	5611 04772 28955
34	1352 05041 43357 88380	6 28004 67465 33278	5560 08446 65930
35	1339 32403 82452 05008+	6 44606 76673 54252+	5507 74934 26457
36	1326 26720 39889 20404+	6 61049 81174 32888	5454 05526 39623
37	1312 88313 31454 13701	6 77329 75260 16053+	5399 01547 87533
38	1299 17512 80338 95382	6 93442 57247 85701+	5342 64356 72621+
39	1285 14657 08995 09432	7 09384 29577 69797+	5284 95343 84144+
40	1270 80092 30788 14954	7 25150 98911 51515	5225 95932 63863
41	1256 14172 41457 53168	7 40738 76229 74262	5165 67578 70920+
42	1241 17259 10383 10505+	7 56143 76927 40160+	5104 11769 45930
43	1225 89721 71660 93280+	7 71362 20908 99596+	5041 30023 74273+
44	1210 31937 14990 34137+	7 86390 32682 29507+	4977 23891 48627+
45	1194 44289 76374 55114+	8 01224 41450 98094	4911 94953 30719
46	1178 27171 28637 16779	8 15860 81206 13659+	4845 44820 12328+
47	1161 80980 71756 87418+	8 30295 90816 55338	4777 75132 75541+
48	1145 06124 23022 70772	8 44526 14117 83461+	4708 87561 52264
49	1128 03015 07012 35199	8 58548 00000 27386+	4638 83805 83010
50	+ 1110 72073 45395 91562	– 8 72358 02495 48599+	– 4567 65593 74971+

y	$s_4(y)$	$s_5(y)$	$s_6(y)$	$s_7(y)$	$s_8(y)$
0	0	+ 7969 26262+	0	– 4682	0
1	+ 39844 67453	7968 27947+	– 32771	4681	+ 0
2	79679 51798	7965 33027+	65534	4679+	0+
3	1 19494 70170+	7960 41574+	98280+	4676+	0+
4	1 59280 40190	7953 53710+	1 31003	4672+	0+
5	1 99026 80203+	7944 69605	1 63693	4667+	0+
6	2 38724 09529	7933 89475+	1 96342+	4661	1
7	2 78362 48694+	7921 13589+	2 28944	4653+	1
8	3 17932 19682	7906 42261	2 61489	4645	1
9	3 57423 46168+	7889 75853+	2 93969	4635	1+
10	3 96826 53765+	7871 14777+	3 26376+	4624	1+
11	4 36131 70261+	7850 59493+	3 58704	4612	1+
12	4 75329 25861	7828 10507+	3 90942+	4599	1+
13	5 14409 53421+	7803 68374+	4 23085	4584+	2
14	5 53362 88697	7777 33697+	4 55122+	4569	2
15	5 92179 70571	7749 07126+	4 87048+	4552+	2
16	6 30850 41297	7718 89358+	5 18853+	4534+	2+
17	6 69365 46733	7686 81138+	5 50531	4516	2+
18	7 07715 36577+	7652 83258	5 82072+	4496	2+
19	7 45890 64604+	7616 96555	6 13470+	4475	2+
20	7 83881 88896	7579 21915	6 44717	4452+	3
21	8 21679 72075	7539 60269	6 75804+	4429+	3
22	8 59274 81536	7498 12594+	7 06725	4405	3
23	8 96657 89677	7454 79915	7 37471+	4379+	3
24	9 33819 74126	7409 63300	7 68036	4353	3+
25	9 70751 17970	7362 63863	7 98411	4325+	3+
26	10 07443 09981+	7313 82763+	8 28588+	4296+	3+
27	10 43886 44841+	7263 21207	8 58562	4267	4
28	10 80072 23366	7210 80441	8 88324	4236	4
29	11 15991 52723+	7156 61759+	9 17866	4204+	4
30	11 51635 46660+	7100 66499	9 47182	4171+	4
31	11 86995 25715+	7042 96040+	9 76264+	4137+	4+
32	12 22062 17439	6983 51807+	10 05106	4102+	4+
33	12 56827 56606+	6922 35266+	10 33699	4066+	4+
34	12 91282 85434+	6859 47926+	10 62037+	4030	4+
35	13 25419 53790+	6794 91339+	10 90114	3992	5
36	13 59229 19402+	6728 67098	11 17921	3953	5
37	13 92703 48068	6660 76836+	11 45452+	3913	5
38	14 25834 13859	6591 22231	11 72701+	3872	5
39	14 58612 99326+	6520 04996+	11 99661	3830+	5+
40	14 91031 95700+	6447 26889+	12 26324+	3787+	5+
41	15 23083 03092+	6372 89706	12 52685+	3744	5+
42	15 54758 30689	6296 95281	12 78737+	3699+	5+
43	15 86049 96951+	6219 45487+	13 04474	3654	5+
44	16 16950 29804	6140 42238+	13 29888+	3607+	6
45	16 47451 66827	6059 87484	13 54974+	3560	6
46	16 77546 55446	5977 83211	13 79726+	3512	6
47	17 07227 53113+	5894 31444	14 04138+	3463	6
48	17 36487 27496	5809 34243+	14 28203+	3413	6+
49	17 65318 56653+	5722 93706+	14 51916+	3362	6+
50	+ 17 93714 29217	+ 5635 11964+	– 14 75271	– 3310+	+ 6+

y	$c_1(y)$	$c_2(y)$	$c_3(y)$
0	0	– 12 33700 55013 61698+	0
1	– 24 67299 63372 09807+	12 33548 35156 09255+	+ 101 46363 05157+
2	49 33990 49817 63377	12 33091 79338 79138+	202 90222 63989
3	73 99463 97430 51543	12 32330 98826 60322+	304 29075 91937+
4	98 63111 74341 88672	12 31266 12391 25604	405 60421 27970
5	123 24325 93729 48005+	12 29897 46306 68436	506 81758 96299+
6	147 82499 28815 85539+	12 28225 34342 54658+	607 90591 68063
7	172 37025 27851 82391+	12 26250 17755 89281+	708 84425 22939+
8	196 87298 29081 35957	12 23972 45280 98531	809 60769 10690+
9	221 32713 75684 30618+	12 21392 73117 27401+	910 17137 12608
10	245 72668 30693 19318+	12 18511 64915 53021	1010 51048 02858+
11	270 06559 91880 47950	12 15329 91762 14161+	1110 60026 09705
12	294 33788 06612 55235	12 11848 32161 57290	1210 41601 76590
13	318 53753 86666 81604+	12 08067 72016 99589	1309 93312 23070
14	342 65860 23008 21475	12 03989 04609 09421+	1409 12702 05580+
15	366 69512 00521 54344+	11 99613 30573 04773	1507 97323 78019+
16	390 64116 12695 91208	11 94941 57873 70226+	1606 44738 52137+
17	414 49081 76257 73969	11 89975 01778 93093	1704 52516 57710+
18	438 23820 45748 66807+	11 84714 84831 19348	1802 18238 02490
19	461 87746 28044 79814	11 79162 36817 30082	1899 39493 31913
20	485 40275 96813 66644+	11 73318 94736 39201+	1996 13883 88550+
21	508 80829 06905 39501	11 67186 02766 13183	2092 39022 71292
22	532 08828 08674 46348	11 60765 12227 13704+	2188 12534 94239
23	555 23698 62228 57005	11 54057 81545 64035+	2283 32058 45303
24	578 24869 51601 06537	11 47065 76214 40105	2377 95244 44485
25	601 11772 98843 46270+	11 39790 68751 87218+	2471 99758 01831
26	623 83844 78034 54711+	11 32234 38659 63421+	2565 43278 75040+
27	646 40524 29202 62719+	11 24398 72378 10566	2658 23501 26721
28	668 81254 72157 49426	11 16285 63240 54173	2750 38135 81268
29	691 05483 20228 67611+	11 07897 11425 33224+	2841 84908 81362+
30	713 12660 93906 59570+	10 99235 23906 61059+	2932 61563 44066+
31	735 02243 34383 26895	10 90302 14403 18598+	3022 65860 16509+
32	756 73690 16989 20071	10 81100 03325 81150+	3111 95577 31143+
33	778 26465 64523 16360+	10 71631 17722 80109	3200 48511 60558+
34	799 60038 60471 57072	10 61897 91224 00872	3288 22478 71849
35	820 73882 62114 18053+	10 51902 63983 18378+	3375 15313 80504+
36	841 67476 13512 90043	10 41647 82618 71670	3461 24872 03827
37	862 40302 58380 48399+	10 31136 00152 78955	3546 49029 13850
38	882 91850 52825 94694+	10 20369 75948 94662	3630 85681 89751+
39	903 21613 77973 55695	10 09351 75648 10033	3714 32748 69749
40	923 29091 52452 28378+	9 98084 71102 98832+	3796 88170 02459
41	943 13788 44752 62825+	9 86571 40311 09787	3878 49908 97713
42	962 75214 85447 78099+	9 74814 67346 07413	3959 15951 76815+
43	982 12886 79276 09582	9 62817 42287 62925	4038 84308 22230
44	1001 26326 17081 89634+	9 50582 61149 96953+	4117 53012 26684+
45	1020 15060 87611 66979+	9 38113 25808 75836	4195 20122 41680
46	1038 78624 89162 73734+	9 25412 43926 63287+	4271 83722 25396+
47	1057 16558 41081 52697	9 12483 28877 29284+	4347 41920 89975
48	1075 28407 95108 61167	8 99328 99668 18040	4421 92853 48174
49	1093 13726 46567 71391+	8 85952 80861 76969+	4495 34681 59380
50	– 1110 72073 45395 91562	– 8 72358 02495 48599+	+ 4567 65593 74971+

y	$c_4(y)$	$c_5(y)$	$c_6(y)$	$c_7(y)$	$c_8(y)$
0	+ 25 36695 07901	0	− 20 86348	0	+ 9
1	25 36382 13323+	− 125 17573+	20 86090+	+ 73+	9
2	25 35443 37312	250 32059	20 85318+	147	9
3	25 33879 03029	375 40367+	20 84032	220+	9
4	25 31689 49072+	500 39414	20 82231	294	9
5	25 28875 29466	625 26114	20 79916+	367+	9
6	25 25437 13646	749 97386+	20 77089	440+	9
7	25 21375 86443	874 50154+	20 73748+	513+	9
8	25 16692 48064	998 81345+	20 69896+	587	9
9	25 11388 14063+	1122 87892	20 65534	659+	9
10	25 05464 15318+	1246 66733+	20 60661+	732+	9
11	24 98921 97994+	1370 14815+	20 55281	805	9
12	24 91763 23510	1493 29090+	20 49393	877+	9
13	24 83989 68496	1616 06521+	20 42999+	949+	9
14	24 75603 24753+	1738 44078	20 36102	1021+	9
15	24 66605 99205	1860 38741+	20 28702	1093	9
16	24 57000 13844+	1981 87502+	20 20801+	1164+	9
17	24 46788 05682+	2102 87363+	20 12402+	1235+	9
18	24 35972 26686	2223 35339+	20 03507	1306	9
19	24 24555 43719	2343 28457+	19 94117	1376+	9
20	24 12540 38474+	2462 63758+	19 84235	1446+	8+
21	23 99930 07406	2581 38297+	19 73863+	1516+	8+
22	23 86727 61654	2699 49144+	19 63005	1586	8+
23	23 72936 26969+	2816 93386	19 51662	1655	8+
24	23 58559 43633	2933 68124	19 39837+	1723+	8+
25	23 43600 66372	3049 70477+	19 27534+	1791+	8+
26	23 28063 64271	3164 97584	19 14755+	1859+	8+
27	23 11952 20683+	3279 46600	19 01504+	1926+	8+
28	22 95270 33134+	3393 14699+	18 87784	1993+	8+
29	22 78022 13225	3505 99078+	18 73598	2059+	8+
30	22 60211 86527+	3617 96952	18 58949+	2125+	8
31	22 41843 92484+	3729 05558	18 43842+	2190+	8
32	22 22922 84297	3839 22155	18 28281	2255+	8
33	22 03453 28815	3948 44025	18 12267+	2319+	8
34	21 83440 06420	4056 68473	17 95807+	2383	8
35	21 62888 10908+	4163 92828+	17 78904	2446	8
36	21 41802 49369	4270 14445	17 61562	2508+	8
37	21 20188 42058+	4375 30702+	17 43785	2570+	7+
38	20 98051 22270+	4479 39005+	17 25578	2631+	7+
39	20 75396 36208+	4582 36786+	17 06945	2692	7+
40	20 52229 42846+	4684 21504	16 87891	2752	7+
41	20 28556 13794+	4784 90646	16 68420+	2811	7+
42	20 04382 33155	4884 41727+	16 48538+	2869+	7+
43	19 79713 97380+	4982 72293	16 28249+	2927	7
44	19 54557 15126	5079 79918	16 07559	2984+	7
45	19 28918 07099	5175 62206	15 86471+	3040+	7
46	19 02803 05904+	5270 16793	15 64993	3096	7
47	18 76218 55891+	5363 41347	15 43128	3151	7
48	18 49171 12993+	5455 33566+	15 20882+	3205	6+
49	18 21667 44564+	5545 91184	14 98261+	3258	6+
50	+ 17 93714 29217	− 5635 11964+	− 14 75271	+ 3310+	+ 6+

y	$t_1(y)$	$t_2(y)$	$t_3(y)$
0	1570 79632 67948 96619	0	12919 28195 01249+
1	1571 18396 90164 16570	38770 59934 52505+	12932 03722 84240
2	1572 34766 12653 20896	77617 78389 60272	12970 35661 19058
3	1574 28970 35094 87508	1 16618 46053 53167+	13034 40113 24190+
4	1577 01393 97680 48183	1 55850 18182 18526+	13124 44046 76189
5	1580 52577 43018 01621	1 95391 47465 56618	13240 85489 27953+
6	1584 83219 44435 36857	2 35322 17600 89313	13384 13804 36098
7	1589 94180 02341 84819	2 75723 77819 87025	13554 90052 04840
8	1595 86484 10812 62991+	3 16679 78628 44064+	13753 87437 49968
9	1602 61325 97090 49818	3 58276 09030 95171+	13981 91852 88955
10	1610 20074 37259 37633	4 00601 35527 47952+	14240 02518 73952+
11	1618 64278 51941 30514+	4 43747 43193 34412	14529 32732 05094
12	1627 95674 86510 01606	4 87809 79173 92922+	14851 10729 94311
13	1638 16194 81008 01144	5 32887 98956 19607+	15206 80678 97180
14	1649 27973 35708 96743	5 79086 15811 22686+	15598 03801 94775+
15	1661 33358 79093 19863+	6 26513 53840 30952	16026 59655 92292
16	1674 34923 45911 97146	6 75285 05101 14265+	16494 47577 09790+
17	1688 35475 74019 16294+	7 25521 91341 47419	17003 88310 77059+
18	1703 38073 29760 35390	7 77352 30925 79903	17557 25847 13978
19	1719 46037 72946 11343	8 30912 11607 69715+	18157 29486 85641
20	1736 62970 73816 47960	8 86345 69877 24250+	18806 96163 74377
21	1754 92771 95948 68135+	9 43806 77701 12011	19509 53056 16511
22	1774 39658 60794 36663	10 03459 37574 37145+	20268 60523 19364
23	1795 08187 11484 11521	10 65478 86919 06290	21088 15407 14462+
24	1817 03276 95738 31423+	11 30053 12999 01086	21972 54750 29040
25	1840 30236 90212 20230	11 97383 79673 79213+	22926 59980 84969+
26	1864 94793 91422 75995	12 67687 67492 91181+	23955 61631 80481
27	1891 03125 01607 02022	13 41198 28836 08579+	25065 44665 97129+
28	1918 61892 41504 65095	14 18167 60042 72687+	26262 54492 28603
29	1947 78282 26211 72356+	14 98867 92748 36731+	27554 03771 80364+
30	1978 60047 44998 76364	15 83594 06964 40386+	28947 80127 77519
31	2011 15554 91420 00794+	16 72665 68807 95348+	30452 54892 88185+
32	2045 53837 96274 73853	17 66429 96220 00393+	32077 93048 76085+
33	2081 84654 23148 34574+	18 65264 56513 49863+	33834 64539 05823
34	2120 18549 94517 38148+	19 69581 00181 78966+	35734 57168 18780
35	2160 66931 25935 46170+	20 79828 36088 00389	37790 91334 75789+
36	2203 42143 56846 76424	21 96497 53966 56957	40018 36892 46245+
37	2248 57559 79364 79752+	23 20126 01122 75867+	42433 32483 61020
38	2296 27678 81221 26423	24 51303 21342 89627	45054 07753 21896
39	2346 68235 36410 86287	25 90676 65361 27911+	47901 08926 99779+
40	2399 96322 97286 53322	27 38958 83811 81731+	50997 28327 38424+
41	2456 30531 65542 76507	28 96935 15474 35482	54368 38511 58726
42	2515 91102 47323 02696+	30 65472 85870 64257+	58043 31848 66239+
43	2579 00101 30402 30459+	32 45531 33950 77648	62054 66514 46485
44	2645 81614 60001 49665+	34 38173 87833 68025	66439 20080 73718+
45	2716 61970 35475 77395	36 44581 14444 14177	71238 52116 23129
46	2791 69988 04339 27560	38 66066 72572 45484+	76499 77514 57925+
47	2871 37261 94631 51767	41 04095 04556 41770	82276 52629 52527
48	2955 98483 03700 86250+	43 60302 08682 09267	88629 76750 87345
49	3045 91805 53805 14852+	46 36519 42812 61482+	95629 12016 87322
50	3141 59265 35897 93238+	49 34802 20054 46793	1 03354 25560 09994

y	$t_4(y)$	$t_5(y)$	$t_6(y)$	$t_7(y)$	$t_8(y)$	$t_9(y)$	$t_{10}(y)$	$t_{11}(y)$	$t_{12}(y)$
0	0	1 27508 20199+	0	12 73437	0	127+	0	0	0
1	6 37986 87343+	1 27775 78428	89 24761	12 78025	1148	128	0	0	0
2	12 78652 78306	1 28580 45984	179 13871+	12 91839+	2308+	130	0+	0	0
3	19 24696 08752	1 29928 03605+	270 32389+	13 15032+	3495	133+	0+	0	0
4	25 78854 00353	1 31828 26307	363 46804+	13 47861+	4720	139	0+	0	0
5	32 43922 57111+	1 34294 94178	459 25778	13 90691	5997+	145+	0+	0	0
6	39 22777 27170+	1 37346 07736+	558 40924	14 44000+	7342+	153+	1	0	0
7	46 18394 53266	1 41004 08075+	661 67630	15 08390+	8770+	164	1	0	0
8	53 33874 36576+	1 45296 02137	769 85943+	15 84593+	10298+	176	1+	0	0
9	60 72464 40551	1 50253 93504+	883 81532	16 73484+	11945+	190+	1+	0	0
10	68 37585 63541+	1 55915 19225+	1004 46733	17 76097+	13732+	207	2	0	0
11	76 32860 11845	1 62322 93261	1132 81717+	18 93639+	15682	226+	2	0	0
12	84 62141 08049	1 69526 57289+	1269 95781	20 27514+	17820+	249	2+	0	0
13	93 29545 73537+	1 77582 39721+	1417 08794+	21 79344	20176	275	3	0	0
14	102 39491 28674	1 86554 23940	1575 52833+	23 50998+	22782+	305	3	0	0
15	111 96734 59676+	1 96514 26951	1746 74024	25 44628+	25676+	339	3+	0	0
16	122 06416 07646+	2 07543 89845+	1932 34641	27 62704	28901+	378+	4	0	0
17	132 74108 42796+	2 19734 81712	2134 15501	30 08060+	32505+	423+	5	0	0
18	144 05870 95776	2 33190 18910	2354 18700	32 83952+	36545	475+	5+	0	0
19	156 08310 28394+	2 48026 01958+	2594 70756	35 94114+	41084+	535	6+	0	0
20	168 88648 38215	2 64372 72672	2858 26229	39 42837	46198+	603	7+	0	0
21	182 54799 05772	2 82376 94630+	3147 71896	43 35050+	51973	682	8+	0	0
22	197 15454 09938	3 02203 60626	3466 31582+	47 76427+	58507+	772+	9+	0	0
23	212 80180 56686+	3 24038 31343+	3817 71766	52 73503+	65918+	877	11	0	0
24	229 59530 89694	3 48090 10327+	4206 08091+	58 33816	74341	997+	13	0	0
25	247 65167 78622+	3 74594 61163	4636 12959	64 66074	83933	1137+	15	0	0
26	267 10006 13250+	4 03817 73904+	5113 24387	71 80353	94879+	1299	17+	0	0
27	288 08374 69926	4 36059 89086	5643 56385	79 88331	1 07397	1487	20	0+	0
28	310 76200 62227	4 71660 89189+	6234 11121	89 03568+	1 21740+	1706	23+	0+	0
29	335 31220 41713+	5 11005 69347	6892 93227	99 41842	1 38210	1960+	27+	0+	0
30	361 93221 78972+	5 54531 01309+	7629 26658	111 21539+	1 57160+	2258+	32	0+	0
31	390 84321 31982+	6 02733 07459+	8453 74607	124 64142	1 79012+	2607	37+	0+	0
32	422 29284 00759+	6 56176 64975+	9378 63086	139 94793	2 04263+	3015+	44+	0+	0
33	456 55891 77583+	7 15505 64307+	10418 08918	157 42992+	2 33507	3496	52	1	0
34	493 95369 34836	7 81455 51062+	11588 53049+	177 43428+	2 67451	4062+	61+	1	0
35	534 82877 52580	8 54867 86445+	12909 00295+	200 36988+	3 06942+	4732	72+	1	0
36	579 58085 81679	9 36707 68831	14401 66888+	226 71987	3 52996	5524+	86+	1+	0
37	628 65838 73114	10 28083 68158	16092 37519	257 05658	4 06833+	6466+	102+	1+	0
38	682 56932 89911+	11 30272 36145+	18011 33952+	292 05981+	4 69928+	7587+	122+	2	0
39	741 89025 66685	12 44746 69284+	20193 97818+	332 53922+	5 44064	8927	146+	2+	0
40	807 27700 08475	13 73210 18946+	22681 90792+	379 46180	6 31404+	10530+	175+	3	0
41	879 47716 44424	15 17637 64616+	25524 16206+	433 98583+	7 34584+	12457+	211	3+	0
42	959 34486 97132+	16 80323 93390+	28778 67132+	497 50293+	8 56823+	14779+	255	4+	0
43	1047 85818 26171	18 63942 62953+	32514 07314	571 69023	10 02066+	17586+	308+	5+	0
44	1146 13975 93625+	20 71616 68255+	36811 92970+	658 57548	11 75168	20991	375	6+	0
45	1255 48138 31252+	23 07003 86509+	41769 45675+	760 61853+	13 82120	25135	457	8+	0
46	1377 37321 28007+	25 74400 44342+	47502 89301	880 81377+	16 30348+	30197	559	10+	0
47	1513 53875 87596+	28 78867 39255	54151 67635+	1022 81930+	19 29092	36403	687	13	0
48	1665 97684 37810+	32 26384 60796	61883 64027	1191 12070+	22 89891+	44041	847	16+	0+
49	1837 01211 49638	36 24040 02750	70901 50616	1391 23947+	27 27224	53479+	1048+	20+	0+
50	2029 35606 32084	40 80262 46380+	81451 02890	1629 99952	32 59329	65191	1304	26	0+

y	$k_1(y)$	$k_2(y)$	$k_3(y)$
0	0	12 33700 55013 61698+	0
1	24 67908 51565 86680	12 34461 74959 63766	507 59362 15805
2	49 38863 35750 63470	12 36747 64092 75642+	1016 71659 08143
3	74 15920 03210 67632	12 40565 11584 39650+	1528 90683 68116
4	99 02152 45830 05057+	12 45925 70352 70843+	2045 71952 90271
5	124 00662 30262 71307+	12 52845 63551 99752+	2568 73589 20327+
6	149 14588 47119 60973+	12 61345 93739 99755+	3099 57225 67032
7	174 47116 81235 54587	12 71452 54806 37351+	3639 88943 14922+
8	200 01490 08642 99211+	12 83196 46771 55436	4191 40248 17727+
9	225 81018 26125 10226	12 96613 93592 18391	4755 89101 07263
10	251 89089 19521 48935+	13 11746 64138 51496+	5335 21004 21061+
11	278 29179 77321 84431+	13 28641 96540 37385	5931 30161 34860
12	305 04867 56509 26773+	13 47353 26132 34929	6546 20719 85096+
13	332 19843 08113 17035+	13 67940 17266 12172	7182 08108 83589
14	359 77922 70507 81513+	13 90468 99298 92098+	7841 20487 63965
15	387 83062 39155 27995	14 15013 07112 63247+	8526 00320 59834+
16	416 39372 22250 45798	14 41653 26568 80330	9239 06096 01511
17	445 51131 92591 90894+	14 70478 45361 57772+	9983 14209 35046
18	475 22807 46988 97137	15 01586 09794 38773+	10761 21033 19137
19	505 59068 85637 67591	15 35082 88078 16227	11576 45199 47399
20	536 64809 25173 21298+	15 71085 40830 19683+	12432 30122 82074
21	568 45165 60555 35592+	16 09720 99545 15291	13332 46797 78032
22	601 05540 92588 93519+	16 51128 53914 69123+	14280 96907 31891+
23	634 51628 39751 61329+	16 95459 48992 03734	15282 16285 21025
24	668 89437 55127 68212	17 42878 93334 73493	16340 78781 13803
25	704 25322 71666 46610	17 93566 79415 78365	17462 00584 50830+
26	740 66014 01740 36118+	18 47719 17773 60148+	18651 45071 35353+
27	778 18651 20120 98291	19 05549 86578 71288+	19915 28248 51010+
28	816 90820 63081 26883	19 67291 98534 36926+	21260 24880 72822+
29	856 90595 80435 69777+	20 33199 87304 94214	22693 75399 83846+
30	898 26581 82031 03278+	21 03551 15986 40483+	24223 93710 93045+
31	941 07964 25591 37885	21 78649 10505 29158+	25859 76029 14947
32	985 44562 99016 04779	22 58825 21265 45135	27611 10902 73738
33	1031 46891 57359 19713	23 44442 16866 77541	29488 90604 00182
34	1079 26222 82943 20861+	24 35897 14310 16432+	31505 24100 80552+
35	1128 94661 46559 23732	25 33625 50794 29846	33673 51857 91686
36	1180 65224 58709 39497+	26 38105 03021 57055	36008 62761 36734+
37	1234 51931 12609 20183	27 49860 60886 15185+	38527 13511 31100+
38	1290 69901 35511 26025+	28 69469 63544 88464	41247 50891 60872+
39	1349 35467 82209 06985	29 97568 07205 93764+	44190 37399 73307
40	1410 66299 24787 15140+	31 34857 35552 91828	47378 80811 41235
41	1474 81539 16346 85649	32 82112 25604 80304+	50838 68364 19667
42	1542 01961 34217 16518	34 40189 84057 73440+	54599 06377 18693+
43	1612 50144 40857 48308	36 10039 71841 18912+	58692 66285 97023
44	1686 50668 39249 17118	37 92715 77844 36197	63156 38269 20143
45	1764 30336 45242 96239+	39 89389 66648 06522	68031 93884 89998
46	1846 18425 53535 76549	42 01366 29781 47629+	73366 59431 33284+
47	1932 46970 38480 37688+	44 30101 75697 21709	79214 02113 24090+
48	2023 51086 07989 48253	46 77224 00555 32062+	85635 31546 89785
49	2119 69335 21108 77833+	49 44556 90319 91134+	92700 19699 84766+
50	2221 44146 90791 83123+	52 34148 14972 91596+	1 00488 43062 49373

y	$k_4(y)$	$k_5(y)$	$k_6(y)$	$k_7(y)$	$k_8(y)$	$k_9(y)$	$k_{10}(y)$	$k_{11}(y)$	$k_{12}(y)$
0	126 83475 39505	0	1272 67232+	0	12732	0	1+	0	0
1	127 02574 39485+	7643 16695	1276 23989+	1 02007	12789	13	1+	0	0
2	127 59978 50158+	15329 20898+	1286 97475	2 04933+	12962	25+	1+	0	0
3	128 56010 00297	23101 38790	1304 97378+	3 09712	13252+	39	1+	0	0
4	129 91209 27716+	31003 74407	1330 39992	4 17298+	13665	52+	1+	0	0
5	131 66339 68562	39081 49862	1363 48426	5 28687	14204	67	1+	0	0
6	133 82394 51395	47381 47134+	1404 52918	6 44923	14878	82+	1+	0	0
7	136 40606 05347+	55952 52006+	1453 91241	7 67116	15695	99	1+	0	0
8	139 42456 94577	64846 00751	1512 09214	8 96457+	16667	117	2	0	0
9	142 89693 94406	74116 30232+	1579 61329+	10 34238	17807	136+	2	0	0
10	146 84344 27995	83821 32147	1657 11509+	11 81864+	19131+	158	2+	0	0
11	151 28734 86216	94023 12205+	1745 33998+	13 40882+	20658+	181+	2+	0	0
12	156 25514 57650+	1 04788 55156+	1845 14421	15 13002+	22411	208	3	0	0
13	161 77680 00398	1 16189 96668+	1957 51015+	17 00123	24413+	237+	3	0	0
14	167 88604 92810	1 28306 03223	2083 56072+	19 04365+	26696+	270+	3+	0	0
15	174 62074 06397+	1 41222 61325+	2224 57610	21 28108+	29295	307+	4	0	0
16	182 02321 51217+	1 55033 77552	2382 01315	23 74029+	32248+	349+	4+	0	0
17	190 14074 52115+	1 69842 91159+	2557 52797+	26 45152	35603+	397	5	0	0
18	199 02603 23552+	1 85764 01265+	2753 00203	29 44901	39414+	451	6	0	0
19	208 73777 21537+	2 02923 10929+	2970 57243	32 77167+	43744	512+	6+	0	0
20	219 34129 63744+	2 21459 90830	3212 66710	36 46382+	48665	582+	7+	0	0
21	230 90930 23493	2 41529 65701	3482 04563	40 57607	54261+	663	8+	0	0
22	243 52268 20355+	2 63305 27210+	3781 84673	45 16631	60632+	755	10	0	0
23	257 27146 50123	2 86979 77605	4115 64355	50 30098	67893	861	11+	0	0
24	272 25589 20313+	3 12769 09198	4487 50809+	56 05644+	76176+	983	13	0	0
25	288 58763 85007+	3 40915 25694	4902 08653	62 52068	85640+	1123+	15	0	0
26	306 39121 05320	3 71690 12399+	5364 68723	69 79527+	96468+	1286+	17+	0	0
27	325 80554 00296+	4 05399 63692+	5881 38400+	77 99776	1 08877	1475+	20+	0+	0
28	346 98580 98582	4 42388 77663+	6459 13728+	87 26444	1 23119+	1695	23+	0+	0
29	370 10554 55362	4 83047 29723+	7105 93680	97 75369+	1 39495+	1950+	27+	0+	0
30	395 35901 63509	5 27816 39233	7830 96975	109 65000+	1 58359+	2249	32	0+	0
31	422 96399 64809	5 77196 45964	8644 81961+	123 16870+	1 80131	2598	37+	0+	0
32	453 16494 59186+	6 31756 16505	9559 70165	138 56172+	2 05308	3007+	44+	0+	0
33	486 23668 20266	6 92143 04799	10589 74251+	156 12451	2 34483	3489	52	1	0
34	522 48862 58434+	7 59095 95927+	11751 31314	176 20436	2 68363+	4056	61+	1	0
35	562 26972 32746+	8 33459 68294	13063 42592	199 21054	3 07795	4725+	73	1	0
36	605 97416 06726	9 16202 16800+	14548 20999+	225 62653	3 53794	5519	86+	1+	0
37	654 04801 78088+	10 08434 88722	16231 48145	256 02500	4 07580	6461	102+	1+	0
38	706 99702 98160+	11 11436 95287	18143 42930+	291 08605+	4 70628	7582+	122+	2	0
39	765 39566 45468	12 26683 75924	20319 44323	331 61961+	5 44719+	8922	146+	2+	0
40	829 89776 44660+	13 55881 09530+	22801 11521+	378 59293	6 32018+	10526+	175+	3	0
41	901 24905 45844	15 01005 88778+	25637 45551+	433 16452+	7 35160	12453+	211	3+	0
42	980 30188 24739+	16 64355 00598+	28886 37339	496 72622+	8 57363+	14775+	255	4+	0
43	1068 03263 61760+	18 48603 90075+	32616 48627	570 95537	10 02573+	17583	308+	5+	0
44	1165 56238 47515	20 56877 27968+	36909 33769	657 87989	11 75643+	20987+	375	6+	0
45	1274 18140 93991	22 92834 56489+	41862 12600+	759 95982	13 82566+	25132	457	8+	0
46	1395 37844 69878	25 60773 57183+	47591 07369+	880 18969	16 30768	30194	559	10+	0
47	1530 87566 09395+	28 65756 73053+	54235 60348+	1022 22775+	19 29486	36400+	687	13	0
48	1682 67059 76138+	32 13765 30361+	61963 53470+	1190 55974	22 90262	44038+	847	16+	0+
49	1853 08669 39696+	36 11888 51389+	70977 57552	1390 70727	27 27572+	53477	1048+	20+	0+
50	2044 83429 30748	40 68556 38219	81523 46842+	1629 49436	32 59657	65189	1304	26	0+

y	$g_1(y)$	$g_2(y)$	$g_3(y)$
0	523 59877 55982 98873	0	861 28546 33416+
1	523 62461 51742 03938	2584 05879 44840	861 48787 47926+
2	523 70214 60476 55127	5169 33226 74668	862 09531 89510+
3	523 83140 46684 50622	7757 03635 66559+	863 10842 56094
4	524 01245 18282 44005+	10348 38952 04367+	864 52824 56785+
5	524 24537 27236 08353+	12944 61400 38700	866 35625 30760
6	524 53027 70444 84532+	15546 93711 14966	868 59434 73768
7	524 86729 90881 72807	18156 59248 92480	871 24485 72344
8	525 25659 78990 73047	20774 82141 77862	874 31054 45811
9	525 69835 74344 25618+	23402 87411 96270	877 79460 96191+
10	526 19278 67563 52493+	26042 01108 24415	881 70069 66169+
11	526 74012 02505 46433+	28693 50440 09719+	886 03290 05258+
12	527 34061 78720 05347+	31358 63914 00535	890 79577 44366+
13	527 99456 54182 59318+	34038 71472 12890+	895 99433 78962
14	528 70227 48305 89406+	36735 04633 59938	901 63408 61074
15	529 46408 45237 90367	39448 96638 70973	907 72100 00390+
16	530 28035 97450 84009+	42181 82596 27741	914 26155 74736
17	531 15149 29628 46219+	44934 99634 46643	921 26274 50244
18	532 07790 42858 68859	47709 87055 36430	928 73207 11571+
19	533 06004 19139 38011+	50507 86493 62057	936 67758 02525
20	534 09838 26205 72531+	53330 42079 46546	945 10786 77507+
21	535 19343 22688 31811	56179 00606 43964+	954 03209 64228+
22	536 34572 63611 69237	59055 11704 18016+	963 46001 38147
23	537 55583 06243 78291+	61960 28016 62208+	973 40197 09172+
24	538 82434 16307 51738+	64896 05385 99182	983 86894 21167+
25	540 15188 74566 51234+	67864 03042 98501	994 87254 64852
26	541 53912 83797 65115+	70865 83803 54062+	1006 42507 04759
27	542 98675 76164 16407	73903 14272 64277+	1018 53949 20912+
28	544 49550 21003 71537+	76977 65055 60328	1031 22950 65990+
29	546 06612 33046 93089+	80091 10977 30081+	1044 50955 38744
30	547 69941 81082 77557+	83245 31309 87740+	1058 39484 74542+
31	549 39621 97088 21826+	86442 10009 41928+	1072 90140 53945
32	551 15739 85840 70289	89683 35962 17751	1088 04608 30283
33	552 98386 35033 08625+	92971 03240 91417	1103 84660 77297
34	554 87656 25911 90628+	96307 11371 99257+	1120 32161 57956+
35	556 83648 44461 11586	99693 65613 86454	1137 49069 15658
36	558 86465 93154 76062+	1 03132 77247 64541+	1155 37440 89097
37	560 96216 03303 49989+	1 06626 63880 50742	1173 99437 52186+
38	563 13010 48021 37338+	1 10177 49762 66471+	1193 37327 80510+
39	565 36965 55840 80857+	1 13787 66118 76961+	1213 53493 45886+
40	567 68202 25005 55123	1 17459 51494 58849+	1234 50434 40743
41	570 06846 38472 99063	1 21195 52119 87880	1256 30774 34127
42	572 53028 79659 24986+	1 24998 22288 44497	1278 97266 61296
43	575 06885 48962 42705	1 28870 24756 41182	1302 52800 48986
44	577 68557 81101 51475	1 32814 31159 81895+	1327 00407 78594+
45	580 38192 63310 80084+	1 36833 22452 70938+	1352 43269 89698
46	583 15942 54431 97453	1 40929 89366 96062+	1378 84725 26477
47	586 01966 04948 73692	1 45107 32895 18661+	1406 28277 29827
48	588 96427 78011 45790+	1 49368 64798 12533+	1434 77602 78138
49	591 99498 71502 34191+	1 53717 08138 01945+	1464 36560 79941
50	595 11356 41194 67866	1 58155 97839 59714+	1495 09202 21864

y	$g_4(y)$	$g_5(y)$	$g_6(y)$	$g_7(y)$	$g_8(y)$	$g_9(y)$
0	0	2023 93971+	0	4994	0	0
1	10121 44658+	2024 98858+	34967+	4998+	1	0
2	20253 38500	2028 13707+	69998	5012	2	0
3	30406 32592+	2033 39084+	1 05154	5034+	3+	0
4	40590 81775	2040 75932+	1 40499	5066	4+	0
5	50817 46559	2050 25577+	1 76097	5106+	5+	0
6	61096 95042	2061 89729+	2 12012	5156+	7	0
7	71440 04843	2075 70488	2 48310	5216	8	0
8	81857 65066+	2091 70347+	2 85057	5285	9	0
9	92360 78293+	2109 92206	3 22321	5363+	10+	0
10	1 02960 62614+	2130 39371	3 60171	5452+	11+	0
11	1 13668 53704+	2153 15570	3 98677+	5551+	13	0
12	1 24496 06944	2178 24960+	4 37913+	5661	14+	0
13	1 35454 99600+	2205 72141	4 77953+	5781	15+	0
14	1 46557 33066	2235 62165	5 18874+	5912+	17	0
15	1 57815 35168	2268 00555+	5 60756	6055+	18+	0
16	1 69241 62551+	2302 93320	6 03679+	6210+	20	0
17	1 80849 03144+	2340 46967	6 47731	6378	21+	0
18	1 92650 78714	2380 68526+	6 92999	6558	23+	0
19	2 04660 47518+	2423 65569	7 39574+	6751+	25	0
20	2 16892 07067+	2469 46228	7 87554	6959	27	0
21	2 29359 96993	2518 19223+	8 37037	7181+	28+	0
22	2 42079 02048+	2569 93888	8 88128	7418+	30+	0
23	2 55064 55238+	2624 80194+	9 40936	7672	32+	0
24	2 68332 41093+	2682 88785	9 95575+	7942	35	0
25	2 81898 99098	2744 31005	10 52166+	8229+	37	0+
26	2 95781 27285+	2809 18935+	11 10834	8535+	39+	0+
27	3 09996 86014	2877 65430+	11 71710+	8861	42	0+
28	3 24564 01929+	2949 84158	12 34935	9206+	44+	0+
29	3 39501 72136	3025 89641	13 00654	9574	47+	0+
30	3 54829 68589	3105 97305	13 69021+	9963+	50	0+
31	3 70568 42720	3190 23523+	14 40200+	10377	53+	0+
32	3 86739 30318+	3278 85674+	15 14362	10816	56+	0+
33	4 03364 56683	3372 02193+	15 91687+	11281+	60	0+
34	4 20467 42060+	3469 92635+	16 72369	11775	63+	0+
35	4 38072 07403+	3572 77738	17 56609	12298+	67+	0+
36	4 56203 80453	3680 79491	18 44622+	12853+	71+	0+
37	4 74889 02181+	3794 21210+	19 36637	13442	75+	0+
38	4 94155 33622+	3913 27617+	20 32893	14066	80+	0+
39	5 14031 63101+	4038 24923+	21 33647	14727+	85	0+
40	5 34548 13915	4169 40920+	22 39170	15429	90+	0+
41	5 55736 52475+	4307 05079	23 49750+	16173	96	0+
42	5 77629 96961+	4451 48654	24 65695	16962	101+	0+
43	6 00263 26512	4603 04794	25 87328+	17799	107+	0+
44	6 23672 90999+	4762 08664+	27 14997+	18687	114+	1
45	6 47897 21428	4928 97574+	28 49071+	19629+	121+	1
46	6 72976 40997+	5104 11118	29 89943	20629+	129	1
47	6 98952 76893	5287 91320	31 38030	21691+	137	1
48	7 25870 72837	5480 82798+	32 93778+	22819+	145+	1
49	7 53777 02480+	5683 32936+	34 57665	24017+	154+	1
50	7 82720 83679	5895 92065	36 30196+	25290	164	1

y	$h_1(y)$	$h_2(y)$	$h_3(y)$
0	261 79938 77991 49436+	0	753 62478 04239+
1	261 82199 75229 42639+	2261 07042 08373	753 82086 69268
2	261 88983 84605 53158	4523 31756 88458	754 40933 46019+
3	262 00294 59231 65597+	6787 91942 05721	755 39080 83251
4	262 16137 88044 16442	9056 05645 35700+	756 76633 08096+
5	262 36521 96429 66286	11328 91290 25517	758 53736 44917+
6	262 61457 47102 59221+	13607 67802 23326	760 70579 41756
7	262 90957 41236 28167+	15893 54735 98647+	763 27393 04482
8	263 25037 19849 51044+	18187 72403 76770	766 24451 38712+
9	263 63714 65451 09380	20491 42005 10728	769 62071 99628+
10	264 07010 03945 48317	22805 85758 14739+	773 40616 49824+
11	264 54946 06802 85197	25132 27032 83445+	777 60491 25353
12	265 07547 93497 63081	27471 90486 21793+	782 22148 10145+
13	265 64843 34219 95842+	29826 02200 11018	787 26085 19024+
14	266 26862 52865 03003	32195 89821 36818	792 72847 89531
15	266 93638 30305 85430+	34582 82705 06576	798 63029 82834+
16	267 65206 07955 47486	36988 12060 83275+	804 97273 94010
17	268 41603 91625 27439	39413 11102 64687	811 76273 71990
18	269 22872 55686 56050	41859 15202 37362+	819 00774 49547+
19	270 09055 47543 23378+	44327 62047 36068+	826 71574 83669
20	271 00198 92423 96285	46819 91802 40442	834 89528 06736+
21	271 96351 98502 93923	49337 47276 41952+	843 55543 88953
22	272 97566 62358 96020+	51881 74094 15586+	852 70590 12489+
23	274 03897 74783 29079	54454 20873 32199+	862 35694 57866
24	275 15403 26947 49064+	57056 39407 49048+	872 51947 03121+
25	276 32144 16943 15905+	59689 84855 17759+	883 20501 36371
26	277 54184 56706 35456+	62356 15935 50839+	894 42577 82388+
27	278 81591 79340 28770	65056 95130 89829+	906 19465 43903+
28	280 14436 46850 76834	67793 88897 20343+	918 52524 58356+
29	281 52792 58309 81691	70568 67881 81534+	931 43189 70898
30	282 96737 58463 82374	73383 07150 19997+	944 92972 24494
31	284 46352 46803 66728+	76238 86421 40754+	959 03463 68034+
32	286 01721 87115 28284	79137 90313 10815+	973 76338 83441
33	287 62934 17530 31320	82082 08596 73828	989 13359 32802
34	289 30081 61097 67519	85073 36463 37597	1005 16377 26676
35	291 03260 36898 14614	88113 74800 99734+	1021 87339 14749+
36	292 82570 71725 41633	91205 30483 80434	1039 28290 00150+
37	294 68117 12358 47292	94350 16674 35362+	1057 41377 78786+
38	296 60008 38451 68333	97550 53139 25957+	1076 28858 05194+
39	298 58357 76070 53671+	1 00808 66579 28992	1095 93098 86482
40	300 63283 11902 68857	1 04126 90974 72213	1116 36586 06054+
41	302 74907 08175 74129+	1 07507 67946 88104	1137 61928 78956
42	304 93357 18315 09081	1 10953 47136 83506	1159 71865 40767+
43	307 18766 03377 18363+	1 14466 86602 28864	1182 69269 72157+
44	309 51271 49295 66856+	1 18050 53233 77391	1206 57157 61326
45	311 91016 84980 20177	1 21707 23191 31395+	1231 38694 06752+
46	314 38151 01310 08307+	1 25439 82362 80510	1257 17200 62830+
47	316 92828 71067 47529	1 29251 26845 44600+	1283 96163 31162+
48	319 55210 69857 69921+	1 33144 63451 62738	1311 79241 00492
49	322 25463 98067 01626+	1 37123 10240 78912	1340 70274 38479+
50	325 03762 03911 42249	1 41189 97078 85089	1370 73295 38757+

y	$h_4(y)$	$h_5(y)$	$h_6(y)$	$h_7(y)$	$h_8(y)$	$h_9(y)$
0	0	1960 69160	0	4955	0	0
1	9805 19234+	1961 73227+	34694+	4959+	1	0
2	19620 79459	1964 85618+	69451+	4973	2	0
3	29457 23542	1970 06896+	1 04334	4995	3+	0
4	39324 98119	1977 38004+	1 39405+	5026+	4+	0
5	49234 55484+	1986 80264+	1 74729	5067+	5+	0
6	59196 55505	1998 35383	2 10369	5117	7	0
7	69221 67551+	2012 05456+	2 46391	5176+	8	0
8	79320 72455+	2027 92974+	2 82862	5245+	9	0
9	89504 64502	2046 00829	3 19848	5324	10+	0
10	99784 53455	2066 32322	3 57419+	5412+	11+	0
11	1 10171 66627+	2088 91173	3 95646	5511	13	0
12	1 20677 51004	2113 81531+	4 34601	5620+	14+	0
13	1 31313 75413	2141 07988	4 74358	5740+	15+	0
14	1 42092 32763	2170 75587+	5 14994+	5872	17	0
15	1 53025 42350+	2202 89841+	5 56590	6014+	18+	0
16	1 64125 52234+	2237 56746+	5 99225+	6169	20	0
17	1 75405 41703	2274 82800+	6 42987	6336	21+	0
18	1 86878 23820+	2314 75020+	6 87962+	6516	23+	0
19	1 98557 48079+	2357 40963	7 34244	6709+	25	0
20	2 10457 03154	2402 88747+	7 81926+	6916+	27	0
21	2 22591 19768+	2451 27080	8 31110	7138+	28+	0
22	2 34974 73692	2502 65276+	8 81898+	7375+	30+	0
23	2 47622 88862+	2557 13293	9 34402	7628+	32+	0
24	2 60551 40659+	2614 81755	9 88733+	7898	35	0
25	2 73776 59326	2675 81989	10 45013	8185	37	0+
26	2 87315 33560+	2740 26056	11 03366	8490+	39+	0+
27	3 01185 14286+	2808 26791	11 63924+	8815+	42	0+
28	3 15404 18613	2879 97840	12 26828	9160+	44+	0+
29	3 29991 33998+	2955 53705	12 92221+	9527	47	0+
30	3 44966 22641	3035 09787+	13 60260	9916+	50	0+
31	3 60349 26097	3118 82437+	14 31105+	10329+	53	0+
32	3 76161 70159	3206 89008	15 04929+	10767+	56+	0+
33	3 92425 70001	3299 47909	15 81913	11232+	60	0+
34	4 09164 35614	3396 78668	16 62248	11725+	63+	0+
35	4 26401 77556+	3499 01994+	17 46137	12248	67+	0+
36	4 44163 13033	3606 39849+	18 33794+	12802+	71+	0+
37	4 62474 72333+	3719 15519+	19 25447+	13390	75+	0+
38	4 81364 05652+	3837 53693+	20 21337+	14013	80	0+
39	5 00859 90320+	3961 80551	21 21719+	14674	85	0+
40	5 20992 38473+	4092 23850+	22 26864+	15374+	90	0+
41	5 41793 05192+	4229 13028+	23 37061+	16117+	95+	0+
42	5 63294 97149+	4372 79303	24 52616	16905+	101+	0+
43	5 85532 81794	4523 55786+	25 73853+	17742	107+	0+
44	6 08542 97121+	4681 77605+	27 01120+	18629	114	1
45	6 32363 62063	4847 82029+	28 34785+	19570+	121	1
46	6 57034 87545	5022 08611+	29 75241	20569+	128+	1
47	6 82598 88271+	5204 99335	31 22904+	21630+	136+	1
48	7 09099 95269	5396 98774	32 78223	22757+	145	1
49	7 36584 69270+	5598 54266	34 41671	23954	154	1
50	7 65102 14985	5810 16096	36 13756	25226	164	1

Tables III

contenant les valeurs des lignes trigonométriques
avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à 45° ;
les valeurs des fonctions G et H
avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à 15° ;
les variations pour dix secondes du sinus, du cosinus et de la sécante,
de dix-huit minutes en dix-huit minutes jusqu'à 30° ;
les variations pour cinq secondes de la tangente,
de neuf en neuf minutes jusqu'à 30° ;
les variations pour dix secondes de la fonction H,
de dix-huit minutes en dix-huit minutes jusqu'à 15° .

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
0° 0'	0,00000 00000 00000 00	1,00000 00000 00000 00
9	0,00261 79908 87417 99+	0,99999 65730 55984 72+
18	0,00523 59638 31419 58	0,99998 62922 47426 79+
27	0,00785 39008 88711 33+	0,99996 91576 44789 71
36	0,01047 17841 16245 79+	0,99994 51693 65512 13
45	0,01308 95955 71344 44	0,99991 43275 74007 03
0 54	0,01570 73173 11820 67+	0,99987 66324 81660 60
1 3	0,01832 49313 96102 79+	0,99983 20843 46830 77+
12	0,02094 24198 83356 96	0,99978 06834 74845 48+
21	0,02355 97648 33610 15+	0,99972 24302 18000 55+
30	0,02617 69483 07873 15+	0,99965 73249 75557 28
39	0,02879 39523 68263 47	0,99958 53681 93739 70+
48	0,03141 07590 78128 29+	0,99950 65603 65731 55+
1 57	0,03402 73505 02167 44+	0,99942 09020 31672 86
2 6	0,03664 37087 06556 27+	0,99932 83937 78656 25
15	0,03925 98157 59068 61	0,99922 90362 40722 93+
24	0,04187 56537 29199 63	0,99912 28300 98858 35
33	0,04449 12046 88288 78+	0,99900 97760 80987 50+
42	0,04710 64507 09642 66	0,99888 98749 61969 97+
2 51	0,04972 13738 68657 85+	0,99876 31275 63594 60+
3 0	0,05233 59562 42943 83+	0,99862 95347 54573 87+
9	0,05495 01799 12445 74+	0,99848 90974 50537 93+
18	0,05756 40269 59567 28+	0,99834 18166 14028 35
27	0,06017 74794 69293 45	0,99818 76932 54491 47+
36	0,06279 05195 29313 37+	0,99802 67284 28271 56
45	0,06540 31292 30143 06+	0,99785 89232 38603 50+
3 54	0,06801 52906 65248 16+	0,99768 42788 35605 29
4 3	0,07062 69859 31166 68	0,99750 27964 16270 09+
12	0,07323 81971 27631 69	0,99731 44772 24458 10+
21	0,07584 89063 57694 02+	0,99711 93225 50887 97
30	0,07845 90957 27844 94+	0,99691 73337 33127 97+
39	0,08106 87473 48138 77	0,99670 85121 55586 86
48	0,08367 78433 32315 49	0,99649 28592 49504 34
4 57	0,08628 63657 97923 37+	0,99627 03764 92941 27+
5 6	0,08889 42968 66441 52	0,99604 10654 10769 58
15	0,09150 16186 63402 38+	0,99580 49275 74661 73
24	0,09410 83133 18514 32	0,99556 19646 03080 01+
33	0,09671 43629 65784 02+	0,99531 21781 61265 43+
42	0,09931 97497 43639 01+	0,99505 55699 61226 29+
5 51	0,10192 44557 95050 04	0,99479 21417 61726 47
6 0	0,10452 84632 67653 47	0,99452 18953 68273 33+
9	0,10713 17543 13873 66	0,99424 48326 33105 42
18	0,10973 43110 91045 27	0,99396 09554 55179 69
27	0,11233 61157 61535 54+	0,99367 02657 80158 52+
36	0,11493 71504 92866 61	0,99337 27656 00396 42
45	0,11753 73974 57837 64+	0,99306 84569 54926 29+
6 54	0,12013 68388 34647 10	0,99275 73419 29445 53
7 3	0,12273 54568 07014 84	0,99243 94226 56301 67+
12	0,12533 32335 64304 24+	0,99211 47013 14477 83
21	0,12793 01513 01644 29+	0,99178 31801 29577 71+
7°30'	0,13052 61922 20051 59	0,99144 48613 73810 41

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
7°39'	0,13312 13385 26552 36	0,99109 97473 65974 78+
48	0,13571 55724 34304 38+	0,99074 78404 71443 61
7 57	0,13830 88761 62718 95	0,99038 91431 02147 33+
8 6	0,14090 12319 37582 66	0,99002 36577 16557 56+
15	0,14349 26219 91179 30+	0,98965 13868 19670 21+
24	0,14608 30285 62411 61+	0,98927 23329 62988 32+
33	0,14867 24338 96922 99	0,98888 64987 44504 58+
42	0,15126 08202 47219 21	0,98849 38868 08683 52+
8 51	0,15384 81698 72790 04+	0,98809 44998 46443 40
9 0	0,15643 44650 40230 87	0,98768 83405 95137 72+
9	0,15901 96880 23364 18+	0,98727 54118 38536 53+
18	0,16160 38211 03361 14	0,98685 57164 06807 28+
27	0,16418 68465 68862 94	0,98642 92571 76495 48
36	0,16676 87467 16102 27	0,98599 60370 70504 93
45	0,16934 95038 49024 61+	0,98555 60590 58077 73
9 54	0,17192 91002 79409 54+	0,98510 93261 54773 92
10 3	0,17450 75183 26991 97	0,98465 58414 22450 79
12	0,17708 47403 19583 29+	0,98419 56079 69241 93
21	0,17966 07485 93192 54+	0,98372 86289 49535 89
30	0,18223 55254 92147 45+	0,98325 49075 63954 58+
39	0,18480 90533 69215 45+	0,98277 44470 59331 34+
48	0,18738 13145 85724 63	0,98228 72507 28688 68
10 57	0,18995 22915 11684 62	0,98179 33219 11215 68+
11 6	0,19252 19665 25907 44	0,98129 26639 92245 17
15	0,19509 03220 16128 27	0,98078 52804 03230 45
24	0,19765 73403 79126 15+	0,98027 11746 21721 83+
33	0,20022 30040 20844 67	0,97975 03501 71342 79
42	0,20278 72953 56512 48+	0,97922 28106 21765 78
11 51	0,20535 01968 10763 90+	0,97868 85595 88687 81
12 0	0,20791 16908 17759 33+	0,97814 76007 33805 64
9	0,21047 17598 21305 66	0,97759 99377 64790 68+
18	0,21303 03862 74976 57+	0,97704 55744 35263 62+
27	0,21558 75526 42232 86	0,97648 45145 44768 64
36	0,21814 32413 96542 55	0,97591 67619 38747 40
45	0,22069 74350 21501 09	0,97534 23205 08512 69+
12 54	0,22325 01160 10951 36+	0,97476 11941 91221 77
13 3	0,22580 12668 69103 69	0,97417 33869 69849 33+
12	0,22835 08701 10655 74	0,97357 89028 73160 26+
21	0,23089 89082 60912 37+	0,97297 77459 75682 00
30	0,23344 53638 55905 41	0,97236 99203 97676 60
39	0,23599 02194 42513 33	0,97175 54303 05112 52+
48	0,23853 34575 78580 88+	0,97113 42799 09636 05+
13 57	0,24107 50608 33038 65+	0,97050 64734 68542 46
14 6	0,24361 50117 86022 52	0,96987 20152 84746 79
15	0,24615 32930 28993 04	0,96923 09097 06754 39+
24	0,24868 98871 64854 79	0,96858 31611 28631 12
33	0,25122 47768 08075 58	0,96792 87739 89973 19+
42	0,25375 79445 84805 63	0,96726 77527 75876 79+
14 51	0,25628 93731 32996 63	0,96660 01020 16907 31
15° 0'	0,25881 90451 02520 76	0,96592 58262 89068 28+

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
15° 9'	0,26134 69431 55289 58+	0,96524 49302 13770 06
18	0,26387 30499 65372 89+	0,96455 74184 57798 09+
27	0,26639 73482 19117 46+	0,96386 32957 33280 98
36	0,26891 98206 15265 70+	0,96316 25667 97658 16
45	0,27144 04498 65074 25+	0,96245 52364 53647 29
15 54	0,27395 92186 92432 46+	0,96174 13095 49211 35
16 3	0,27647 61098 33980 82	0,96102 07909 77525 40+
12	0,27899 11060 39229 25	0,96029 36856 76943 07
21	0,28150 41900 70675 37	0,95955 99986 30962 66+
30	0,28401 53447 03922 61+	0,95881 97348 68193 05
39	0,28652 45527 27798 30+	0,95807 28994 62319 16+
48	0,28903 17969 44471 59	0,95731 94975 32067 26+
16 57	0,29153 70601 69571 35+	0,95655 95342 41169 81+
17 6	0,29404 03252 32303 96	0,95579 30147 98330 12+
15	0,29654 15749 75570 95+	0,95501 99444 57186 62+
24	0,29904 07922 56086 66+	0,95424 03285 16276 88
33	0,30153 79599 44495 68+	0,95345 41723 19001 24+
42	0,30403 30609 25490 28+	0,95266 14812 53586 27+
17 51	0,30652 60780 97927 72	0,95186 22607 53047 77+
18 0	0,30901 69943 74947 42+	0,95105 65162 95153 57
9	0,31150 57926 84088 14+	0,95024 42534 02385 95+
18	0,31399 24559 67404 94+	0,94942 54776 41903 85
27	0,31647 69671 81586 11	0,94860 01946 25504 63+
36	0,31895 93092 98069 96	0,94776 84100 09585 69+
45	0,32143 94653 03161 58	0,94693 01294 95105 66+
18 54	0,32391 74181 98149 41+	0,94608 53588 27545 32
19 3	0,32639 31509 99421 77+	0,94523 41037 96868 22+
12	0,32886 66467 38583 24+	0,94437 63702 37481 05+
21	0,33133 78884 62570 98+	0,94351 21640 28193 58
30	0,33380 68592 33770 93	0,94264 14910 92178 39+
39	0,33627 35421 30133 85+	0,94176 43573 96930 31+
48	0,33873 79202 45291 38	0,94088 07689 54225 47
19 57	0,34119 99766 88671 84+	0,93999 07318 20080 12
20 6	0,34365 96945 85616 06+	0,93909 42520 94709 12+
15	0,34611 70570 77492 97+	0,93819 13359 22484 13+
24	0,34857 20473 21815 22	0,93728 19894 91891 50
33	0,35102 46484 92354 53+	0,93636 62190 35489 84+
42	0,35347 48437 79257 12+	0,93544 40308 29867 32+
20 51	0,35592 26163 89158 83+	0,93451 54311 95598 65+
21 0	0,35836 79495 45300 27+	0,93358 04264 97201 75
9	0,36081 08264 87641 79	0,93263 90231 43094 12
18	0,36325 12304 72978 35+	0,93169 12275 85548 94+
27	0,36568 91447 75054 29+	0,93073 70463 20650 86
36	0,36812 45526 84677 96	0,92977 64858 88251 40+
45	0,37055 74375 09836 23	0,92880 95528 71924 23+
21 54	0,37298 77825 75808 91+	0,92783 62538 98919 97+
22 3	0,37541 55712 25283 07	0,92685 65956 40120 81
12	0,37784 07868 18467 12	0,92587 05848 09994 75
21	0,38026 34127 33204 94	0,92487 82281 66549 62+
22°30'	0,38268 34323 65089 77	0,92387 95325 11286 75+

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
22°39'	0,38510 08291 27578 03	0,92287 45046 89154 33+
48	0,38751 55864 52102 97+	0,92186 31515 88500 53
22 57	0,38992 76877 88188 28	0,92084 54801 41026 24+
23 6	0,39233 71166 03561 48	0,91982 14973 21737 64
15	0,39474 38563 84267 25	0,91879 12101 48898 29+
24	0,39714 78906 34780 61+	0,91775 46256 83981 14
33	0,39954 92028 78120 00	0,91671 17510 31620 03
42	0,40194 77766 55960 16	0,91566 25933 39561 06
23 51	0,40434 35955 28744 99+	0,91460 71597 98613 57+
24 0	0,40673 66430 75800 21	0,91354 54576 42600 89+
9	0,40912 69028 95445 85+	0,91247 74941 48310 71+
18	0,41151 43586 05108 77+	0,91140 32766 35445 25
27	0,41389 89938 41434 85	0,91032 28124 66571 04+
36	0,41628 07922 60401 18	0,90923 61090 47068 54+
45	0,41865 97375 37428 08+	0,90814 31738 25081 30
24 54	0,42103 58133 67491 01+	0,90704 40142 91464 95
25 3	0,42340 90034 65232 27	0,90593 86379 79735 87
12	0,42577 92915 65072 65	0,90482 70524 66019 53
21	0,42814 66614 21322 91+	0,90370 92653 68998 57
30	0,43051 10968 08295 14+	0,90258 52843 49860 60+
39	0,43287 25815 20413 94	0,90145 51171 12245 68+
48	0,43523 10993 72327 50+	0,90031 87714 02193 51+
25 57	0,43758 66341 99018 55+	0,89917 62550 08090 35
26 6	0,43993 91698 55915 14	0,89802 75757 60615 63
15	0,44228 86902 19001 28	0,89687 27415 32688 30+
24	0,44463 51791 84927 48+	0,89571 17602 39412 86
33	0,44697 86206 71121 11	0,89454 46398 38025 09
42	0,44931 89986 15896 60+	0,89337 13883 27837 54
26 51	0,45165 62969 78565 59	0,89219 20137 50184 70
27 0	0,45399 04997 39546 79	0,89100 65241 88367 86
9	0,45632 15909 00475 84+	0,88981 49277 67599 75
18	0,45864 95544 84314 94+	0,88861 72326 54948 80+
27	0,46097 43745 35462 34+	0,88741 34470 59283 23
36	0,46329 60351 19861 73	0,88620 35792 31214 71
45	0,46561 45203 25111 41	0,88498 76374 63041 86
27 54	0,46792 98142 60573 37+	0,88376 56300 88693 42+
28 3	0,47024 19010 57482 25	0,88253 75654 83671 11
12	0,47255 07648 69054 00	0,88130 34520 64992 22
21	0,47485 63898 70594 59	0,88006 32982 91131 94
30	0,47715 87602 59608 41+	0,87881 71126 61965 37+
39	0,47945 78602 55906 62+	0,87756 49037 18709 29+
48	0,48175 36741 01715 27+	0,87630 66800 43863 58+
28 57	0,48404 61860 61783 32+	0,87504 24502 61152 43+
29 6	0,48633 53804 23490 49+	0,87377 22230 35465 22
15	0,48862 12414 96954 94+	0,87249 60070 72797 11+
24	0,49090 37536 15140 83	0,87121 38111 20189 43
33	0,49318 29011 33965 66	0,86992 56439 65669 66
42	0,49545 86684 32407 54	0,86863 15144 38191 25
29 51	0,49773 10399 12612 21+	0,86733 14314 07573 07
30° 0'	0,50000 00000 00000 00	0,86602 54037 84438 64+

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
30° 9'	0,50226 55331 43372 51	0,86471 34405 20155 07+
18	0,50452 76238 15019 25+	0,86339 55506 06771 67
27	0,50678 62565 10824 05	0,86207 17430 76958 32+
36	0,50904 14157 50371 30	0,86074 20270 03943 63+
45	0,51129 30860 77052 08+	0,85940 64115 01452 67+
30 54	0,51354 12520 58170 10+	0,85806 49057 23644 54+
31 3	0,51578 58982 85047 44+	0,85671 75188 65049 64
12	0,51802 70093 73130 21	0,85536 42601 60506 63
21	0,52026 45699 62093 93	0,85400 51388 85099 14
30	0,52249 85647 15948 86+	0,85264 01643 54092 22
39	0,52472 89783 23145 11+	0,85126 93459 22868 47
48	0,52695 57954 96677 55+	0,84989 26929 86863 92+
31 57	0,52917 90009 74190 61+	0,84851 02149 81503 66+
32 6	0,53139 85795 18082 87+	0,84712 19213 82137 15
15	0,53361 45159 15611 52+	0,84572 78217 03973 25+
24	0,53582 67949 78996 62	0,84432 79255 02015 08
33	0,53803 54015 45525 15+	0,84292 22423 70994 45
42	0,54024 03204 77655 03	0,84151 07819 45306 14+
32 51	0,54244 15366 63118 76	0,84009 35538 98941 89+
33 0	0,54463 90350 15027 08	0,83867 05679 45424 03
9	0,54683 28004 71972 34+	0,83724 18338 37738 95
18	0,54902 28179 98131 74+	0,83580 73613 68270 26
27	0,55120 90725 83370 36+	0,83436 71603 68731 64
36	0,55339 15492 43344 08	0,83292 12407 10099 48+
45	0,55557 02330 19602 22+	0,83146 96123 02545 23+
33 54	0,55774 51089 79690 15	0,83001 22850 95367 46+
34 3	0,55991 61622 17251 54	0,82854 92690 76923 67
12	0,56208 33778 52130 60	0,82708 05742 74561 82+
21	0,56424 67410 30474 03	0,82560 62107 54551 66
30	0,56640 62369 24832 83	0,82412 61886 22015 66
39	0,56856 18507 34263 95	0,82264 05180 20859 80+
48	0,57071 35676 84431 69	0,82114 92091 33704 03+
34 57	0,57286 13730 27709 00+	0,81965 22721 81812 49+
35 6	0,57500 52520 43278 56+	0,81814 97174 25023 43
15	0,57714 51900 37233 64+	0,81664 15551 61678 91+
24	0,57928 11723 42678 83+	0,81512 77957 28554 22+
33	0,58141 31843 19830 58+	0,81360 84495 00787 02+
42	0,58354 12113 56117 52	0,81208 35268 91806 23+
35 51	0,58566 52388 66280 61	0,81055 30383 53260 67+
36 0	0,58778 52522 92473 13	0,80901 69943 74947 42+
9	0,58990 12371 04360 42+	0,80747 54054 84739 91+
18	0,59201 31787 99219 52+	0,80592 82822 48515 79
27	0,59412 10629 02038 53	0,80437 56352 70084 48
36	0,59622 48749 65615 81	0,80281 74751 91114 53
45	0,59832 46005 70659 04+	0,80125 38126 91060 65
36 54	0,60042 02253 25884 05	0,79968 46584 87090 54
37 3	0,60251 17348 68113 39+	0,79811 00233 34011 40+
12	0,60459 91148 62374 86	0,79652 99180 24196 28+
21	0,60668 23510 01999 69	0,79494 43533 87510 04
37°30'	0,60876 14290 08720 64	0,79335 33402 91235 16+

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$
37°39'	0,61083 63346 32769 85	0,79175 68896 39997 27
48	0,61290 70536 52976 49+	0,79015 50123 75690 36+
37 57	0,61497 35718 76864 26+	0,78854 77194 77401 86
38 6	0,61703 58751 40748 65	0,78693 50219 61337 31+
15	0,61909 39493 09833 98+	0,78531 69308 80744 92+
24	0,62114 77802 78310 36+	0,78369 34573 25839 79
33	0,62319 73539 69450 29	0,78206 46124 23727 86+
42	0,62524 26563 35705 17+	0,78043 04073 38329 73+
38 51	0,62728 36733 58801 61	0,77879 08532 70304 07+
39 0	0,62932 03910 49837 45+	0,77714 59614 56970 88
9	0,63135 27954 49377 70	0,77549 57431 72234 47
18	0,63338 08726 27550 16	0,77384 02097 26506 18+
27	0,63540 46086 84140 94+	0,77217 93724 66626 90
36	0,63742 39897 48689 71	0,77051 32427 75789 23
45	0,63943 90019 80584 75+	0,76884 18320 73459 52
39 54	0,64144 96315 69157 85+	0,76716 51518 15299 57+
40 3	0,64345 58647 33778 94+	0,76548 32134 93088 15
12	0,64545 76877 23950 55	0,76379 60286 34642 18
21	0,64745 50868 19402 04	0,76210 36088 03737 77
30	0,64944 80483 30183 65+	0,76040 59656 00030 94
39	0,65143 65585 96760 36	0,75870 31106 58978 12+
48	0,65342 06039 90105 43+	0,75699 50556 51756 42+
40 57	0,65540 01709 11793 91	0,75528 18122 85183 61
41 6	0,65737 52457 94095 75+	0,75356 33923 01637 88
15	0,65934 58151 00068 87	0,75183 98074 78977 39+
24	0,66131 18653 23651 87+	0,75011 10696 30459 54
33	0,66327 33829 89756 68+	0,74837 71906 04659 96+
42	0,66523 03546 54360 83+	0,74663 81822 85391 36+
41 51	0,66718 27669 04599 66	0,74489 40565 91622 05
42 0	0,66913 06063 58858 21+	0,74314 48254 77394 23+
9	0,67107 38596 66862 97	0,74139 05009 31742 11+
18	0,67301 25135 09773 34	0,73963 10949 78609 69+
27	0,67494 65546 00272 95+	0,73786 66196 76768 38+
36	0,67687 59696 82660 73+	0,73609 70871 19734 32+
45	0,67880 07455 32941 74	0,73432 25094 35685 53+
42 54	0,68072 08689 58917 81	0,73254 28987 87378 76
43 3	0,68263 63268 00277 98	0,73075 82673 72066 12+
12	0,68454 71059 28688 67+	0,72896 86274 21411 52+
21	0,68645 31932 47883 69+	0,72717 39912 01406 79
30	0,68835 45756 93753 98+	0,72537 43710 12287 64
39	0,69025 12402 34437 15	0,72356 97791 88449 33+
48	0,69214 31738 70406 80+	0,72176 02280 98362 19
43 57	0,69403 03636 34561 64	0,71994 57301 44486 75
44 6	0,69591 27965 92314 32+	0,71812 62977 63188 83
15	0,69779 04598 41680 14	0,71630 19434 24654 25
24	0,69966 33405 13365 41+	0,71447 26796 32803 37
33	0,70153 14257 70855 73	0,71263 85189 25205 40
42	0,70339 47028 10503 90	0,71079 94738 72992 46+
44 51	0,70525 31588 61617 72+	0,70895 55570 80773 43
45° 0'	0,70710 67811 86547 52+	0,70710 67811 86547 52+

α	tang α	cotg α
0° 0'	0,00000 00000 00000 00	∞
9	0,00261 79998 59156 94+	381,97099 07555 24065 15
18	0,00523 60356 05700 13	190,98418 63778 32454 10+
27	0,00785 41431 28983 59	127,32133 64688 72145 58
36	0,01047 23583 22297 19	95,48947 51711 13376 99
45	0,01309 07170 84835 08+	76,39000 93111 36053 19+
0 54	0,01570 92553 23664 91+	63,65674 11628 71580 99+
1 3	0,01832 80089 55697 88+	54,56130 02709 23104 37
12	0,02094 70139 09659 99	47,73950 14063 95539 90
21	0,02356 63061 28064 65+	42,43346 38855 05567 70
30	0,02618 59215 69186 93	38,18845 92970 25609 05+
39	0,02880 58962 09039 57	34,71511 50147 58344 65+
48	0,03142 62660 43351 15	31,82051 59537 73958 04
1 57	0,03404 70670 89546 50	29,37110 55160 76329 21
2 6	0,03666 83353 88729 66+	27,27148 61309 83703 24+
15	0,03929 01070 07669 64	25,45169 95793 57078 93
24	0,04191 24180 40789 07+	23,85927 71962 42939 95+
33	0,04453 53046 12156 25	22,45409 58843 47952 20
42	0,04715 88028 77480 47+	21,20494 87896 88751 52+
2 51	0,04978 29490 26111 23	20,08719 89217 73367 58
3 0	0,05240 77792 83041 20+	19,08113 66877 28211 06+
9	0,05503 33299 10913 53+	18,17080 67023 88769 92
18	0,05765 96372 12033 43	17,34315 45592 74652 54
27	0,06028 67375 30384 47	16,58739 61830 49394 10+
36	0,06291 46672 53649 75+	15,89454 48438 65303 44+
45	0,06554 34628 15238 23	15,25705 16882 65539 11
3 54	0,06817 31606 96316 31	14,66852 92244 93391 35+
4 3	0,07080 37974 27845 18+	14,12353 62555 10605 58
12	0,07343 54095 92623 93	13,61740 88977 97486 79
21	0,07606 80338 27338 73	13,14612 65617 80562 14+
30	0,07870 17068 24618 45	12,70620 47361 74704 64+
39	0,08133 64653 35096 77	12,29460 85237 42904 16
48	0,08397 23461 69481 20+	11,90868 23891 01075 44
4 57	0,08660 93862 00629 17	11,54609 26796 49258 89+
5 6	0,08924 76223 65631 39	11,20478 02898 67897 97+
15	0,09188 70916 67902 93+	10,88292 14403 06177 83
24	0,09452 78311 79282 05	10,57889 49934 05635 52+
33	0,09716 98780 42137 13	10,29125 50694 60476 96+
42	0,09981 32694 71482 02+	10,01870 79863 73628 17+
5 51	0,10245 80427 57099 98+	9,76009 27471 42619 94
6 0	0,10510 42352 65676 46+	9,51436 44542 22584 93
9	0,10775 18844 42941 07	9,28058 01510 55640 78+
18	0,11040 10278 15818 94+	9,05788 66862 38928 19+
27	0,11305 17029 94591 77	8,84551 02710 64546 09+
36	0,11570 39476 75068 76	8,64274 74610 31309 55+
45	0,11835 77996 40767 83+	8,44895 73398 21602 24+
6 54	0,12101 32967 65107 31	8,26355 47227 59504 82
7 3	0,12367 04770 13608 29	8,08600 42279 12562 37
12	0,12632 93784 46108 17+	7,91581 50883 05826 84+
21	0,12899 00392 18985 40+	7,75253 65993 74992 38
7°30'	0,13165 24975 87395 85+	7,59575 41127 25150 44

α	tang α	cotg α
7°39'	0,13431 67919 07521 09	7,44508 55012 12040 55
48	0,13698 29606 38828 79	7,30017 80318 98537 52+
7 57	0,13965 10423 46345 64	7,16070 55930 16060 99+
8 6	0,14232 10757 02942 94	7,02636 62290 41380 20
15	0,14499 30994 91635 31	6,89687 99446 74127 42
24	0,14766 71526 07892 68	6,77198 67441 02431 43
33	0,15034 32740 61965 94	6,65144 48766 61638 69+
42	0,15302 15029 81226 57+	6,53502 92639 76611 70+
8 51	0,15570 18786 12520 46	6,42253 00870 55654 64
9 0	0,15838 44403 24536 29+	6,31375 15146 75043 10
9	0,16106 92276 10188 86	6,20851 05568 40482 12
18	0,16375 62800 89017 48+	6,10663 60292 03903 69+
27	0,16644 56375 09599 98	6,00796 76161 07232 78
36	0,16913 73397 51982 44+	5,91235 50214 65797 11+
45	0,17183 14268 30125 18	5,81965 71980 31726 86
9 54	0,17452 79388 94365 08+	5,72974 16467 24314 86
10 3	0,17722 69162 33894 88+	5,64248 37787 06908 78
12	0,17992 83992 79259 47+	5,55776 63337 51133 29
21	0,18263 24286 04869 77+	5,47547 88491 78133 51
30	0,18533 90449 31534 37+	5,39551 71743 19137 44+
39	0,18804 82891 29009 37	5,31778 30260 07517 41+
48	0,19076 02022 18566 75	5,24218 35811 13176 74
10 57	0,19347 48253 75581 59	5,16863 11025 67258 08+
11 6	0,19619 21999 32138 57	5,09704 25957 09169 92
15	0,19891 23673 79658 00+	5,02733 94921 25848 10+
24	0,20163 53693 71541 92+	4,95944 73584 51073 07+
33	0,20436 12477 25840 40+	4,89329 56278 55746 60
42	0,20709 00444 27938 70+	4,82881 73521 92759 98
11 51	0,20982 18016 33265 41	4,76594 89729 66299 98
12 0	0,21255 65616 70022 12+	4,70463 01094 78454 23+
9	0,21529 43670 41935 00	4,64480 33626 68658 04
18	0,21803 52604 31028 53	4,58641 41333 06349 86
27	0,22077 92847 00422 01+	4,52941 04533 26323 83+
36	0,22352 64828 97149 10	4,47374 28292 11554 62+
45	0,22627 68982 55000 78+	4,41936 40964 31349 74
12 54	0,22903 05741 97392 32+	4,36622 92840 34977 16+
13 3	0,23178 75543 40254 46+	4,31429 54885 83660 98+
12	0,23454 78824 94949 39+	4,26352 17566 78120 40
21	0,23731 16026 71211 88+	4,21386 89754 05598 01+
30	0,24007 87590 80116 04	4,16529 97700 90417 20+
39	0,24284 93961 37068 08+	4,11777 84087 86258 59+
48	0,24562 35584 64825 68+	4,07127 07129 97198 75+
13 57	0,24840 12908 96544 18	4,02574 39741 58679 53+
14 6	0,25118 26384 78850 29	3,98116 68754 49477 04
15	0,25396 76464 74943 66	3,93750 94185 41859 72+
24	0,25675 63603 67726 78+	3,89474 28549 29859 33+
33	0,25954 88258 62963 78	3,85283 96215 05275 35+
42	0,26234 50888 92468 48+	3,81177 32800 78003 49
14 51	0,26514 51956 17322 35+	3,77151 84605 61796 52
15° 0'	0,26794 91924 31122 70+	3,73205 08075 68877 29+

α	tang α	cotg α
15° 9'	0,27075 71259 63261 80	3,69334 69301 77146 72+
18	0,27356 90430 82237 23+	3,65538 43546 52259 73
27	0,27638 49908 98994 25	3,61814 14799 23752 80+
36	0,27920 50167 70300 38	3,58159 75356 29854 36+
45	0,28202 91683 02153 10+	3,54573 25425 59732 34
15 54	0,28485 74933 53220 93	3,51052 72753 34857 67+
16 3	0,28769 00400 38318 52+	3,47596 32271 82999 53+
12	0,29052 68567 31916 45+	3,44202 25766 69218 63
21	0,29336 79920 71686 09	3,40868 81562 58179 89+
30	0,29621 34949 62080 24+	3,37594 34225 91246 05+
39	0,29906 34145 77950 14+	3,34377 24283 70212 62+
48	0,30191 78003 68199 34+	3,31215 97957 47269 37+
16 57	0,30477 67020 59475 17+	3,28109 06911 27882 08+
17 6	0,30764 01696 59898 29	3,25055 08012 99836 37+
15	0,31050 82534 62831 07	3,22052 63108 07720 68+
24	0,31338 10040 50685 33	3,19100 38804 97692 56+
33	0,31625 84722 98770 16	3,16197 06271 62511 34
42	0,31914 07093 79180 39	3,13341 41042 21567 09
17 51	0,32202 77667 64726 47	3,10532 22833 75023 81
18 0	0,32491 96962 32906 32+	3,07768 35371 75253 40+
9	0,32781 65498 69919 99+	3,05048 66224 62494 10
18	0,33071 83800 74727 60	3,02372 06646 15146 63
27	0,33362 52395 63151 48+	2,99737 51425 68346 67+
36	0,33653 71813 72023 17	2,97143 98745 57443 10+
45	0,33945 42588 63375 81+	2,94590 50045 45787 32+
18 54	0,34237 65257 28683 06	2,92076 09892 98816 40
19 3	0,34530 40359 93144 82	2,89599 85860 68807 46
12	0,34823 68440 20020 95	2,87160 88408 56907 33+
21	0,35117 50045 15013 44+	2,84758 30772 21112 32
30	0,35411 85725 30698 04+	2,82391 28856 00800 84
39	0,35706 76034 71005 96	2,80059 01131 30216 86
48	0,36002 21530 95756 62+	2,77760 68539 14974 89
19 57	0,36298 22775 25242 21	2,75495 54397 47216 95+
20 6	0,36594 80332 44864 80+	2,73262 84312 36506 94+
15	0,36891 94771 09827 08	2,71061 86093 34905 53+
24	0,37189 66663 49877 34+	2,68891 89672 35936 90+
33	0,37487 96585 74109 79	2,66752 27026 28343 46+
42	0,37786 85117 75820 93+	2,64642 32102 86631 86+
20 51	0,38086 32843 37423 09	2,62561 40749 81449 73+
21 0	0,38386 40350 35415 79+	2,60508 90646 93801 53+
9	0,38687 08230 45416 20	2,58484 21241 18019 33
18	0,38988 37079 47249 30+	2,56486 73684 39254 02
27	0,39290 27497 30099 05+	2,54515 90773 72049 05
36	0,39592 80087 97721 26	2,52571 16894 47304 99+
45	0,39895 95459 73719 41+	2,50651 97965 35643 77+
21 54	0,40199 74225 06884 31	2,48757 81385 95838 24+
22 3	0,40504 17000 76598 63	2,46888 15986 37589 77+
12	0,40809 24407 98307 49	2,45042 51978 88515 67+
21	0,41114 97072 29056 00+	2,43220 40911 55752 78
22°30'	0,41421 35623 73095 05	2,41421 35623 73095 05

α	tang α	cotg α
22°39'	0,41728 40696 87556 24	2,39644 90203 25064 26
48	0,42036 12930 88197 35	2,37890 59945 39765 57+
22 57	0,42344 52969 55219 22	2,36158 01313 42805 77+
23 6	0,42653 61461 39155 46+	2,34446 71900 64953 09+
15	0,42963 39059 66836 02+	2,32756 30393 96595 57
24	0,43273 86422 47425 93	2,31086 36538 82410 63+
33	0,43585 04212 78540 36+	2,29436 51105 49994 64+
42	0,43896 93098 52437 40	2,27806 35856 66517 28+
23 51	0,44209 53752 62289 66	2,26195 53516 17764 59+
24 0	0,44522 86853 08536 16+	2,24603 67739 04216 05+
9	0,44836 93083 05315 73	2,23030 43082 49067 34
18	0,45151 73130 86983 29	2,21475 44978 13361 52
27	0,45467 27690 14710 46+	2,19938 39705 13628 97+
36	0,45783 57459 83171 81	2,18418 94364 37660 66+
45	0,46100 63144 27318 16+	2,16916 76853 54251 44
24 54	0,46418 45453 29238 55+	2,15431 55843 12950 91
25 3	0,46737 05102 25112 09+	2,13963 00753 30048 93
12	0,47056 42812 12251 49+	2,12510 81731 57202 76
21	0,47376 59309 56239 52	2,11074 69631 29282 72+
30	0,47697 55326 98160 18+	2,09654 35990 88174 48
39	0,48019 31602 61926 08+	2,08249 53013 79428 55+
48	0,48341 88880 61703 60+	2,06859 93549 18792 42
25 57	0,48665 27911 09437 56+	2,05485 31073 25797 46+
26 6	0,48989 49450 22477 05+	2,04125 39671 21703 26
15	0,49314 54260 31304 12+	2,02779 94019 89224 81
24	0,49640 43109 87367 08+	2,01448 69370 91585 50+
33	0,49967 16773 71020 17	2,00131 41534 48549 54
42	0,50294 76032 99571 42	1,98827 86863 67193 06+
26 51	0,50623 21675 35440 56	1,97537 82239 25273 35
27 0	0,50952 54494 94428 81	1,96261 05055 05150 58
9	0,51282 75292 54102 48	1,94997 33203 76307 15
18	0,51613 84875 62292 35	1,93746 45063 24595 25+
27	0,51945 84058 45710 80+	1,92508 19483 26425 48
36	0,52278 73662 18688 68	1,91282 35772 66186 53+
45	0,52612 54514 92034 00+	1,90068 73686 95260 44
27 54	0,52947 27451 82014 63+	1,88867 13416 31067 67+
28 3	0,53282 93315 19466 93	1,87677 35573 94643 88
12	0,53619 52954 59032 74	1,86499 21184 85313 37+
21	0,53957 07226 88526 79+	1,85332 51674 91085 55
30	0,54295 56996 38436 88	1,84177 08860 33458 03+
39	0,54635 03134 91559 01+	1,83032 74937 45365 57+
48	0,54975 46521 92770 07+	1,81899 32472 81066 27+
28 57	0,55316 88044 58940 18+	1,80776 64393 56806 78
29 6	0,55659 28597 88987 37	1,79664 53978 21155 78+
15	0,56002 69084 74076 95+	1,78562 84847 53940 94+
24	0,56347 10416 07968 23	1,77471 40955 92767 50
33	0,56692 53510 97511 04+	1,76390 06582 86138 64
42	0,57038 99296 73294 88+	1,75318 66324 72237 08+
29 51	0,57386 48709 00453 21+	1,74257 05086 82465 23
30° 0'	0,57735 02691 89625 76+	1,73205 08075 68877 29+

α	tang α	cotg α
30° 9'	0,58084 62198 08081 62+	1,72162 60791 54671 40
18	0,58435 28188 91006 00+	1,71129 49021 06942 46
27	0,58787 01634 52953 53	1,70105 58830 30928 27
36	0,59139 83513 99471 10	1,69090 76557 85011 24+
45	0,59493 74815 38893 35+	1,68084 88808 15767 11
30 54	0,59848 76535 94313 80	1,67087 82445 12379 28
31 3	0,60204 89682 15734 79+	1,66099 44585 79764 06
12	0,60562 15269 92399 63+	1,65119 62594 29776 99+
21	0,60920 54324 65309 97+	1,64148 24075 89894 67+
30	0,61280 07881 39931 99+	1,63185 16871 28789 62
39	0,61640 76984 99094 77	1,62230 29050 98237 61
48	0,62002 62690 16084 20+	1,61283 48909 90818 37+
31 57	0,62365 66061 67936 32	1,60344 64962 12890 42+
32 6	0,62729 88174 48933 29+	1,59413 65935 72340 50+
15	0,63095 30113 84306 21	1,58490 40767 80626 57+
24	0,63461 92975 44148 10	1,57574 78599 68651 08+
33	0,63829 77865 57541 35+	1,56666 68772 16018 46
42	0,64198 85901 26903 28	1,55766 00820 93246 90
32 51	0,64569 18210 42553 97+	1,54872 64472 16520 55
33 0	0,64940 75931 97510 57+	1,53986 49638 14582 90+
9	0,65313 60216 02512 14	1,53107 46413 07386 94
18	0,65687 72224 01279 37+	1,52235 45068 96131 24
27	0,66063 13128 86013 75+	1,51370 36051 64324 68
36	0,66439 84115 13140 31+	1,50512 09976 89535 01+
45	0,66817 86379 19298 92	1,49660 57626 65489 02
33 54	0,67197 21129 37588 47+	1,48815 69945 34203 45+
34 3	0,67577 89586 14069 02+	1,47977 38036 27837 64+
12	0,67959 92982 24526 52	1,47145 53158 19969 04+
21	0,68343 32562 91505 28	1,46320 06721 86003 89+
30	0,68728 09586 01613 21+	1,45500 90286 72444 81
39	0,69114 25322 23105 07+	1,44687 95557 74746 95
48	0,69501 81055 23748 93	1,43881 14382 23503 62
34 57	0,69890 78081 88981 43	1,43080 38746 78711 04
35 6	0,70281 17712 40357 34	1,42285 60774 31870 59
15	0,70673 01270 54298 97+	1,41496 72721 15695 06
24	0,71066 30093 81151 45	1,40713 66974 21193 35
33	0,71461 05533 64549 55	1,39936 36048 21915 67
42	0,71857 28955 61102 33+	1,39164 72583 05148 67
35 51	0,72255 01739 60401 65	1,38398 69341 09856 84+
36 0	0,72654 25280 05360 88+	1,37638 19204 71173 54
9	0,73055 00986 12890 42+	1,36883 15173 71251 20+
18	0,73457 30281 94916 39+	1,36133 50362 96287 05
27	0,73861 14606 79749 50	1,35389 17999 99546 08
36	0,74266 55415 33810 82	1,34650 11422 70209 51+
45	0,74673 54177 83721 67	1,33916 24077 07882 16
36 54	0,75082 12380 38764 68+	1,33187 49515 02597 59+
37 3	0,75492 31525 13723 60	1,32463 81392 20165 45+
12	0,75904 13130 52109 21	1,31745 13465 92709 97
21	0,76317 58731 49779 29+	1,31031 39593 14253 76+
37° 30'	0,76732 69879 78960 34+	1,30322 53728 41205 75+

α	tang α	cotg α
37°39'	0,77149 48144 12679 23+	1,29618 49921 97616 21
48	0,77567 95110 49613 10+	1,28919 22317 85066 67
37 57	0,77988 12382 39365 84+	1,28224 65151 97066 43
38 6	0,78410 01581 08179 95	1,27534 72750 37831 32
15	0,78833 64345 85092 50+	1,26849 39527 45324 58+
24	0,79259 02334 28544 40+	1,26168 59984 18443 19+
33	0,79686 17222 53452 08+	1,25492 28706 48236 73+
42	0,80115 10705 58751 23+	1,24820 40363 53049 44
38 51	0,80545 84497 55422 21+	1,24152 89706 17479 28
39 0	0,80978 40331 95007 15	1,23489 71565 35051 40
9	0,81412 79961 98628 77+	1,22830 80850 54506 18+
18	0,81849 05160 86521 60+	1,22176 12548 29605 45
27	0,82287 17722 08085 92	1,21525 61720 72363 05+
36	0,82727 19459 72475 63+	1,20879 23504 09609 13
45	0,83169 12208 79731 10+	1,20236 93107 42799 85+
39 54	0,83612 97825 52468 41+	1,19598 65811 10987 37
40 3	0,84058 78187 68136 79	1,18964 36965 56866 96
12	0,84506 55194 91856 18	1,18334 01989 95821 07
21	0,84956 30769 09847 28+	1,17707 56370 87882 25
30	0,85408 06854 63466 64	1,17084 95661 12539 22+
39	0,85861 85418 83859 58	1,16466 15478 46312 73+
48	0,86317 68452 27244 42+	1,15851 11504 43029 78
40 57	0,86775 57969 10841 25	1,15239 79483 16727 13+
41 6	0,87235 56007 49459 25+	1,14632 15220 27116 84
15	0,87697 64629 92756 86+	1,14028 14581 67548 57+
24	0,88161 85923 63189 11+	1,13427 73492 55405 46+
33	0,88628 22000 94657 24	1,12830 87936 24871 85+
42	0,89096 74999 71875 80+	1,12237 53953 22013 32
41 51	0,89567 47083 70472 96	1,11647 67640 02110 85
42 0	0,90040 40442 97839 94+	1,11061 25148 29192 87
9	0,90515 57294 34746 27	1,10478 22683 77710 31+
18	0,90992 99881 77737 46+	1,09898 56505 36301 56+
27	0,91472 70476 82332 69	1,09322 22924 13595 47+
36	0,91954 71379 07039 94+	1,08749 18302 46002 35+
45	0,92439 04916 58207 05+	1,08179 39053 07443 95
42 54	0,92925 73446 35727 14	1,07612 81638 20975 00
43 3	0,93414 79354 79617 61	1,07049 42568 72250 22+
12	0,93906 25058 17492 35+	1,06489 18403 24791 86+
21	0,94400 13003 12947 28	1,05932 05747 37014 14
30	0,94896 45667 14879 77+	1,05378 01252 80962 18
39	0,95395 25559 07763 28+	1,04827 01616 62724 23+
48	0,95896 55219 62898 81+	1,04279 03580 44476 97
43 57	0,96400 37221 90665 50+	1,03734 03929 68124 83+
44 6	0,96906 74171 93793 27+	1,03191 99492 80495 57
15	0,97415 68709 21680 98	1,02652 87140 60054 83+
24	0,97927 23507 25784 11+	1,02116 63785 45104 09
33	0,98441 41274 16096 89+	1,01583 26380 63426 73
42	0,98958 24753 18754 01	1,01052 71919 63348 38+
44 51	0,99477 76723 34778 13+	1,00524 97435 46178 39
45° 0'	1,00000 00000 00000 00	1,00000 00000 00000 00

α	séc α	coséc α
0° 0'	1,00000 00000 00000 00	∞
9	1,00000 34269 55759 26	381,97229 97532 10705 04
18	1,00001 37079 40478 26+	190,98680 43776 91611 04+
27	1,00003 08433 06490 50	127,32526 34798 75635 39
36	1,00005 48336 41051 20	95,49471 12067 19077 11+
45	1,00008 56797 66386 41+	76,39655 43892 88087 21+
0 54	1,00012 33827 39761 81	63,66459 53060 00564 58+
1 3	1,00016 79438 53571 09+	54,57046 35059 46452 81+
12	1,00021 93646 35444 10+	47,74997 37647 17837 09
21	1,00027 76468 48374 62+	42,44524 54030 18996 69
30	1,00034 27924 90867 90+	38,20155 00141 10444 14
39	1,00041 48037 97107 93+	34,72951 49762 83505 01+
48	1,00049 36832 37144 42+	31,83622 52090 97622 95+
1 57	1,00057 94335 17099 67	29,38812 41190 46614 86+
2 6	1,00067 20575 79395 17	27,28981 41399 39401 12+
15	1,00077 15586 02998 13+	25,47133 70571 28455 90+
24	1,00087 79400 03687 89+	23,88022 42101 52599 94+
33	1,00099 12054 34342 24	22,47635 25062 11759 57
42	1,00111 13587 85243 76	21,22851 50958 16816 17+
2 51	1,00123 84041 84406 21+	20,11207 49929 71091 77
3 0	1,00137 23459 97920 97+	19,10732 26092 97397 99
9	1,00151 31888 30323 61+	18,19830 25641 28794 12+
18	1,00166 09375 24980 71	17,37196 04554 83692 11
27	1,00181 55971 64496 87	16,61751 22125 25724 77+
36	1,00197 71730 71142 11	15,92597 11099 08654 59+
45	1,00214 56708 07299 61	15,28978 82986 78511 69+
3 54	1,00232 10961 75933 91+	14,70257 62915 82937 85+
4 3	1,00250 34552 21079 69	14,15889 38960 89571 93+
12	1,00269 27542 28351 07	13,65407 72331 86216 45+
21	1,00288 89997 25471 68+	13,18410 57178 08562 24
30	1,00309 21984 82825 50+	12,74549 48431 82374 28+
39	1,00330 23575 14028 47	12,33520 97165 83325 00+
48	1,00351 94840 76521 15	11,95059 48071 41864 51+
4 57	1,00374 35856 72182 38+	11,58931 64667 74483 75
5 6	1,00397 46700 47964 08+	11,24931 55944 80054 22+
15	1,00421 27451 96547 28	10,92876 84153 28229 11
24	1,00445 78193 57019 51+	10,62605 37962 83116 00
33	1,00470 99010 15573 65	10,33972 58621 63656 34+
42	1,00496 89989 06228 29+	10,06849 09353 99739 40+
5 51	1,00523 51220 11569 85+	9,81118 80235 18149 54+
6 0	1,00550 82795 63516 41	9,56677 22335 05626 13+
9	1,00578 84810 44103 49	9,33430 06133 38309 47
18	1,00607 57361 86291 90+	9,11292 00161 49841 72+
27	1,00637 00549 74797 72	8,90185 66577 71365 15+
36	1,00667 14476 46944 56+	8,70040 70982 43342 98+
45	1,00697 99246 93538 34	8,50793 04257 92475 03+
6 54	1,00729 54968 59764 55	8,32384 14602 89889 29
7 3	1,00761 81751 46108 31+	8,14760 48243 52972 62
12	1,00794 79708 09297 29	7,97872 97555 59476 60
21	1,00828 48953 63267 55	7,81676 55539 00716 23+
7°30'	1,00862 89605 80152 72	7,66129 75755 40388 67

α	séc α	coséc α
7°39'	1,00898 01784 91296 39	7,51194 36978 95887 52
48	1,00933 85613 88288 04+	7,36835 11925 94853 83
7 57	1,00970 41218 24022 67+	7,23019 39524 36649 38
8 6	1,01007 68726 13784 19	7,09717 00264 69225 38
15	1,01045 68268 36352 89+	6,96899 94239 66699 89
24	1,01084 39978 35137 10+	6,84542 21536 95055 36
33	1,01123 83992 19329 19	6,72619 64695 70924 00+
42	1,01164 00448 65086 16	6,61109 72978 03950 44
8 51	1,01204 89489 16734 98+	6,49991 48239 90781 71
9 0	1,01246 51257 88002 93	6,39245 32214 99661 54+
9	1,01288 85901 63273 00+	6,28852 95049 31952 96
18	1,01331 93569 98864 77	6,18797 24945 39000 46+
27	1,01375 74415 24340 75	6,09062 18792 65960 93+
36	1,01420 28592 43838 62+	5,99632 73676 35278 32+
45	1,01465 56259 37429 40+	5,90494 79170 10148 37+
9 54	1,01511 57576 62501 87+	5,81635 10329 24944 03
10 3	1,01558 32707 55173 47+	5,73041 21311 62172 87
12	1,01605 81818 31727 89+	5,64701 39561 16764 68+
21	1,01654 05077 90079 58+	5,56604 60497 37380 43+
30	1,01703 02658 11265 48	5,48740 42659 87040 38
39	1,01752 74733 60964 10	5,41099 03263 35251 23
48	1,01803 21481 91042 38+	5,33671 14122 92458 78+
10 57	1,01854 43083 41130 43+	5,26447 97914 34822 28+
11 6	1,01906 39721 40224 49	5,19421 24737 51307 04+
15	1,01959 11582 08318 34	5,12583 08954 83012 36
24	1,02012 58854 58063 52+	5,05926 06279 22555 10
33	1,02066 81730 96458 57	4,99443 11089 04413 08
42	1,02121 80406 26567 48	4,93127 53949 49859 96+
11 51	1,02177 55078 49267 92+	4,86972 99322 36338 05
12 0	1,02234 05948 65029 27+	4,80973 43447 44130 69+
9	1,02291 33220 75720 85+	4,75123 12380 95876 26+
18	1,02349 37101 86450 75	4,69416 60177 49290 93
27	1,02408 17802 07435 38+	4,63848 67203 32588 64
36	1,02467 75534 55900 33+	4,58414 38570 27373 57
45	1,02528 10515 58012 54+	4,53109 02680 06860 21+
12 54	1,02589 22964 50844 41	4,47928 09870 29568 93+
13 3	1,02651 13103 84370 00+	4,42867 31153 71389 66
12	1,02713 81159 23493 80	4,37922 57043 53189 15+
21	1,02777 27359 50112 24	4,33089 96457 87907 70
30	1,02841 51936 65208 54+	4,28365 75697 31185 04
39	1,02906 55125 90981 07	4,23746 37489 73705 59
48	1,02972 37165 73005 63+	4,19228 40097 62306 06+
13 57	1,03038 98297 82432 18	4,14808 56482 81013 86
14 6	1,03106 38767 18216 13+	4,10483 73524 63085 33
15	1,03174 58822 09384 91	4,06250 91287 41233 27+
24	1,03243 58714 17339 88+	4,02107 22333 75967 51
33	1,03313 38698 38194 34+	3,98049 91080 31669 11+
42	1,03383 99033 05147 72	3,94076 33192 96988 89
14 51	1,03455 39979 90896 62+	3,90183 95018 70678 36+
15° 0'	1,03527 61804 10083 05	3,86370 33051 56273 14+

α	séc α	coséc α
15° 9'	1,03600 64774 21780 22+	3,82633 13430 29371 46
18	1,03674 49162 32016 53	3,78970 11465 59780 82
27	1,03749 15243 96337 96+	3,75379 11194 87716 53
36	1,03824 63298 22409 59	3,71858 04962 68683 16
45	1,03900 93607 72656 46+	3,68404 93025 15793 44
15 54	1,03978 06458 66944 53	3,65017 83176 81203 31+
16 3	1,04056 02140 85301 89+	3,61694 90398 30178 87
12	1,04134 80947 70681 14	3,58434 36523 72161 57
21	1,04214 43176 31762 97+	3,55234 49926 23153 12+
30	1,04294 89127 45801 91+	3,52093 65220 82881 36+
39	1,04376 19105 61514 44+	3,49010 22983 18607 84
48	1,04458 33419 02010 17	3,45982 69483 55162 05+
16 57	1,04541 32379 67766 55	3,43009 56434 77896 22
17 6	1,04625 16303 39647 79	3,40089 40753 61802 32
15	1,04709 85509 81968 33+	3,37220 84334 46068 52
24	1,04795 40322 45601 72+	3,34402 53834 78919 14
33	1,04881 81068 71135 19+	3,31633 20471 62721 20+
42	1,04969 08079 92070 81+	3,28911 59828 34087 55
17 51	1,05057 21691 38073 57+	3,26236 51671 18094 35
18 0	1,05146 22242 38267 21	3,23606 79774 99789 69+
9	1,05236 10076 24578 30	3,21021 31757 59926 85
18	1,05326 85540 35129 25	3,18478 98922 25335 49
27	1,05418 48986 17680 93	3,15978 76107 87569 46
36	1,05511 00769 33125 50+	3,13519 61546 46460 59
45	1,05604 41249 59030 18+	3,11100 56727 37983 81+
18 54	1,05698 70790 93232 61	3,08720 66268 08416 38
19 3	1,05793 89761 57488 51+	3,06378 97790 99168 55
12	1,05889 98534 01172 40	3,04074 61806 08889 78
21	1,05986 97485 05031 97	3,01806 71599 01525 34
30	1,06084 86995 84997 01+	2,99574 43124 30926 02
39	1,06183 67451 96043 56+	2,97376 94903 54408 90+
48	1,06283 39243 36113 96+	2,95213 47928 09339 97+
19 57	1,06384 02764 50093 78	2,93083 25566 28368 96
20 6	1,06485 58414 33846 23+	2,90985 53474 70401 83
15	1,06588 06596 38305 02	2,88919 59513 45754 12
24	1,06691 47718 73626 27+	2,86884 73665 15196 38+
33	1,06795 82194 13400 61+	2,84880 27957 43787 83
42	1,06901 10439 98926 01	2,82905 56388 91501 64+
20 51	1,07007 32878 43542 42	2,80959 94858 23681 23
21 0	1,07114 49936 37029 01+	2,79042 81096 25335 91
9	1,07222 62045 50064 95+	2,77153 54601 04191 78+
18	1,07331 69642 38754 58+	2,75291 56575 68263 39+
27	1,07441 73168 49217 97+	2,73456 29868 64508 11
36	1,07552 73070 22247 78	2,71647 18916 65871 74+
45	1,07664 69798 98033 40	2,69863 69689 94734 02+
21 54	1,07777 63811 20953 33+	2,68105 29639 71419 83+
22 3	1,07891 55568 44436 86+	2,66371 47647 77058 65+
12	1,08006 45537 35895 96+	2,64661 73978 20654 24+
21	1,08122 34189 81728 52+	2,62975 60231 00770 72+
22°30'	1,08239 22002 92393 97	2,61312 59297 52753 05+

α	séc α	coséc α
22°39'	1,08357 09459 07562 29+	2,59672 25317 72880 86
48	1,08475 97046 01337 66+	2,58054 13639 11307 50
22 57	1,08595 85256 87557 64	2,56457 80777 26062 09
23 6	1,08716 74590 25169 21+	2,54882 84377 90793 50+
15	1,08838 65550 23682 79+	2,53328 83180 49313 13+
24	1,08961 58646 48705 31	2,51795 36983 10349 34
33	1,09085 54394 27553 62+	2,50282 06608 76262 05+
42	1,09210 53314 54949 54	2,48788 53872 99782 69+
23 51	1,09336 55933 98797 56+	2,47314 41552 63142 98
24 0	1,09463 62785 06046 74	2,45859 33355 74238 18
9	1,09591 74406 08637 85	2,44422 93892 74736 38
18	1,09720 91341 29537 26+	2,43004 88648 55296 52
27	1,09851 14140 88858 82	2,41604 83955 73295 54
36	1,09982 43361 10075 09	2,40222 46968 68689 19+
45	1,10114 79564 26319 37	2,38857 45638 73843 31
24 54	1,10248 23318 86779 90+	2,37509 48690 13372 92+
25 3	1,10382 75199 63187 73	2,36178 25596 90216 45+
12	1,10518 35787 56399 59+	2,34863 46560 54351 86+
21	1,10655 05670 03077 50	2,33564 82488 50731 72
30	1,10792 85440 82466 39	2,32282 04973 43175 26+
39	1,10931 75700 23271 48+	2,31014 86273 11108 08+
48	1,11071 77055 10636 90	2,29762 99291 16184 74+
25 57	1,11212 90118 93227 19+	2,28526 17558 35966 66+
26 6	1,11355 15511 90413 37+	2,27304 15214 61957 72+
15	1,11498 53860 99565 18+	2,26096 66991 59423 21+
24	1,11643 05800 03451 29	2,24903 48195 86534 89+
33	1,11788 71969 77749 12+	2,23724 34692 70495 94
42	1,11935 53017 98666 19	2,22559 02890 38404 95
26 51	1,12083 49599 50674 61	2,21407 29725 00718 50
27 0	1,12232 62376 34360 80+	2,20268 92645 85266 62
9	1,12382 92017 74392 11	2,19143 69601 19866 23+
18	1,12534 39200 27602 32+	2,18031 39024 61663 34
27	1,12687 04607 91198 12+	2,16931 79821 71416 54
36	1,12840 88932 11088 31+	2,15844 71357 31012 22
45	1,12995 92871 90337 94+	2,14769 93443 02575 53+
27 54	1,13152 17133 97749 43	2,13707 26325 27611 86
28 3	1,13309 62432 76572 68+	2,12656 50673 64680 15+
12	1,13468 29490 53346 54	2,11617 47569 64163 66+
21	1,13628 19037 46873 49+	2,10589 98495 78763 87+
30	1,13789 31811 77330 23	2,09573 85325 08401 69+
39	1,13951 68559 75515 97	2,08568 90310 78264 85
48	1,14115 30035 92241 17	2,07574 96076 48793 06
28 57	1,14280 17003 07858 83+	2,06591 85606 56442 56+
29 6	1,14446 30232 41940 90	2,05619 42236 84119 57
15	1,14613 70503 63102 15+	2,04657 49645 60217 40
24	1,14782 38604 98974 23+	2,03705 91844 85235 98+
33	1,14952 35333 46332 22	2,02764 53171 85003 44+
42	1,15123 61494 81376 51+	2,01833 18280 89559 43+
29 51	1,15296 17903 70172 60+	2,00911 72135 36797 51+
30° 0'	1,15470 05383 79251 53	2,00000 00000 00000 00

α	séc α	coséc α
30° 9'	1,15645 24767 86373 73	1,99097 87433 38433 25
18	1,15821 76897 91459 22+	1,98205 20280 70204 26
27	1,15999 62625 27686 89+	1,97321 84666 66610 92+
36	1,16178 82810 72765 98+	1,96447 66988 67248 48+
45	1,16359 38324 60382 66	1,95582 53910 15163 41+
30 54	1,16541 30046 91824 84	1,94726 32354 11373 52+
31 3	1,16724 58867 47788 39+	1,93878 89496 88099 38
12	1,16909 25686 00367 86+	1,93040 12762 00077 37+
21	1,17095 31412 25235 09	1,92209 89814 33348 85
30	1,17282 76966 14008 95	1,91388 08554 30942 72+
39	1,17471 63277 86819 74	1,90574 57112 34891 20+
48	1,17661 91288 05071 58	1,89769 23843 44039 30+
31 57	1,17853 61947 84406 45	1,88971 97321 87129 07+
32 6	1,18046 76219 07873 48	1,88182 66336 10659 03
15	1,18241 35074 39307 14	1,87401 19883 81037 61+
24	1,18437 39497 36918 17+	1,86627 47167 00567 54
33	1,18634 90482 67101 12	1,85861 37587 36814 86+
42	1,18833 89036 18462 29+	1,85102 80741 64932 99+
32 51	1,19034 36175 16072 35	1,84351 66417 22527 55+
33 0	1,19236 32928 35947 45+	1,83607 84587 76663 15
9	1,19439 80336 19763 29	1,82871 25409 02627 37
18	1,19644 79450 89806 17+	1,82141 79214 74081 38+
27	1,19851 31336 64165 65	1,81419 36512 64239 69
36	1,20059 37069 72173 05+	1,80703 87980 57734 36
45	1,20268 97738 70090 56	1,79995 24462 72831 41
33 54	1,20480 14444 57055 40+	1,79293 36965 93678 63
34 3	1,20692 88300 91284 05+	1,78598 16656 12275 59+
12	1,20907 20434 06541 15+	1,77909 54854 79867 33+
21	1,21123 11983 28878 22+	1,77227 43035 67473 62
30	1,21340 64100 93647 22+	1,76551 72821 35275 87+
39	1,21559 77952 62794 08	1,75882 35980 10593 29
48	1,21780 54717 42437 60+	1,75219 24422 74188 95
34 57	1,22002 95588 00739 08	1,74562 30199 54655 80
35 6	1,22227 01770 86068 14	1,73911 45497 30640 75
15	1,22452 74486 45470 57	1,73266 62636 40673 37
24	1,22680 14969 43443 80+	1,72627 74068 00373 74
33	1,22909 24468 81026 00	1,71994 72371 26821 45
42	1,23140 04248 15204 81+	1,71367 50250 69875 14
35 51	1,23372 55585 78651 92	1,70746 00533 50239 06+
36 0	1,23606 79774 99789 69+	1,70130 16167 04079 86+
9	1,23842 78124 23196 48	1,69519 90216 34003 30
18	1,24080 51957 30356 95+	1,68915 15861 66207 04+
27	1,24320 02613 60764 49	1,68315 86396 13631 57
36	1,24561 31448 33382 24	1,67721 95223 44937 11+
45	1,24804 39832 68470 13	1,67133 35855 59140 25+
36 54	1,25049 29154 09784 85+	1,66550 01910 65749 08
37 3	1,25296 00816 47160 37	1,65971 87110 70241 09+
12	1,25544 56240 39476 29+	1,65398 85279 64733 13+
21	1,25794 96863 38022 03+	1,64830 90341 23697 29
37°30'	1,26047 24140 10264 46+	1,64267 96317 04581 57

α	séc α	coséc α
37°39'	1,26301 39542 64027 27+	1,63709 97324 53198 58+
48	1,26557 44560 72090 15+	1,63156 87575 13749 73
37 57	1,26815 40701 97216 42	1,62608 61372 43356 71
38 6	1,27075 29492 17617 51+	1,62065 13110 30976 14
15	1,27337 12475 52863 44+	1,61526 37271 20576 97+
24	1,27600 91214 90248 01+	1,60992 28424 38464 14
33	1,27866 67292 11618 23	1,60462 81224 24635 53
42	1,28134 42308 20677 32	1,59937 90408 68062 88+
38 51	1,28404 17883 70771 06	1,59417 50797 45790 57
39 0	1,28675 95658 93167 33	1,58901 57290 65749 44
9	1,28949 77294 25839 08+	1,58390 04867 13186 15+
18	1,29225 64470 42761 12	1,57882 88583 00611 41
27	1,29503 58888 83731 30	1,57380 03570 21173 41
36	1,29783 62271 84727 12+	1,56881 45035 05365 75+
45	1,30065 76363 08808 85	1,56387 08256 80981 74+
39 54	1,30350 02927 77580 51+	1,55896 88586 36229 58
40 3	1,30636 43753 03220 66+	1,55410 81444 85925 71+
12	1,30925 00648 21094 73	1,54928 82322 40685 87+
21	1,31215 75445 22961 27	1,54450 86776 79035 86
30	1,31508 69998 90784 80+	1,53976 90432 22366 30+
39	1,31803 86187 31167 95+	1,53506 88978 12658 11+
48	1,32101 25912 10416 23+	1,53040 78167 92907 12+
40 57	1,32400 91098 90248 89	1,52578 53817 90178 93+
41 6	1,32702 83697 64169 72	1,52120 11806 01226 63
15	1,33007 05682 94512 05+	1,51665 48070 80606 20+
24	1,33313 59054 50172 40+	1,51214 58610 31226 40
33	1,33622 45837 45047 72+	1,50767 39480 97271 35
42	1,33933 68082 77191 53+	1,50323 86796 59436 41
41 51	1,34247 27867 68704 59	1,49883 96727 32419 08
42 0	1,34563 27296 06376 11	1,49447 65498 64608 66+
9	1,34881 68498 83092 02	1,49014 89390 39919 98
18	1,35202 53634 40027 13	1,48585 64735 81717 76+
27	1,35525 84889 09638 43	1,48159 87920 58780 28
36	1,35851 64477 59477 34+	1,47737 55381 93251 66+
45	1,36179 94643 36839 05	1,47318 63607 70534 35+
42 54	1,36510 77659 14267 50+	1,46903 09135 51074 05
43 3	1,36844 15827 35935 36	1,46490 88551 83991 04+
12	1,37180 11480 64918 28+	1,46081 98491 22513 13
21	1,37518 66982 31383 88+	1,45676 35635 41166 40
30	1,37859 84726 81715 80	1,45273 96712 54681 59+
39	1,38203 67140 28594 19	1,44874 78496 38574 61+
48	1,38550 16681 02054 28	1,44478 77805 51361 28
43 57	1,38899 35840 01545 27	1,44085 91502 58367 08+
44 6	1,39251 27141 49012 49+	1,43696 16493 57094 20+
15	1,39605 93143 43026 26+	1,43309 49727 04108 61+
24	1,39963 36438 13981 46+	1,42925 88193 43411 58+
33	1,40323 59652 80392 69+	1,42545 28924 36260 38+
42	1,40686 65450 06310 25	1,42167 68991 92404 39+
44 51	1,41052 56528 59883 02	1,41793 05508 02703 25
45° 0'	1,41421 35623 73095 05	1,41421 35623 73095 05

α	$G(\alpha)$	$H(\alpha)$
0° 0'	0,00000 00000 00000 00	0,00000 00000 00000 00
9	0,00087 26650 24740 69+	0,00043 63326 61899 19+
18	0,00174 53324 41948 82	0,00087 26674 17208 12+
27	0,00261 80046 44123 03+	0,00130 90063 59366 77+
36	0,00349 06840 23824 47+	0,00174 53515 81875 65+
45	0,00436 33729 73707 97	0,00218 17051 78326 04+
0 54	0,00523 60738 86553 31+	0,00261 80692 42430 28
1 3	0,00610 87891 55296 46+	0,00305 44458 68051 98
12	0,00698 15211 73060 83	0,00349 08371 49236 36
21	0,00785 42723 33188 50+	0,00392 72451 80240 48+
30	0,00872 70450 29271 53	0,00436 36720 55563 55+
39	0,00959 98416 55183 15	0,00480 01198 69977 21
48	0,01047 26646 05109 11+	0,00523 65907 18555 80
1 57	0,01134 55162 73578 93	0,00567 30866 96706 72
2 6	0,01221 83990 55497 17+	0,00610 96099 00200 71
15	0,01309 13153 46174 79	0,00654 61624 25202 18+
24	0,01396 42675 41360 41	0,00698 27463 68299 58
33	0,01483 72580 37271 67+	0,00741 93638 26535 69+
42	0,01571 02892 30626 58	0,00785 60168 97438 07+
2 51	0,01658 33635 18674 83+	0,00829 27076 79049 35+
3 0	0,01745 64832 99229 23	0,00872 94382 69957 70
9	0,01832 96509 70697 02+	0,00916 62107 69327 18
18	0,01920 28689 32111 36	0,00960 30272 76928 21
27	0,02007 61395 83162 67	0,01003 98898 93168 00
36	0,02094 94653 24230 13	0,01047 68007 19121 01+
45	0,02182 28485 56413 12+	0,01091 37618 56559 46
3 54	0,02269 62916 81562 71+	0,01135 07754 07983 78+
4 3	0,02356 97971 02313 15+	0,01178 78434 76653 20
12	0,02444 33672 22113 42	0,01222 49681 66616 24+
21	0,02531 70044 45258 74+	0,01266 21515 82741 35
30	0,02619 07111 76922 21+	0,01309 93958 30747 42+
39	0,02706 44898 23186 35	0,01353 67030 17234 49+
48	0,02793 83427 91074 74+	0,01397 40752 49714 33+
4 57	0,02881 22724 88583 70+	0,01441 15146 36641 15
5 6	0,02968 62813 24713 96	0,01484 90232 87442 28+
15	0,03056 03717 09502 34	0,01528 66033 12548 94+
24	0,03143 45460 54053 52+	0,01572 42568 23426 94+
33	0,03230 88067 70571 84+	0,01616 19859 32607 54
42	0,03318 31562 72393 03	0,01659 97927 53718 19+
5 51	0,03405 75969 74016 10+	0,01703 76794 01513 49+
6 0	0,03493 21312 91135 21+	0,01747 56479 91905 99
9	0,03580 67616 40671 55	0,01791 37006 41997 13+
18	0,03668 14904 40805 28	0,01835 18394 70108 25+
27	0,03755 63201 11007 53	0,01879 00665 95811 53
36	0,03843 12530 72072 39+	0,01922 83841 39961 03+
45	0,03930 62917 46149 00	0,01966 67942 24723 79+
6 54	0,04018 14385 56773 57	0,02010 52989 73610 90
7 3	0,04105 66959 28901 58+	0,02054 39005 11508 67
12	0,04193 20662 88939 94+	0,02098 26009 64709 81+
21	0,04280 75520 64779 17	0,02142 14024 60944 68+
7°30'	0,04368 31556 85825 67+	0,02186 03071 29412 55

α	$G(\alpha)$	$H(\alpha)$
7°39'	0,04455 88795 83034 07+	0,02229 93171 00812 89+
48	0,04543 47261 88939 51	0,02273 84345 07376 79+
7 57	0,04631 06979 37690 06	0,02317 76614 82898 33
8 6	0,04718 67972 65079 17	0,02361 70001 62766 01+
15	0,04806 30266 08578 14	0,02405 64526 83994 33
24	0,04893 93884 07368 67+	0,02449 60211 85255 25+
33	0,04981 58851 02375 44+	0,02493 57078 06909 86+
42	0,05069 25191 36298 74	0,02537 55146 91039 99
8 51	0,05156 92929 53647 15+	0,02581 54439 81479 91+
9 0	0,05244 62090 00770 33	0,02625 54978 23848 11+
9	0,05332 32697 25891 74+	0,02669 56783 65579 09+
18	0,05420 04775 79141 56	0,02713 59877 55955 21
27	0,05507 78350 12589 53+	0,02757 64281 46138 62
36	0,05595 53444 80277 97+	0,02801 70016 89203 23
45	0,05683 30084 38254 76+	0,02845 77105 40166 74+
9 54	0,05771 08293 44606 44	0,02889 85568 56022 73
10 3	0,05858 88096 59491 31	0,02933 95427 95772 78
12	0,05946 69518 45172 67+	0,02978 06705 20458 71+
21	0,06034 52583 66052 08+	0,03022 19421 93194 84
30	0,06122 37316 88702 63+	0,03066 33599 79200 30
39	0,06210 23742 81902 39	0,03110 49260 45831 43
48	0,06298 11886 16667 79	0,03154 66425 62614 26
10 57	0,06386 01771 66287 20	0,03198 85117 01277 00
11 6	0,06473 93424 06354 48+	0,03243 05356 35782 64
15	0,06561 86868 14802 64	0,03287 27165 42361 61+
24	0,06649 82128 71937 53	0,03331 50565 99544 49+
33	0,06737 79230 60471 66	0,03375 75579 88194 82+
42	0,06825 78198 65558 04+	0,03420 02228 91541 94
11 51	0,06913 79057 74824 14+	0,03464 30534 95213 92+
12 0	0,07001 81832 78405 84	0,03508 60519 87270 62+
9	0,07089 86548 68981 54	0,03552 92205 58236 68+
18	0,07177 93230 41806 31	0,03597 25614 01134 76
27	0,07266 01902 94746 11+	0,03641 60767 11518 69
36	0,07354 12591 28312 11	0,03685 97686 87506 83+
45	0,07442 25320 45695 03	0,03730 36395 29815 44
12 54	0,07530 40115 52799 65	0,03774 76914 41792 12
13 3	0,07618 57001 58279 31+	0,03819 19266 29449 36+
12	0,07706 76003 73570 57+	0,03863 63473 01498 18
21	0,07794 97147 12927 89+	0,03908 09556 69381 79+
30	0,07883 20456 93458 41+	0,03952 57539 47309 42
39	0,07971 45958 35156 85+	0,03997 07443 52290 14+
48	0,08059 73676 60940 44	0,04041 59291 04166 87
13 57	0,08148 03636 96683 97	0,04086 13104 25650 36
14 6	0,08236 35864 71254 94	0,04130 68905 42353 35
15	0,08324 70385 16548 75+	0,04175 26716 82824 79
24	0,08413 07223 67524 06	0,04219 86560 78584 11+
33	0,08501 46405 62238 11	0,04264 48459 64155 65+
42	0,08589 87956 41882 28+	0,04309 12435 77103 12
14 51	0,08678 31901 50817 68	0,04353 78511 58064 16+
15° 0'	0,08766 78266 36610 76+	0,04398 46709 50785 09

α	$S_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$S_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
0° 0'	+ 4 84813 68110 95360	0
0 18	4 84807 03540 35512+	– 6153 41740 90+
0 36	4 84787 09846 77923+	12306 66611 90+
0 54	4 84753 87084 88405	18459 57743 55+
1 12	4 84707 35345 76477	24611 98267 34+
1 30	4 84647 54756 95116	30763 71316 14
1 48	4 84574 45482 40409+	36914 60024 66
2 6	4 84488 07722 51102+	43064 47529 94
2 24	4 84388 41714 08050	49213 16971 78+
2 42	4 84275 47730 33568	55360 51493 24
3 0	4 84149 26080 90682+	61506 34241 05
3 18	4 84009 77111 82284	67650 48366 11
3 36	4 83857 01205 50175+	73792 77023 95+
3 54	4 83690 98780 74025+	79933 03375 19
4 12	4 83511 70292 70220+	86071 10585 97+
4 30	4 83319 16232 90616	92206 81828 48
4 48	4 83113 37129 21189+	98340 00281 33
5 6	4 82894 33545 80593	1 04470 49130 09+
5 24	4 82662 06083 18608	1 10598 11567 73+
5 42	4 82416 55378 14495+	1 16722 70795 05
6 0	4 82157 82103 75254	1 22844 10021 16+
6 18	4 81885 86969 33772	1 28962 12463 97+
6 36	4 81600 70720 46884+	1 35076 61350 60+
6 54	4 81302 34138 93328	1 41187 39917 88
7 12	4 80990 78042 71598	1 47294 31412 76+
7 30	4 80666 03285 97706+	1 53397 19092 84+
7 48	4 80328 10759 02839	1 59495 86226 78
8 6	4 79977 01388 30915+	1 65590 16094 75
8 24	4 79612 76136 36049+	1 71679 91988 93
8 42	4 79235 36001 79908+	1 77764 97213 94
9 0	4 78844 82019 28979	1 83845 15087 29+
9 18	4 78441 15259 51725+	1 89920 28939 88+
9 36	4 78024 36829 15660	1 95990 22116 40+
9 54	4 77594 47870 84304+	2 02054 77975 83+
10 12	4 77151 49563 14059+	2 08113 79891 88
10 30	4 76695 43120 50973+	2 14167 11253 43
10 48	4 76226 29793 27413	2 20214 55465 02+
11 6	4 75744 10867 58634	2 26255 95947 29+
11 24	4 75248 87665 39257	2 32291 16137 42
11 42	4 74740 61544 39643	2 38319 99489 59+
12 0	4 74219 33898 02170	2 44342 29475 46
12 18	4 73685 06155 37413	2 50357 89584 58+
12 36	4 73137 79781 20228+	2 56366 63324 89+
12 54	4 72577 56275 85735	2 62368 34223 12+
13 12	4 72004 37175 25202+	2 68362 85825 29
13 30	4 71418 24050 81841	2 74350 01697 13
13 48	4 70819 18509 46491+	2 80329 65424 53+
14 6	4 70207 22193 53222+	2 86301 60614 03
14 24	4 69582 36780 74825	2 92265 70893 21
14 42	4 68944 63984 18214+	2 98221 79911 19
15° 0'	+ 4 68294 05552 19734	– 3 04169 71339 04

α	$S_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$S_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$S_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$S_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
0° 0'	– 18 99211 5820	0	+ 22 320	0
0 18	18 99185 5481	+ 12052 7	22 319+	– 0
0 36	18 99107 4470+	24105 1	22 318+	0
0 54	18 98977 2810	36156 8	22 317	0+
1 12	18 98795 0535	48207 5+	22 315	0+
1 30	18 98560 7696+	60256 9+	22 312+	0+
1 48	18 98274 4357+	72304 7	22 309	0+
2 6	18 97936 0597	84350 5	22 305	0+
2 24	18 97545 6507+	96393 9+	22 300+	1
2 42	18 97103 2197	1 08434 8	22 295	1
3 0	18 96608 7785+	1 20472 6+	22 289+	1
3 18	18 96062 3409	1 32507 1+	22 283	1
3 36	18 95463 9218	1 44538 1	22 276	1
3 54	18 94813 5375+	1 56565 0+	22 268+	1
4 12	18 94111 2060+	1 68587 7	22 260	1+
4 30	18 93356 9465+	1 80605 7+	22 251	1+
4 48	18 92550 7796+	1 92618 8	22 241+	1+
5 6	18 91692 7276	2 04626 6	22 231+	1+
5 24	18 90782 8138	2 16628 8	22 221	1+
5 42	18 89821 0632	2 28625 0+	22 209+	2
6 0	18 88807 5022+	2 40615 0+	22 197+	2
6 18	18 87742 1586+	2 52598 4+	22 185	2
6 36	18 86625 0617	2 64574 9	22 172	2
6 54	18 85456 2419	2 76544 1	22 158+	2
7 12	18 84235 7314	2 88505 7+	22 144	2+
7 30	18 82963 5636+	3 00459 4+	22 129	2+
7 48	18 81639 7734+	3 12404 9+	22 113+	2+
8 6	18 80264 3972	3 24341 8+	22 097+	2+
8 24	18 78837 4725	3 36269 9	22 080+	2+
8 42	18 77359 0385+	3 48188 7	22 063	2+
9 0	18 75829 1358+	3 60097 9+	22 045	3
9 18	18 74247 8063+	3 71997 3+	22 026+	3
9 36	18 72615 0934	3 83886 5+	22 007+	3
9 54	18 70931 0418	3 95765 2	21 987+	3
10 12	18 69195 6976	4 07633 0+	21 967	3
10 30	18 67409 1085	4 19489 6+	21 946	3+
10 48	18 65571 3234+	4 31334 8	21 924+	3+
11 6	18 63682 3928	4 43168 1	21 902+	3+
11 24	18 61742 3683+	4 54989 3	21 879+	3+
11 42	18 59751 3033	4 66798 0	21 856	3+
12 0	18 57709 2522+	4 78593 8+	21 832	3+
12 18	18 55616 2711	4 90376 6+	21 807+	4
12 36	18 53472 4173+	5 02146 0	21 782+	4
12 54	18 51277 7497	5 13901 5+	21 756+	4
13 12	18 49032 3283+	5 25643 0	21 730	4
13 30	18 46736 2148	5 37370 1	21 703	4
13 48	18 44389 4721	5 49082 4	21 675+	4+
14 6	18 41992 1645	5 60779 7	21 647+	4+
14 24	18 39544 3577+	5 72461 6	21 618+	4+
14 42	18 37046 1189+	5 84127 8	21 589+	4+
15° 0'	– 18 34497 5166+	+ 5 95778 0	+ 21 559+	– 4+

α	$S_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$S_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
15° 18'	+ 4 67630 63268 40362	- 3 10109 28870 25+
15 36	4 66954 38951 60820	3 16040 36221 19
15 54	4 66265 34455 76589	3 21962 77131 51
16 12	4 65563 51669 92824+	3 27876 35364 62+
16 30	4 64848 92518 19180	3 33780 94708 15+
16 48	4 64121 58959 64529	3 39676 38974 36
17 6	4 63381 52988 31596+	3 45562 52000 58
17 24	4 62628 76633 11491	3 51439 17649 70
17 42	4 61863 31957 78144	3 57306 19810 56+
18 0	4 61085 21060 82648	3 63163 42398 43+
18 18	4 60294 46075 47508+	3 69010 69355 43+
18 36	4 59491 09169 60792+	3 74847 84650 97+
18 54	4 58675 12545 70185	3 80674 72282 21
19 12	4 57846 58440 76952+	3 86491 16274 46+
19 30	4 57005 49126 29809	3 92297 00681 67+
19 48	4 56151 86908 18689	3 98092 09586 82
20 6	4 55285 74126 68425	4 03876 27102 37+
20 24	4 54407 13156 32333+	4 09649 37370 73+
20 42	4 53516 06405 85702+	4 15411 24564 64
21 0	4 52612 56318 19190	4 21161 72887 63
21 18	4 51696 65370 32124+	4 26900 66574 47
21 36	4 50768 36073 25717	4 32627 89891 56+
21 54	4 49827 70971 96174+	4 38343 27137 42+
22 12	4 48874 72645 27724	4 44046 62643 06+
22 30	4 47909 43705 85541+	4 49737 80772 44+
22 48	4 46931 86800 08591+	4 55416 65922 90+
23 6	4 45942 04608 02368+	4 61083 02525 59
23 24	4 44939 99843 31552	4 66736 75045 87
23 42	4 43925 75253 12567	4 72377 67983 77+
24 0	4 42899 33618 06050+	4 78005 65874 40+
24 18	4 41860 77752 09229+	4 83620 53288 37+
24 36	4 40810 10502 48208	4 89222 14832 22+
24 54	4 39747 34749 70157	4 94810 35148 84+
25 12	4 38672 53407 35422	5 00384 98917 89
25 30	4 37585 69422 09532	5 05945 90856 20+
25 48	4 36486 85773 55123	5 11492 95718 26
26 6	4 35376 05474 23768	5 17025 98296 53+
26 24	4 34253 31569 47718+	5 22544 83421 95+
26 42	4 33118 67137 31557	5 28049 35964 32
27 0	4 31972 15288 43754+	5 33539 40832 69+
27 18	4 30813 79166 08147	5 39014 82975 82+
27 36	4 29643 61945 95315+	5 44475 47382 57
27 54	4 28461 66836 13879+	5 49921 19082 30+
28 12	4 27267 97077 01704	5 55351 83145 31
28 30	4 26062 55941 17012+	5 60767 24683 22
28 48	4 24845 46733 29418+	5 66167 28849 39+
29 6	4 23616 72790 10864	5 71551 80839 35
29 24	4 22376 37480 26470+	5 76920 65891 15
29 42	4 21124 44204 25305+	5 82273 69285 81+
30° 0'	+ 4 19860 96394 31060	- 5 87610 76347 74+

α	$S_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$S_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$S_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$S_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
15°18'	– 18 31898 6206+	+ 6 07411 8+	+ 21 529	– 5
15 36	18 29249 5022	6 19029 0+	21 497+	5
15 54	18 26550 2340	6 30629 3	21 466	5
16 12	18 23800 8899+	6 42212 2+	21 433+	5
16 30	18 21001 5455	6 53777 6	21 401	5
16 48	18 18152 2774	6 65325 0	21 367+	5
17 6	18 15253 1637	6 76854 2	21 333	5+
17 24	18 12304 2839+	6 88364 8	21 298+	5+
17 42	18 09305 7189+	6 99856 5+	21 263+	5+
18 0	18 06257 5509	7 11329 1	21 227+	5+
18 18	18 03159 8634	7 22782 2	21 191	5+
18 36	18 00012 7413+	7 34215 4+	21 154	6
18 54	17 96816 2710+	7 45628 5+	21 116+	6
19 12	17 93570 5401+	7 57021 2	21 078+	6
19 30	17 90275 6375+	7 68393 1+	21 039+	6
19 48	17 86931 6537	7 79744 0	21 000+	6
20 6	17 83538 6801+	7 91073 5	20 960+	6
20 24	17 80096 8100+	8 02381 2+	20 920	6+
20 42	17 76606 1376+	8 13667 0+	20 879	6+
21 0	17 73066 7587+	8 24930 5+	20 837+	6+
21 18	17 69478 7703	8 36171 4	20 795+	6+
21 36	17 65842 2707	8 47389 3+	20 752+	6+
21 54	17 62157 3596	8 58584 1	20 709+	6+
22 12	17 58424 1381	8 69755 2+	20 665+	7
22 30	17 54642 7085	8 80902 6	20 621	7
22 48	17 50813 1745	8 92025 7+	20 576	7
23 6	17 46935 6411	9 03124 5	20 530+	7
23 24	17 43010 2145+	9 14198 4+	20 484	7
23 42	17 39037 0025	9 25247 3+	20 437+	7
24 0	17 35016 1138+	9 36270 9	20 390+	7+
24 18	17 30947 6588+	9 47268 7+	20 342+	7+
24 36	17 26831 7491	9 58240 6+	20 294	7+
24 54	17 22668 4973+	9 69186 3	20 245	7+
25 12	17 18458 0177+	9 80105 3+	20 195+	7+
25 30	17 14200 4258	9 90997 5+	20 145+	8
25 48	17 09895 8381+	10 01862 5+	20 095	8
26 6	17 05544 3728+	10 12700 1	20 044	8
26 24	17 01146 1492	10 23509 9	19 992	8
26 42	16 96701 2877+	10 34291 6	19 940	8
27 0	16 92209 9104	10 45045 0	19 887	8
27 18	16 87672 1402+	10 55769 7	19 834	8+
27 36	16 83088 1017	10 66465 5	19 780	8+
27 54	16 78457 9204+	10 77132 0+	19 725+	8+
28 12	16 73781 7234	10 87769 0+	19 670+	8+
28 30	16 69059 6388+	10 98376 2+	19 615	8+
28 48	16 64291 7961+	11 08953 3	19 559	8+
29 6	16 59478 3260+	11 19500 0	19 502+	9
29 24	16 54619 3605	11 30015 9+	19 445+	9
29 42	16 49715 0327	11 40500 9+	19 388	9
30° 0'	– 16 44765 4772	+ 11 50954 7	+ 19 329+	– 9

α	$C_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
0° 0'	0	– 11 75221 52695 49
0 18	– 2538 46689 92669	11 75205 41730 90
0 36	5076 86420 51815	11 75157 08881 29
0 54	7615 12232 62993	11 75076 54279 16
1 12	10153 17167 49918+	11 74963 78145 33
1 30	12690 94266 93540	11 74818 80788 94
1 48	15228 36573 51121+	11 74641 62607 44+
2 6	17765 37130 75311	11 74432 24086 59+
2 24	20301 88983 33215+	11 74190 65800 43
2 42	22837 85177 25467+	11 73916 88411 26
3 0	25373 18760 05292	11 73610 92669 65+
3 18	27907 82780 97564	11 73272 79414 40+
3 36	30441 70291 17866+	11 72902 49572 52+
3 54	32974 74343 91540	11 72500 04159 20+
4 12	35506 87994 72729+	11 72065 44277 79+
4 30	38038 04301 63420	11 71598 71119 76+
4 48	40568 16325 32469	11 71099 85964 68+
5 6	43097 17129 34634	11 70568 90180 18
5 24	45624 99780 29585	11 70005 85221 90+
5 42	48151 57348 00915	11 69410 72633 48
6 0	50676 82905 75140	11 68783 54046 48
6 18	53200 69530 40686+	11 68124 31180 36
6 36	55723 10302 66874	11 67433 05842 43
6 54	58243 98307 22883	11 66709 79927 80
7 12	60763 26632 96716	11 65954 55419 32
7 30	63280 88373 14141	11 65167 34387 53
7 48	65796 76625 57630	11 64348 18990 61
8 6	68310 84492 85279+	11 63497 11474 31
8 24	70823 05082 49722+	11 62614 14171 90
8 42	73333 31507 17022	11 61699 29504 09
9 0	75841 56884 85553+	11 60752 59978 97+
9 18	78347 74339 04874+	11 59774 08191 97+
9 36	80851 76998 94574	11 58763 76825 74+
9 54	83353 57999 63111	11 57721 68650 11
10 12	85853 10482 26634+	11 56647 86521 99
10 30	88350 27594 27787	11 55542 33385 32
10 48	90845 02489 54491+	11 54405 12270 97
11 6	93337 28328 58720+	11 53236 26296 66
11 24	95826 98278 75247	11 52035 78666 88
11 42	98314 05514 40375+	11 50803 72672 79+
12 0	1 00798 43217 10656	11 49540 11692 16+
12 18	1 03280 04575 81577+	11 48244 99189 23+
12 36	1 05758 82787 06239	11 46918 38714 65+
12 54	1 08234 71055 14003	11 45560 33905 38
13 12	1 10707 62592 29125+	11 44170 88484 56+
13 30	1 13177 50618 89365+	11 42750 06261 47+
13 48	1 15644 28363 64571+	11 41297 91131 36+
14 6	1 18107 89063 75245+	11 39814 47075 37+
14 24	1 20568 25965 11084	11 38299 78160 44
14 42	1 23025 32322 49492+	11 36753 88539 15
15° 0'	– 1 25479 01399 74081	– 11 35176 82449 66

α	$C_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
0° 0'	0	+ 23 01909 4	0	– 18
0 18	+ 9944 2031+	23 01877 8+	– 117	18
0 36	19888 1337	23 01783 2	233+	18
0 54	29831 5189+	23 01625 4	350+	18
1 12	39774 0864	23 01404 5+	467+	18
1 30	49715 5634	23 01120 6	584+	18
1 48	59655 6774+	23 00773 5+	701	18
2 6	69594 1560	23 00363 4	818	18
2 24	79530 7265+	22 99890 2+	934+	18
2 42	89465 1168	22 99354 0	1 051+	18
3 0	99397 0542+	22 98754 7	1 168	18
3 18	1 09326 2667	22 98092 4	1 285	18
3 36	1 19252 4819+	22 97367 1	1 401+	18
3 54	1 29175 4278	22 96578 8	1 518	18
4 12	1 39094 8322+	22 95727 5+	1 634+	18
4 30	1 49010 4233	22 94813 4	1 751	18
4 48	1 58921 9292	22 93836 3	1 867+	18
5 6	1 68829 0782	22 92796 3	1 984	18
5 24	1 78731 5986	22 91693 4+	2 100+	18
5 42	1 88629 2190+	22 90527 7+	2 217	18
6 0	1 98521 6681	22 89299 3	2 333	18
6 18	2 08408 6745+	22 88008 0+	2 449+	18
6 36	2 18289 9674	22 86654 1	2 565+	18
6 54	2 28165 2757+	22 85237 4+	2 681+	18
7 12	2 38034 3288	22 83758 1+	2 797+	18
7 30	2 47896 8560	22 82216 2+	2 913+	18
7 48	2 57752 5870+	22 80611 7+	3 029	18
8 6	2 67601 2516	22 78944 7+	3 145	18
8 24	2 77442 5798	22 77215 3	3 260+	18
8 42	2 87276 3017	22 75423 3+	3 376	18
9 0	2 97102 1478+	22 73569 0+	3 491+	18
9 18	3 06919 8487+	22 71652 4+	3 607	18
9 36	3 16729 1353	22 69673 5+	3 722+	18
9 54	3 26529 7385+	22 67632 4	3 837+	18
10 12	3 36321 3898	22 65529 1	3 952+	17+
10 30	3 46103 8206+	22 63363 7	4 067+	17+
10 48	3 55876 7629	22 61136 2+	4 182+	17+
11 6	3 65639 9486	22 58846 8	4 297	17+
11 24	3 75393 1101	22 56495 4+	4 411+	17+
11 42	3 85135 9800+	22 54082 2	4 526	17+
12 0	3 94868 2912+	22 51607 1+	4 640+	17+
12 18	4 04589 7769+	22 49070 4	4 755	17+
12 36	4 14300 1706	22 46471 9+	4 869	17+
12 54	4 23999 2060	22 43811 9+	4 983	17+
13 12	4 33686 6173	22 41090 4	5 097	17+
13 30	4 43362 1388	22 38307 4+	5 210+	17+
13 48	4 53025 5053+	22 35463 1	5 324	17+
14 6	4 62676 4519+	22 32557 5	5 437+	17+
14 24	4 72314 7140+	22 29590 7	5 550+	17+
14 42	4 81940 0274	22 26562 7+	5 664	17+
15° 0'	+ 4 91552 1281	+ 22 23473 7+	– 5 777	– 17+

α	$C_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$C_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
15°18'	– 1 27929 26469 93129+	– 11 33568 64215 56+
15 36	1 30376 00815 58030+	11 31929 38245 77+
15 54	1 32819 17728 81706	11 30259 09034 40
16 12	1 35258 70511 56996+	11 28557 81160 64
16 30	1 37694 52475 75025	11 26825 59288 63
16 48	1 40126 56943 43532	11 25062 48167 33+
17 6	1 42554 77247 05184+	11 23268 52630 41
17 24	1 44979 06729 55854	11 21443 77596 08+
17 42	1 47399 38744 62868	11 19588 28066 99+
18 0	1 49815 66656 83230+	11 17702 09130 08
18 18	1 52227 83841 81815	11 15785 25956 42
18 36	1 54635 83686 49523+	11 13837 83801 11
18 54	1 57039 59589 21418	11 11859 88003 10
19 12	1 59439 04959 94819	11 09851 43985 06
19 30	1 61834 13220 47372	11 07812 57253 24
19 48	1 64224 77804 55081+	11 05743 33397 29
20 6	1 66610 92158 10314	11 03643 78090 13
20 24	1 68992 49739 39766	11 01513 97087 80
20 42	1 71369 44019 22398	10 99353 96229 27
21 0	1 73741 68481 07335	10 97163 81436 32+
21 18	1 76109 16621 31731	10 94943 58713 35+
21 36	1 78471 81949 38600+	10 92693 34147 23+
21 54	1 80829 57987 94611+	10 90413 13907 12
22 12	1 83182 38273 07845	10 88103 04244 30
22 30	1 85530 16354 45513	10 85763 11492 03
22 48	1 87872 85795 51647	10 83393 42065 33
23 6	1 90210 40173 64739	10 80994 02460 84
23 24	1 92542 73080 35354	10 78564 99256 62+
23 42	1 94869 78121 43696+	10 76106 39112 00
24 0	1 97191 48917 17141+	10 73618 28767 34+
24 18	1 99507 79102 47724+	10 71100 75043 92
24 36	2 01818 62327 09591+	10 68553 84843 68
24 54	2 04123 92255 76409	10 65977 65149 09
25 12	2 06423 62568 38733	10 63372 23022 92
25 30	2 08717 66960 21334	10 60737 65608 06+
25 48	2 11005 99142 00483+	10 58074 00127 34+
26 6	2 13288 52840 21196+	10 55381 33883 30
26 24	2 15565 21797 14428+	10 52659 74258 00
26 42	2 17835 99771 14233+	10 49909 28712 84+
27 0	2 20100 80536 74875	10 47130 04788 34+
27 18	2 22359 57884 87894	10 44322 10103 92
27 36	2 24612 25622 99130+	10 41485 52357 70
27 54	2 26858 77575 25700+	10 38620 39326 31
28 12	2 29099 07582 72928+	10 35726 78864 64+
28 30	2 31333 09503 51233+	10 32804 78905 67
28 48	2 33560 77212 92963	10 29854 47460 19
29 6	2 35782 04603 69190	10 26875 92616 65
29 24	2 37996 85586 06451	10 23869 22540 88+
29 42	2 40205 14088 03445+	10 20834 45475 92
30° 0'	– 2 42406 84055 47680	– 10 17771 69741 73

α	$C_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$C_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$C_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$C_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
15 ^o 18'	+ 5 01150 7526+	+ 22 20323 8	- 5 889+	- 17+
15 36	5 10735 6379+	22 17112 9+	6 002+	17+
15 54	5 20306 5211+	22 13841 3+	6 115	17+
16 12	5 29863 1398+	22 10509 0+	6 227	17+
16 30	5 39405 2321+	22 07116 1+	6 339	17+
16 48	5 48932 5363+	22 03662 7+	6 451	17+
17 6	5 58444 7912+	22 00148 9	6 563	17
17 24	5 67941 7361+	21 96574 8	6 674+	17
17 42	5 77423 1106	21 92940 4	6 786	17
18 0	5 86888 6547+	21 89245 9+	6 897	17
18 18	5 96338 1090+	21 85491 4+	7 008+	17
18 36	6 05771 2144	21 81677 0	7 119	17
18 54	6 15187 7122+	21 77802 8	7 230	17
19 12	6 24587 3444	21 73868 8+	7 340+	17
19 30	6 33969 8532	21 69875 3	7 450+	17
19 48	6 43334 9814	21 65822 3	7 560+	17
20 6	6 52682 4722+	21 61709 9	7 670+	17
20 24	6 62012 0694+	21 57538 2	7 780	17
20 42	6 71323 5172+	21 53307 4	7 889+	17
21 0	6 80616 5604	21 49017 5+	7 999	17
21 18	6 89890 9441	21 44668 8	8 107+	17
21 36	6 99146 4141	21 40261 2+	8 216+	17
21 54	7 08382 7166	21 35795 0	8 325	16+
22 12	7 17599 5985	21 31270 2	8 433+	16+
22 30	7 26796 8070	21 26687 0	8 541+	16+
22 48	7 35974 0900	21 22045 4+	8 649+	16+
23 6	7 45131 1959	21 17345 7+	8 757	16+
23 24	7 54267 8736+	21 12588 0	8 864+	16+
23 42	7 63383 8728	21 07772 3+	8 971+	16+
24 0	7 72478 9433+	21 02898 8+	9 078+	16+
24 18	7 81552 8360+	20 97967 7+	9 185	16+
24 36	7 90605 3020+	20 92979 1+	9 291+	16+
24 54	7 99636 0932	20 87933 1+	9 397+	16+
25 12	8 08644 9619	20 82829 9	9 503+	16+
25 30	8 17631 6612+	20 77669 5+	9 609	16+
25 48	8 26595 9448	20 72452 2+	9 714+	16
26 6	8 35537 5667+	20 67178 1	9 819+	16
26 24	8 44456 2821	20 61847 3	9 924	16
26 42	8 53351 8462	20 56460 0	10 029	16
27 0	8 62224 0152+	20 51016 3	10 133	16
27 18	8 71072 5459+	20 45516 3+	10 237	16
27 36	8 79897 1958	20 39960 3+	10 340+	16
27 54	8 88697 7228	20 34348 4	10 444	16
28 12	8 97473 8857+	20 28680 7	10 547+	16
28 30	9 06225 4439+	20 22957 3+	10 650	16
28 48	9 14952 1575+	20 17178 6	10 752+	16
29 6	9 23653 7872+	20 11344 5	10 855	16
29 24	9 32330 0945	20 05455 2+	10 957	15+
29 42	9 40980 8415	19 99511 0+	11 058+	15+
30 ^o 0'	+ 9 49605 7910	+ 19 93512 0	- 11 160	- 15+

α	$T_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$T_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
0° 0'	2 42406 84055 47680	0
9	2 42408 50199 26515	1538 37543 98+
18	2 42413 48639 74018	3076 83523 22+
27	2 42421 79404 23292	4615 46373 96+
36	2 42433 42538 29861+	6154 34534 40
45	2 42448 38105 72204+	7693 56445 69
0 54	2 42466 66188 52494+	9233 20552 92
1 3	2 42488 26886 97559	10773 35306 09+
12	2 42513 20319 60045	12314 09161 13
21	2 42541 46623 19803	13855 50580 82
30	2 42573 05952 85483	15397 68035 85+
39	2 42607 98481 96340	16940 70005 77+
48	2 42646 24402 24260+	18484 64979 99+
1 57	2 42687 83923 75998+	20029 61458 78+
2 6	2 42732 77274 95627	21575 67954 26
15	2 42781 04702 67205+	23122 92991 39
24	2 42832 66472 17666	24671 45108 99
33	2 42887 62867 19908+	26221 32860 72+
42	2 42945 94189 96122+	27772 64816 13
2 51	2 43007 60761 21320	29325 49561 61
3 0	2 43072 62920 27086+	30879 95701 44+
9	2 43141 01025 05558+	32436 11858 81+
18	2 43212 75452 13611+	33994 06676 83+
27	2 43287 86596 77275+	35553 88819 54+
36	2 43366 34872 96370+	37115 66972 97
45	2 43448 20713 49363+	38679 49846 15
3 54	2 43533 44569 98450	40245 46172 15
4 3	2 43622 06912 94861	41813 64709 14+
12	2 43714 08231 84395+	43384 14241 42+
21	2 43809 49035 13177	44957 03580 48+
30	2 43908 29850 33644+	46532 41566 06+
39	2 44010 51224 10764+	48110 37067 20+
48	2 44116 13722 28481+	49690 98983 34
4 57	2 44225 17929 96394	51274 36245 36
5 6	2 44337 64451 56668	52860 57816 70
15	2 44453 53910 91183	54449 72694 41
24	2 44572 86951 28915	56041 89910 28+
33	2 44695 64235 53555	57637 18531 95
42	2 44821 86446 11371+	59235 67663 96
5 51	2 44951 54285 19306	60837 46448 94
6 0	2 45084 68474 73320+	62442 64068 69+
9	2 45221 29756 56979+	64051 29745 35
18	2 45361 38892 50285	65663 52742 50
27	2 45504 96664 38756+	67279 42366 34+
36	2 45652 03874 22759+	68899 07966 86+
45	2 45802 61344 27086	70522 58938 97
6 54	2 45956 69917 10791	72150 04723 71
7 3	2 46114 30455 77282	73781 54809 42
12	2 46275 43843 84665	75417 18732 96
21	2 46440 10985 56353+	77057 06080 88+
7°30'	2 46608 32805 91937	78701 26490 69

α	$T_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
0° 0'	4 74802 8955	0	11 160	0
9	4 74815 9126	6026 5	11 160+	0
18	4 74854 9655	12053 7	11 162+	0+
27	4 74920 0586+	18082 3	11 166	0+
36	4 75011 1997	24113 0+	11 170+	1
45	4 75128 3993	30146 5+	11 176	1
0 54	4 75271 6710	36183 6	11 183+	1
1 3	4 75441 0316	42224 8+	11 192	1+
12	4 75636 5008+	48271 0+	11 201+	1+
21	4 75858 1014+	54322 8+	11 212+	2
30	4 76105 8593+	60381 0	11 225	2
39	4 76379 8034	66446 2	11 239	2
48	4 76679 9655+	72519 1+	11 254	2+
1 57	4 77006 3809	78600 5+	11 270	2+
2 6	4 77359 0875	84691 1+	11 288	3
15	4 77738 1266	90791 6+	11 307	3
24	4 78143 5425	96902 7+	11 327	3
33	4 78575 3825+	1 03025 1+	11 349	3+
42	4 79033 6973	1 09159 6+	11 372	3+
2 51	4 79518 5403+	1 15306 9	11 396	4
3 0	4 80029 9684+	1 21467 7	11 422	4
9	4 80568 0415+	1 27642 6+	11 449	4+
18	4 81132 8227	1 33832 6+	11 477	4+
27	4 81724 3781+	1 40038 3	11 507	4+
36	4 82342 7772+	1 46260 4	11 538	5
45	4 82988 0926+	1 52499 6+	11 570+	5
3 54	4 83660 4002	1 58756 8+	11 604+	5+
4 3	4 84359 7789	1 65032 7+	11 639+	5+
12	4 85086 3110	1 71328 0+	11 676+	6
21	4 85840 0821+	1 77643 5	11 714+	6
30	4 86621 1811+	1 83979 9+	11 754	6
39	4 87429 7000+	1 90338 0+	11 795	6+
48	4 88265 7343	1 96718 6+	11 837	6+
4 57	4 89129 3827+	2 03122 5	11 881	7
5 6	4 90020 7474	2 09550 4	11 926	7
15	4 90939 9338	2 16003 0+	11 973	7+
24	4 91887 0508	2 22481 3+	12 021	7+
33	4 92862 2107+	2 28986 0+	12 070+	8
42	4 93865 5293	2 35517 9	12 121+	8
5 51	4 94897 1257+	2 42077 7+	12 174+	8
6 0	4 95957 1227+	2 48666 4+	12 228+	8+
9	4 97045 6465	2 55284 7+	12 284	8+
18	4 98162 8267	2 61933 5	12 341	9
27	4 99308 7967+	2 68613 5	12 400	9
36	5 00483 6935	2 75325 6	12 460	9+
45	5 01687 6574+	2 82070 7	12 522	9+
6 54	5 02920 8328	2 88849 5+	12 585+	10
7 3	5 04183 3674+	2 95663 0+	12 650+	10
12	5 05475 4128+	3 02512 1	12 717	10+
21	5 06797 1244	3 09397 5+	12 785	10+
7°30'	5 08148 6612	3 16320 2	12 855	11

α	$T_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$T_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
7°39'	2 46780 10250 78314	80349 89652 03
48	2 46955 44287 01092	82003 05307 95
7 57	2 47134 35902 56257+	83660 83256 14+
8 6	2 47316 86106 62114	85323 33350 23
15	2 47502 95929 71497	86990 65500 99
24	2 47692 66423 84265	88662 89677 68
33	2 47885 98662 60066	90340 15909 33+
42	2 48082 93741 31391+	92022 54286 04+
8 51	2 48283 52777 16909+	93710 14960 32+
9 0	2 48487 76909 35089	95403 08148 40+
9	2 48695 67299 18110+	97101 44131 61+
18	2 48907 25130 26074	98805 33257 73+
27	2 49122 51608 61499	1 00514 85942 36+
36	2 49341 47962 84127+	1 02230 12670 33+
45	2 49564 15444 26025	1 03951 23997 10
9 54	2 49790 55327 06991+	1 05678 30550 16
10 3	2 50020 68908 50279	1 07411 43030 51
12	2 50254 57508 98621	1 09150 72214 08+
21	2 50492 22472 30578+	1 10896 28953 23
30	2 50733 65165 77205	1 12648 24178 19
39	2 50978 86980 39035	1 14406 68898 60+
48	2 51227 89331 03397+	1 16171 74205 04
10 57	2 51480 73656 62061+	1 17943 51270 51+
11 6	2 51737 41420 29213+	1 19722 11352 07+
15	2 51997 94109 59775	1 21507 65792 33+
24	2 52262 33236 68062	1 23300 26021 10+
33	2 52530 60338 46788+	1 25100 03556 99
42	2 52802 76976 86421+	1 26907 10009 00
11 51	2 53078 84738 94892+	1 28721 57078 24+
12 0	2 53358 85237 17664+	1 30543 56559 57
9	2 53642 80109 58164	1 32373 20343 26
18	2 53930 71019 98582	1 34210 60416 76
27	2 54222 59658 21044	1 36055 88866 39
36	2 54518 47740 29161+	1 37909 17879 14
45	2 54818 37008 69963+	1 39770 59744 40+
12 54	2 55122 29232 56213+	1 41640 26855 82
13 3	2 55430 26207 89119+	1 43518 31713 07+
12	2 55742 29757 81444+	1 45404 86923 76
21	2 56058 41732 81013	1 47300 05205 25
30	2 56378 64010 94629+	1 49203 99386 60
39	2 56702 98498 12408+	1 51116 82410 47+
48	2 57031 47128 32524+	1 53038 67335 08+
13 57	2 57364 11863 86384+	1 54969 67336 18
14 6	2 57700 94695 64230	1 56909 95709 04+
15	2 58041 97643 41177+	1 58859 65870 54+
24	2 58387 22756 03699+	1 60818 91361 15+
33	2 58736 72111 76552	1 62787 85847 08
42	2 59090 47818 50159+	1 64766 63122 36
14 51	2 59448 52014 08456+	1 66755 37111 01
15° 0'	2 59810 86866 57200+	1 68754 21869 21

α	$T_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
7°39'	5 09530 1860+	3 23281 0+	12 926+	11
48	5 10941 8657	3 30280 9+	12 999+	11+
7 57	5 12383 8708+	3 37320 7+	13 074+	11+
8 6	5 13856 3759	3 44401 4+	13 151	12
15	5 15359 5594	3 51523 9	13 229	12
24	5 16893 6037+	3 58689 0+	13 309	12+
33	5 18458 6955	3 65897 8	13 390+	12+
42	5 20055 0251+	3 73151 2	13 474	13
8 51	5 21682 7873+	3 80450 1	13 559	13+
9 0	5 23342 1808+	3 87795 5	13 646+	13+
9	5 25033 4087+	3 95188 3+	13 735	14
18	5 26756 6781+	4 02629 7	13 825+	14
27	5 28512 2006	4 10120 5	13 918	14+
36	5 30300 1918+	4 17661 7+	14 012+	14+
45	5 32120 8722	4 25254 4+	14 109	15
9 54	5 33974 4661	4 32899 7	14 207	15+
10 3	5 35861 2026+	4 40598 4+	14 307	15+
12	5 37781 3154	4 48351 8	14 409+	16
21	5 39735 0425+	4 56160 8+	14 513+	16
30	5 41722 6267	4 64026 5+	14 619+	16+
39	5 43744 3153+	4 71950 1	14 727+	17
48	5 45800 3606	4 79932 6	14 837+	17
10 57	5 47891 0193+	4 87975 0+	14 950	17+
11 6	5 50016 5532+	4 96078 7	15 064	18
15	5 52177 2290	5 04244 6	15 180+	18
24	5 54373 3181+	5 12474 0	15 299	18+
33	5 56605 0972	5 20767 9+	15 419+	19
42	5 58872 8478	5 29127 6+	15 542+	19
11 51	5 61176 8567+	5 37554 4	15 668	19+
12 0	5 63517 4159	5 46049 3	15 795	20
9	5 65894 8225+	5 54613 6	15 925	20
18	5 68309 3791+	5 63248 5+	16 057	20+
27	5 70761 3937	5 71955 4+	16 191	21
36	5 73251 1794+	5 80735 5	16 328	21+
45	5 75779 0554+	5 89590 0	16 467	21+
12 54	5 78345 3460+	5 98520 2+	16 608+	22
13 3	5 80950 3815+	6 07527 6+	16 752+	22+
12	5 83594 4978	6 16613 4+	16 899	23
21	5 86278 0365+	6 25779 0+	17 048	23
30	5 89001 3455	6 35025 8	17 199+	23+
39	5 91764 7782	6 44355 1	17 354	24
48	5 94568 6944+	6 53768 4	17 510+	24+
13 57	5 97413 4600	6 63267 0+	17 670	25
14 6	6 00299 4469+	6 72852 6	17 832+	25
15	6 03227 0336+	6 82526 4+	17 997+	25+
24	6 06196 6049	6 92290 1+	18 165	26
33	6 09208 5519+	7 02145 1+	18 335+	26+
42	6 12263 2727	7 12093 0	18 509	27
14 51	6 15361 1716	7 22135 3	18 685	27+
15° 0'	6 18502 6600+	7 32273 6	18 864+	28

α	$T_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$T_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
15° 9'	2 60177 54574 52754	1 70763 31587 50+
18	2 60548 57367 31352+	1 72782 80593 06
27	2 60923 97505 38853	1 74812 83351 90
36	2 61303 77280 60984+	1 76853 54471 25
45	2 61687 99016 54093	1 78905 08701 85+
15 54	2 62076 65068 76400	1 80967 60940 36+
16 3	2 62469 77825 19774	1 83041 26231 72
12	2 62867 39706 42030	1 85126 19771 61+
21	2 63269 53165 99755	1 87222 56908 97
30	2 63676 20690 81678	1 89330 53148 45
39	2 64087 44801 42584	1 91450 24153 00+
48	2 64503 28052 37787+	1 93581 85746 49+
16 57	2 64923 73032 58163	1 95725 53916 27
17 6	2 65348 82365 65758	1 97881 44815 88+
15	2 65778 58710 29979	2 00049 74767 80
24	2 66213 04760 64371	2 02230 60266 12
33	2 66652 23246 63995+	2 04424 17979 40+
42	2 67096 16934 43419	2 06630 64753 49+
17 51	2 67544 88626 75317	2 08850 17614 40+
18 0	2 67998 41163 29703+	2 11082 93771 25+
9	2 68456 77421 13805	2 13329 10619 21+
18	2 68920 00315 12571+	2 15588 85742 56+
27	2 69388 12798 29855+	2 17862 36917 73+
36	2 69861 17862 30249+	2 20149 82116 42
45	2 70339 18537 81607+	2 22451 39508 76
18 54	2 70822 17894 98253+	2 24767 27466 54+
19 3	2 71310 19043 84890	2 27097 64566 49
12	2 71803 25134 81220	2 29442 69593 54
21	2 72301 39359 07287	2 31802 61544 26
30	2 72804 64949 09554+	2 34177 59630 24+
39	2 73313 05179 07728+	2 36567 83281 62+
48	2 73826 63365 42340+	2 38973 52150 58
19 57	2 74345 42867 23099	2 41394 86114 95+
20 6	2 74869 47086 78027+	2 43832 05281 91
15	2 75398 79470 03396	2 46285 29991 64
24	2 75933 43507 14462+	2 48754 80821 14+
33	2 76473 42732 97039+	2 51240 78588 08+
42	2 77018 80727 59894+	2 53743 44354 67+
20 51	2 77569 61116 88001+	2 56262 99431 65+
21 0	2 78125 87572 96659+	2 58799 65382 33
9	2 78687 63814 86485+	2 61353 64026 66+
18	2 79254 93608 99305+	2 63925 17445 48+
27	2 79827 80769 74955	2 66514 47984 68
36	2 80406 29160 08999	2 69121 78259 55+
45	2 80990 42692 11399+	2 71747 31159 21
21 54	2 81580 25327 66131	2 74391 29850 98
22 3	2 82175 81078 91777	2 77053 97785 02+
12	2 82777 14009 03109	2 79735 58698 90+
21	2 83384 28232 73675+	2 82436 36622 29+
22°30'	2 83997 27916 99414	2 85156 55881 77

α	$T_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
15° 9'	6 21688 1560+	7 42509 5	19 046+	28+
18	6 24918 0849	7 52844 6	19 232	29
27	6 28192 8786+	7 63280 5+	19 420+	29+
36	6 31512 9767	7 73819 1	19 612	30
45	6 34878 8256+	7 84461 8+	19 806+	30+
15 54	6 38290 8795	7 95210 5+	20 004	31
16 3	6 41749 5997+	8 06066 9+	20 205+	31+
12	6 45255 4555	8 17032 8	20 409+	32
21	6 48808 9234+	8 28109 9+	20 617+	32+
30	6 52410 4883	8 39300 2	20 828+	33
39	6 56060 6425	8 50605 3+	21 043	33+
48	6 59759 8867+	8 62027 3+	21 261	34
16 57	6 63508 7298	8 73568 1	21 483	34+
17 6	6 67307 6887	8 85229 5	21 708	35
15	6 71157 2890+	8 97013 5	21 937	35+
24	6 75058 0649	9 08922 1+	22 169+	36
33	6 79010 5590+	9 20957 5	22 406	37
42	6 83015 3230+	9 33121 5+	22 646+	37+
17 51	6 87072 9175+	9 45416 4	22 890+	38
18 0	6 91183 9122	9 57844 2	23 139	38+
9	6 95348 8859	9 70407 1	23 391	39
18	6 99568 4270	9 83107 2+	23 647+	40
27	7 03843 1333+	9 95946 9	23 907+	40+
36	7 08173 6125+	10 08928 3+	24 172+	41
45	7 12560 4819	10 22053 9	24 441+	42
18 54	7 17004 3688+	10 35325 8	24 714+	42+
19 3	7 21505 9109+	10 48746 5	24 992+	43
12	7 26065 7561+	10 62318 3+	25 274+	44
21	7 30684 5627+	10 76043 8+	25 561+	44+
30	7 35362 9998+	10 89925 4+	25 853	45+
39	7 40101 7473	11 03965 7+	26 149	46
48	7 44901 4960	11 18167 2+	26 450	47
19 57	7 49762 9481	11 32532 5+	26 756	47+
20 6	7 54686 8170	11 47064 3+	27 066+	48+
15	7 59673 8277+	11 61765 3+	27 382+	49
24	7 64724 7172	11 76638 2+	27 703+	50
33	7 69840 2340	11 91685 9	28 029+	50+
42	7 75021 1391+	12 06911 1	28 361	51+
20 51	7 80268 2058+	12 22316 7+	28 698	52+
21 0	7 85582 2199	12 37905 7+	29 040	53+
9	7 90963 9799	12 53681 1	29 388	54
18	7 96414 2975	12 69645 8+	29 741+	55
27	8 01933 9974	12 85803 1	30 101	56
36	8 07523 9178+	13 02155 9	30 466	57
45	8 13184 9107	13 18707 5+	30 837	57+
21 54	8 18917 8418+	13 35461 2	31 214+	58+
22 3	8 24723 5911	13 52420 2	31 597+	59+
12	8 30603 0528	13 69587 9	31 987+	60+
21	8 36557 1358+	13 86967 7	32 383+	61+
22°30'	8 42586 7641	14 04563 1	32 786	62+

α	$T_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$T_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
22°39'	2 84616 17281 63303	2 87896 41105 67
48	2 85241 00600 01077	2 90656 17229 03+
22 57	2 85871 82199 68015+	2 93436 09498 64+
23 6	2 86508 66463 06830+	2 96236 43478 14+
15	2 87151 57828 16672	2 99057 45053 25+
24	2 87800 60789 23265+	3 01899 40437 08
33	2 88455 79897 50208+	3 04762 56175 49+
42	2 89117 19761 91442+	3 07647 19152 65
23 51	2 89784 85049 84920	3 10553 56596 55+
24 0	2 90458 80487 87492+	3 13481 96084 78
9	2 91139 10862 51037+	3 16432 65550 23
18	2 91825 81020 99849	3 19405 93287 05+
27	2 92518 95872 09310	3 22402 07956 66+
36	2 93218 60386 85878+	3 25421 38593 80
45	2 93924 79599 48398+	3 28464 14612 79
24 54	2 94637 58608 10773+	3 31530 65813 88
25 3	2 95357 02575 66016	3 34621 22389 67
12	2 96083 16730 71705+	3 37736 14931 68
21	2 96816 06368 36875	3 40875 74437 06
30	2 97555 76851 10359+	3 44040 32315 36+
39	2 98302 33609 70624	3 47230 20395 53
48	2 99055 82144 17106+	3 50445 70932 89+
25 57	2 99816 28024 63101	3 53687 16616 42+
26 6	3 00583 76892 30204+	3 56954 90576 03
15	3 01358 34460 44366+	3 60249 26390 01+
24	3 02140 06515 33564+	3 63570 58092 70+
33	3 02928 98917 27132+	3 66919 20182 18+
42	3 03725 17601 56784+	3 70295 47628 16+
26 51	3 04528 68579 59355	3 73699 75880 06+
27 0	3 05339 57939 81290+	3 77132 40875 15+
9	3 06157 91848 84932	3 80593 79046 94
18	3 06983 76552 56610+	3 84084 27333 64+
27	3 07817 18377 16603	3 87604 23186 88
36	3 08658 23730 30973+	3 91154 04580 48
45	3 09506 99102 25343	3 94734 10019 49+
27 54	3 10363 51067 00618+	3 98344 78549 37
28 3	3 11227 86283 50724+	4 01986 49765 29
12	3 12100 11496 82373+	4 05659 63821 70
21	3 12980 33539 36912+	4 09364 61442 03+
30	3 13868 59332 14289+	4 13101 83928 62
39	3 14764 95885 99180	4 16871 73172 73+
48	3 15669 50302 89311+	4 20674 71664 95+
28 57	3 16582 29777 26036+	4 24511 22505 59
29 6	3 17503 41597 27192	4 28381 69415 42
15	3 18432 93146 22291+	4 32286 56746 58+
24	3 19370 91903 90097	4 36226 29493 71+
33	3 20317 45447 98618+	4 40201 33305 27
42	3 21272 61455 47584	4 44212 14495 10
29 51	3 22236 47704 13438	4 48259 20054 25
30° 0'	3 23209 12073 96906+	4 52342 97662 99

α	$T_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$T_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$T_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$T_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)	$T_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
22°39'	8 48692 8765	14 22377 6	33 195	63+	0
48	8 54876 4273+	14 40414 8+	33 611	64+	0
22 57	8 61138 3866+	14 58678 4+	34 033+	66	0
23 6	8 67479 7405	14 77172 1+	34 463	67	0
15	8 73901 4909+	14 95899 7+	34 899+	68	0
24	8 80404 6568	15 14865 1	35 343+	69	0
33	8 86990 2735+	15 34072 1+	35 795	70	0
42	8 93659 3938	15 53524 8	36 253+	71+	0
23 51	9 00413 0876	15 73227 2+	36 719+	72+	0
24 0	9 07252 4427+	15 93183 5+	37 193+	74	0
9	9 14178 5649+	16 13397 9	37 675+	75	0
18	9 21192 5784+	16 33874 6+	38 165+	76	0
27	9 28295 6260	16 54618 1+	38 663+	77+	0
36	9 35488 8695+	16 75632 8	39 170	79	0
45	9 42773 4903	16 96923 1+	39 684+	80	0
24 54	9 50150 6892+	17 18493 8+	40 208	81+	0
25 3	9 57621 6874+	17 40349 5+	40 740+	83	0
12	9 65187 7264+	17 62495 0	41 281+	84	0
21	9 72850 0685+	17 84935 1	41 831+	85+	0
30	9 80609 9973	18 07674 8+	42 391	87	0
39	9 88468 8178+	18 30719 2	42 960	88+	0
48	9 96427 8573+	18 54073 3+	43 538+	90	0
25 57	10 04488 4654+	18 77742 5+	44 127	91+	0
26 6	10 12652 0144	19 01732 1	44 725	93	0
15	10 20919 8999	19 26047 4+	45 333+	94+	0
24	10 29293 5412+	19 50694 0+	45 952	96+	0
33	10 37774 3819	19 75677 7	46 581+	98	0
42	10 46363 8899	20 01004 0	47 221+	99+	0
26 51	10 55063 5582+	20 26678 8+	47 872+	101+	0
27 0	10 63874 9056	20 52708 2	48 534+	103	0
9	10 72799 4765	20 79098 2	49 208	105	0
18	10 81838 8420	21 05854 9	49 893	106+	0
27	10 90994 6002+	21 32984 7+	50 590	108+	0
36	11 00268 3768	21 60494 1	51 298+	110+	0+
45	11 09661 8252+	21 88389 5	52 020	112	0+
27 54	11 19176 6278	22 16677 7	52 753+	114	0+
28 3	11 28814 4959	22 45365 4+	53 499+	116	0+
12	11 38577 1704+	22 74459 6+	54 259	118	0+
21	11 48466 4228+	23 03967 4+	55 031+	120	0+
30	11 58484 0551+	23 33896 0+	55 817+	122+	0+
39	11 68631 9010+	23 64252 7+	56 617	124+	0+
48	11 78911 8262	23 95045 1	57 431	126+	0+
28 57	11 89325 7290	24 26280 7	58 259	129	0+
29 6	11 99875 5411	24 57967 4	59 101+	131	0+
15	12 10563 2282	24 90113 1	59 959	133+	0+
24	12 21390 7907+	25 22725 9	60 831+	136	0+
33	12 32360 2644+	25 55814 1	61 720	138+	0+
42	12 43473 7210+	25 89386 0+	62 623+	140+	0+
29 51	12 54733 2691	26 23450 4+	63 543+	143	0+
30° 0'	12 66141 0546+	26 58016 0	64 480	146	0+

α	$K_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$K_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
0° 0'	0	11 75221 52695 49
0 18	2538 53649 40502+	11 75302 07761 36
0 36	5077 42098 63452+	11 75543 75653 35+
0 54	7617 00159 15391	11 75946 64456 29+
1 12	10157 62665 71772	11 76510 87650 47+
1 30	12699 64488 03229	11 77236 64120 06+
1 48	15243 40542 44023	11 78124 18164 87
2 6	17789 25803 63394	11 79173 79515 48
2 24	20337 55316 40550+	11 80385 83351 79+
2 42	22888 64207 44036	11 81760 70325 02+
3 0	25442 87697 16205+	11 83298 86583 04+
3 18	28000 61111 63565	11 85000 83799 28+
3 36	30562 19894 53719+	11 86867 19205 06+
3 54	33127 99619 19688	11 88898 55625 47+
4 12	35698 36000 72354+	11 91095 61518 82+
4 30	38273 64908 21825	11 93459 11019 66
4 48	40854 22377 08470+	11 95989 83985 46+
5 6	43440 44621 44455	11 98688 66047 02+
5 24	46032 68046 66546	12 01556 48662 55
5 42	48631 29262 01025	12 04594 29175 58+
6 0	51236 65093 41518+	12 07803 10876 79+
6 18	53849 12596 40600+	12 11184 03069 63
6 36	56469 09069 16009+	12 14738 21140 03
6 54	59096 92065 72354	12 18466 86630 16+
7 12	61732 99409 39195	12 22371 27316 29+
7 30	64377 69206 26397	12 26452 77290 87+
7 48	67031 39858 97680+	12 30712 77048 93+
8 6	69694 50080 63303	12 35152 73578 90
8 24	72367 38908 92838	12 39774 20457 81
8 42	75050 45720 49019+	12 44578 77951 23
9 0	77744 10245 43669+	12 49568 13117 77+
9 18	80448 72582 16718+	12 54743 99918 47
9 36	83164 73212 39379	12 60108 19331 03+
9 54	85892 53016 42544+	12 65662 59469 18+
10 12	88632 53288 71517+	12 71409 15707 13+
10 30	91385 15753 68195	12 77349 90809 36
10 48	94150 82581 81873	12 83486 95065 87
11 6	96929 96406 09866+	12 89822 46432 99+
11 24	99723 00338 69161+	12 96358 70679 97+
11 42	1 02530 37988 00361	13 03098 01541 42
12 0	1 05352 53476 05221	13 10042 80875 88
12 18	1 08189 91456 19098+	13 17195 58830 61
12 36	1 11042 97131 19696	13 24558 94012 84
12 54	1 13912 16271 73496	13 32135 53667 60
13 12	1 16797 95235 21350+	13 39928 13862 41
13 30	1 19700 80985 04716	13 47939 59679 00+
13 48	1 22621 21110 34078+	13 56172 85412 30+
14 6	1 25559 63846 01163	13 64630 94776 85+
14 24	1 28516 58093 36561	13 73317 01121 02
14 42	1 31492 53441 14481+	13 82234 27649 10
15° 0'	1 34488 00187 06362	13 91386 07651 72

α	$K_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$K_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$K_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$K_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)	$K_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
0° 0'	0	115 09547 0	0	1100	0
0 18	49724 0147+	115 11471 9	7 129+	1100+	0
0 36	99464 6623+	115 17247 7+	14 263+	1101+	0
0 54	1 49238 5860	115 26878 2+	21 406+	1103	0+
1 12	1 99062 4496	115 40369 3+	28 563	1105+	0+
1 30	2 48952 9482+	115 57729 4	35 737	1108+	0+
1 48	2 98926 8184+	115 78969 3	42 933+	1112+	0+
2 6	3 49000 8487+	116 04102 2+	50 156+	1117	0+
2 24	3 99191 8902	116 33143 9+	57 411	1122	0+
2 42	4 49516 8669	116 66112 5	64 701+	1128	1
3 0	4 99992 7866+	117 03028 6	72 032	1134+	1
3 18	5 50636 7517+	117 43915 3+	79 408	1142	1
3 36	6 01465 9697	117 88798 3	86 834	1150	1
3 54	6 52497 7643	118 37705 7+	94 314	1159	1
4 12	7 03749 5865+	118 90668 3	101 854	1168+	1+
4 30	7 55239 0258+	119 47719 4	109 457+	1178+	1+
4 48	8 06983 8214	120 08895 0	117 130+	1189+	1+
5 6	8 59001 8736+	120 74233 8	124 877+	1201+	1+
5 24	9 11311 2558+	121 43777 1	132 704	1214	1+
5 42	9 63930 2259+	122 17569 1	140 614+	1227+	2
6 0	10 16877 2385+	122 95656 7	148 614+	1242	2
6 18	10 70170 9572	123 78089 7	156 709	1257	2
6 36	11 23830 2666+	124 64920 7+	164 904+	1272+	2
6 54	11 77874 2856+	125 56205 5	173 205+	1289+	2+
7 12	12 32322 3797	126 52002 5+	181 617+	1307	2+
7 30	12 87194 1743	127 52373 7	190 147+	1325+	2+
7 48	13 42509 5683+	128 57383 7+	198 800	1345	2+
8 6	13 98288 7478	129 67100 8	207 581+	1365+	3
8 24	14 54552 1997+	130 81596 1+	216 498+	1387	3
8 42	15 11320 7265+	132 00944 5	225 556+	1409	3
9 0	15 68615 4607+	133 25223 9+	234 763	1432+	3
9 18	16 26457 8798+	134 54516 2	244 123+	1457	3+
9 36	16 84869 8218	135 88906 4+	253 645+	1482	3+
9 54	17 43873 5007+	137 28483 6+	263 335+	1508+	3+
10 12	18 03491 5231	138 73340 5	273 201	1536+	3+
10 30	18 63746 9042	140 23573 6	283 249	1565	4
10 48	19 24663 0854	141 79283 5+	293 487	1595	4
11 6	19 86263 9514	143 40575 1	303 922+	1626	4
11 24	20 48573 8482+	145 07557 1	314 564	1658+	4+
11 42	21 11617 6020+	146 80342 9	325 419+	1692	4+
12 0	21 75420 5376+	148 59050 2	336 497	1727	4+
12 18	22 40008 4984+	150 43801 2+	347 805+	1763+	5
12 36	23 05407 8664	152 34723 2	359 353+	1801	5
12 54	23 71645 5829	154 31948 0	371 150+	1840	5+
13 12	24 38749 1699+	156 35612 5	383 206	1881	5+
13 30	25 06746 7525+	158 45858 9	395 530	1923	5+
13 48	25 75667 0811+	160 62834 7+	408 131+	1966+	6
14 6	26 45539 5550+	162 86692 9+	421 022	2012	6
14 24	27 16394 2470	165 17592 2	434 211+	2059	6+
14 42	27 88261 9277+	167 55697 1+	447 711+	2108	6+
15° 0'	28 61174 0920+	170 01178 4	461 533	2158+	7

α	$K_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$K_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
15° 18'	1 37503 49359 85157	14 00775 84744 68
15 36	1 40539 52741 82163	14 10407 13116 62+
15 54	1 43596 62891 98308	14 20283 57785 73+
16 12	1 46675 33169 71904+	14 30408 94865 86
16 30	1 49776 17759 04922	14 40787 11842 32+
16 48	1 52899 71693 49908+	14 51422 07857 74+
17 6	1 56046 50881 59776+	14 62317 94008 31
17 24	1 59217 12133 02725	14 73478 93650 71+
17 42	1 62412 13185 44667+	14 84909 42720 32
18 0	1 65632 12732 01609	14 96613 90060 77+
18 18	1 68877 70449 64510+	15 08596 97765 59
18 36	1 72149 47027 99262+	15 20863 41532 13+
18 54	1 75448 04199 24492+	15 33418 11028 38
19 12	1 78774 04768 70024	15 46266 10273 01+
19 30	1 82128 12646 18912	15 59412 58029 29+
19 48	1 85510 92878 36091	15 72862 88213 20
20 6	1 88923 11681 86780	15 86622 50316 47
20 24	1 92365 36477 47903+	16 00697 09844 97
20 42	1 95838 35925 15930	16 15092 48773 09
21 0	1 99342 79960 14627+	16 29814 66014 69+
21 18	2 02879 39830 06404	16 44869 77911 33
21 36	2 06448 88133 11013	16 60264 18738 31+
21 54	2 10051 98857 35571+	16 76004 41229 40
22 12	2 13689 47421 19979+	16 92097 17120 76
22 30	2 17362 10715 01995+	17 08549 37715 08
22 48	2 21070 67144 06391+	17 25368 14466 48
23 6	2 24815 96672 62780	17 42560 79587 15
23 24	2 28598 80869 56901+	17 60134 86676 57+
23 42	2 32420 02955 20338	17 78098 11374 21+
24 0	2 36280 47849 63826+	17 96458 52036 63
24 18	2 40181 02222 59562+	18 15224 30440 02
24 36	2 44122 54544 78089+	18 34403 92509 24
24 54	2 48105 95140 85611	18 54006 09074 37
25 12	2 52132 16244 07799	18 74039 76655 97
25 30	2 56202 12052 66425	18 94514 18280 22
25 48	2 60316 78787 95404	19 15438 84325 23
26 6	2 64477 14754 43116+	19 36823 53399 77
26 24	2 68684 20401 68166	19 58678 33255 83
26 42	2 72938 98388 36031+	19 81013 61736 43+
27 0	2 77242 53648 24393	20 03840 07760 25+
27 18	2 81595 93458 45236+	20 27168 72344 50
27 36	2 86000 27509 92208	20 51010 89667 88+
27 54	2 90456 67980 22030+	20 75378 28175 29
28 12	2 94966 29608 79205	21 00282 91725 99+
28 30	2 99530 29774 73605	21 25737 20787 38+
28 48	3 04149 88577 21002+	21 51753 93676 12+
29 6	3 08826 28918 57003	21 78346 27848 95+
29 24	3 13560 76590 35342	22 05527 81245 20
29 42	3 18354 60362 21974+	22 33312 53683 48+
30° 0'	3 23209 12073 96906+	22 61714 88314 95

α	$K_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$K_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$K_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$K_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)	$K_7(\alpha)$ (32 ^e décimale)
15° 18'	29 35162 9853+	172 54212 8+	475 688	2211	7
15 36	30 10261 6313+	175 14983 9	490 189	2265	7+
15 54	30 86503 8602+	177 83681 6+	505 048+	2321+	7+
16 12	31 63924 3384+	180 60503 1	520 279+	2380	8
16 30	32 42558 5990+	183 45652 5+	535 895	2440	8
16 48	33 22443 0730+	186 39341 5+	551 909+	2503	8+
17 6	34 03615 1222+	189 41789 4	568 337+	2568	8+
17 24	34 86113 0728+	192 53223 3+	585 194	2635	9
17 42	35 69976 2506	195 73878 9	602 494+	2705	9+
18 0	36 55245 0167	199 04000 1	620 254+	2777	9+
18 18	37 41960 8056	202 43839 7+	638 491+	2852	10
18 36	38 30166 1638	205 93659 9+	657 222+	2929+	10+
18 54	39 19904 7900+	209 53732 1+	676 465	3010	11
19 12	40 11221 5772+	213 24337 7+	696 238	3093+	11
19 30	41 04162 6557+	217 05768 3+	716 561	3179+	11+
19 48	41 98775 4382+	220 98326 0+	737 453+	3269	12
20 6	42 95108 6665	225 02324 1+	758 936	3362	12+
20 24	43 93212 4597	229 18087 1	781 030+	3458	13
20 42	44 93138 3646+	233 45951 5	803 759+	3557+	13+
21 0	45 94939 4081	237 86266 0	827 146	3661	14
21 18	46 98670 1508	242 39392 1	851 214+	3768	14+
21 36	48 04386 7438+	247 05704 7	875 989+	3879	15
21 54	49 12146 9870	251 85592 4	901 497	3994+	15+
22 12	50 22010 3898	256 79458 1	927 764+	4113+	16
22 30	51 34038 2343+	261 87719 7	954 819+	4237+	16+
22 48	52 48293 6412	267 10810 5	982 692+	4366	17+
23 6	53 64841 6377+	272 49180 0+	1011 413	4499	18
23 24	54 83749 2289+	278 03294 6	1041 012+	4637+	18+
23 42	56 05085 4716+	283 73637 8+	1071 524+	4781	19+
24 0	57 28921 5511+	289 60711 6+	1102 983+	4929+	20
24 18	58 55330 8613+	295 65036 8	1135 424+	5084	21
24 36	59 84389 0883+	301 87153 7+	1168 885+	5244+	21+
24 54	61 16174 2967+	308 27623 4+	1203 404+	5410+	22+
25 12	62 50767 0205	314 87028 2+	1239 022	5583+	23+
25 30	63 88250 3567	321 65972 6+	1275 780+	5763	24
25 48	65 28710 0639	328 65084 4	1313 723+	5949	25
26 6	66 72234 6643+	335 85015 4	1352 896+	6142+	26
26 24	68 18915 5503+	343 26442 7	1393 347+	6343+	27
26 42	69 68847 0956	350 90069 7	1435 126	6552+	28
27 0	71 22126 7710+	358 76627 1	1478 284	6769+	29+
27 18	72 78855 2656	366 86874 2	1522 875	6995	30+
27 36	74 39136 6123+	375 21600 1+	1568 956	7229	31+
27 54	76 03078 3201+	383 81625 2	1616 585	7473	33
28 12	77 70791 5110	392 67802 0	1665 825	7726	34
28 30	79 42391 0632+	401 81017 3	1716 738+	7989+	35+
28 48	81 17995 7615+	411 22193 0	1769 393+	8263+	37
29 6	82 97728 4532+	420 92288 3	1823 860	8549	38+
29 24	84 81716 2115	430 92300 8+	1880 210+	8845+	40
29 42	86 70090 5063	441 23268 7+	1938 522+	9154	41+
30° 0'	88 62987 3827	451 86272 3	1998 875	9475+	43+

α	$H_1(\alpha)$ (20 ^e décimale)	$H_2(\alpha)$ (22 ^e décimale)
0° 0'	80802 28018 49226+	0
0 18	80803 05552 27944	717 90889 56+
0 36	80805 38158 12366+	1435 85929 81
0 54	80809 25849 47354	2153 89271 91+
1 12	80814 68648 74518	2872 05068 02+
1 30	80821 66587 32484	3590 37471 76
1 48	80830 19705 57263	4308 90638 70+
2 6	80840 28052 82725+	5027 68726 88
2 24	80851 91687 41186+	5746 75897 26+
2 42	80865 10676 64091+	6466 16314 26
3 0	80879 85096 82811+	7185 94146 18+
3 18	80896 15033 29544+	7906 13565 78+
3 36	80914 00580 38322+	8626 78750 72
3 54	80933 41841 46126	9347 93884 04+
4 12	80954 38928 94105	10069 63154 73
4 30	80976 91964 28908+	10791 90758 13
4 48	81001 01078 04118+	11514 80896 51
5 6	81026 66409 81796	12238 37779 53
5 24	81053 88108 34133+	12962 65624 74+
5 42	81082 66331 45212+	13687 68658 12
6 0	81113 01246 12875+	14413 51114 51+
6 18	81144 93028 50704	15140 17238 21+
6 36	81178 41863 90107	15867 71283 42
6 54	81213 47946 82516+	16596 17514 76+
7 12	81250 11481 01701	17325 60207 82+
7 30	81288 32679 46179+	18056 03649 64+
7 48	81328 11764 41757	18787 52139 23+
8 6	81369 48967 44165	19520 09988 10
8 24	81412 44529 41817	20253 81520 77
8 42	81456 98700 58679	20988 71075 31+
9 0	81503 11740 57248	21724 83003 87+
9 18	81550 83918 41650+	22462 21673 18+
9 36	81600 15512 60854	23200 91465 11
9 54	81651 06811 11991+	23940 96777 20
10 12	81703 58111 43806	24682 42023 20
10 30	81757 69720 60209+	25425 31633 60+
10 48	81813 41955 23960	26169 70056 22
11 6	81870 75141 60458	26915 61756 68+
11 24	81929 69615 61659	27663 11219 04+
11 42	81990 25722 90110+	28412 22946 30
12 0	82052 43818 83107+	29163 01460 98
12 18	82116 24268 56966+	29915 51305 68+
12 36	82181 67447 11429	30669 77043 67+
12 54	82248 73739 34181+	31425 83259 43+
13 12	82317 43540 05503+	32183 74559 25+
13 30	82387 77254 03041+	32943 55571 81
13 48	82459 75296 06706	33705 30948 75+
14 6	82533 38091 03698	34469 05365 30+
14 24	82608 66073 93665	35234 83520 83+
14 42	82685 59689 93983	36002 70139 49
15° 0'	82764 19394 45172+	36772 69970 78

α	$H_3(\alpha)$ (24 ^e décimale)	$H_4(\alpha)$ (26 ^e décimale)	$H_5(\alpha)$ (28 ^e décimale)	$H_6(\alpha)$ (30 ^e décimale)
0° 0'	2 21574 6845+	0	5 491+	0
0 18	2 21581 0898	2965 4	5 491+	0
0 36	2 21600 3063	5931 2	5 492+	0
0 54	2 21632 3363+	8897 6+	5 494+	0+
1 12	2 21677 1836+	11865 2	5 496+	0+
1 30	2 21734 8535+	14834 1	5 499+	0+
1 48	2 21805 3528+	17804 8	5 503	0+
2 6	2 21888 6898+	20777 5+	5 507+	0+
2 24	2 21984 8744	23752 7+	5 512	1
2 42	2 22093 9178+	26730 8	5 517+	1
3 0	2 22215 8330+	29712 0	5 524	1
3 18	2 22350 6344+	32696 6+	5 530+	1
3 36	2 22498 3379	35685 2+	5 538	1
3 54	2 22658 9609	38678 0	5 546+	1+
4 12	2 22832 5224	41675 3+	5 555	1+
4 30	2 23019 0429+	44677 6	5 564+	1+
4 48	2 23218 5446	47685 1+	5 574+	1+
5 6	2 23431 0509+	50698 3+	5 585+	1+
5 24	2 23656 5871+	53717 5+	5 597	2
5 42	2 23895 1799+	56743 1+	5 609	2
6 0	2 24146 8576	59775 4+	5 622	2
6 18	2 24411 6499	62814 8	5 635+	2
6 36	2 24689 5883	65861 6+	5 649+	2
6 54	2 24980 7057+	68916 3	5 664	2+
7 12	2 25285 0369	71979 1+	5 679+	2+
7 30	2 25602 6178+	75050 5+	5 696	2+
7 48	2 25933 4863+	78130 8+	5 713	2+
8 6	2 26277 6818	81220 5	5 730+	3
8 24	2 26635 2452	84319 7+	5 748+	3
8 42	2 27006 2191	87429 1	5 767+	3
9 0	2 27390 6478+	90548 9	5 787+	3
9 18	2 27788 5772	93679 5	5 807+	3
9 36	2 28200 0548	96821 3	5 828+	3+
9 54	2 28625 1297+	99974 6+	5 850+	3+
10 12	2 29063 8529+	1 03140 0	5 873	3+
10 30	2 29516 2770	1 06317 6+	5 896+	3+
10 48	2 29982 4560	1 09508 1	5 920+	4
11 6	2 30462 4460	1 12711 7	5 945	4
11 24	2 30956 3046+	1 15928 8+	5 970+	4
11 42	2 31464 0912+	1 19159 9	5 996+	4
12 0	2 31985 8669+	1 22405 3+	6 023+	4
12 18	2 32521 6946	1 25665 5	6 051+	4+
12 36	2 33071 6389	1 28940 8+	6 080	4+
12 54	2 33635 7661+	1 32231 8	6 109	4+
13 12	2 34214 1446	1 35538 7	6 139	4+
13 30	2 34806 8442+	1 38862 0+	6 170	5
13 48	2 35413 9369	1 42202 2	6 201+	5
14 6	2 36035 4962	1 45559 6+	6 233+	5
14 24	2 36671 5976+	1 48934 7+	6 267	5
14 42	2 37322 3186+	1 52328 0	6 301	5+
15° 0'	2 37987 7384	1 55739 8	6 335+	5+

Tables IV A

contenant les sinus et les cosinus
de tous les angles du quadrant de dix en dix secondes,
et leurs différences, avec quinze décimales.

0°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,00000 00000 00000		1,00000 00000 00000		0	60
	10	04 84813 68092	4 84813	0,99999 99988 24778+	11 75221+	50	
	20	09 69627 36070		99952 99114	35 25664+	40	
	30	14 54441 03820		99894 23006+	58 76107+	30	
	40	19 39254 71228+		99811 96455+	82 26550+	20	
	50	24 24068 38181		99706 19462	105 76993+	10	
1	0	29 08882 04563+		99576 92025+	129 27436+	0	59
	10	33 93695 70262+		99424 14145+	152 77879+	50	
	20	38 78509 35163+		99247 85823	176 28322+	40	
	30	43 63322 99153+		99048 07058	199 78765+	30	
	40	48 48136 62117+		98824 77849+	223 29208	20	
	50	53 32950 23942		98577 98198+	246 79651	10	
2	0	58 17763 84513		98307 68105	270 30093+	0	58
	10	63 02577 43716+		98013 87568+	293 80536+	50	
	20	67 87391 01439		97696 56589+	317 30979	40	
	30	72 72204 57566		97355 75168	340 81421+	30	
	40	77 57018 11983+		96991 43304	364 31864	20	
	50	82 41831 64578		96603 60998	387 82306	10	
3	0	87 26645 15235		96192 28249+	411 32748+	0	57
	10	92 11458 63841		95757 45059	434 83190+	50	
	20	0,00096 96272 10282		95299 11426	458 33632+	40	
	30	0,00101 81085 54444		94817 27351+	481 84074+	30	
	40	06 65898 96213		94311 92835	505 34516+	20	
	50	11 50712 35475		93783 07876+	528 84958	10	
4	0	16 35525 72116		93230 72477	552 35400	0	56
	10	21 20339 06022		92654 86635+	575 85841+	50	
	20	26 05152 37079+		92055 50353	599 36282+	40	
	30	30 89965 65174		91432 63629	622 86724	30	
	40	35 74778 90192		90786 26464+	646 37165	20	
	50	40 59592 12019		90116 38858+	669 87605+	10	
5	0	45 44405 30541+		89423 00812	693 38046+	0	55
	10	50 29218 45645+		88706 12325	716 88487	50	
	20	55 14031 57217		87965 73398	740 38927+	40	
	30	59 98844 65142		87201 84030	763 89367+	30	
	40	64 83657 69306+	4 84813	86414 44222+	787 39807+	20	
	50	69 68470 69596+	4 84812	85603 53975	810 90247+	10	
6	0	74 53283 65898+		84769 13287+	834 40687	0	54
	10	79 38096 58098		83911 22161	857 91126+	50	
	20	84 22909 46081		83029 80595	881 41566	40	
	30	89 07722 29734		82124 88590	904 92005	30	
	40	93 92535 08943		81196 46146	928 42444	20	
	50	0,00198 77347 83593+		80244 53263+	951 92882+	10	
7	0	0,00203 62160 53572+		79269 09942+	975 43321	0	53
	10	08 46973 18765		78270 16183+	998 93759	50	
	20	13 31785 79058		77247 71986+	1022 44197	40	
	30	18 16598 34337		76201 77352	1045 94635	30	
	40	23 01410 84487+		75132 32279+	1069 45072	20	
	50	27 86223 29397		74039 36770	1092 95509+	10	
8	0	32 71035 68950+		72922 90824	1116 45946+	0	52
	10	37 55848 03034		71782 94441	1139 96383	50	
	20	42 40660 31534		70619 47621+	1163 46819+	40	
	30	47 25472 54336		69432 50365+	1186 97255+	30	
	40	52 10284 71327		68222 02674	1210 47691+	20	
	50	56 95096 82392		66988 04547	1233 98127	10	
9	0	61 79908 87418	4 84812	65730 55984+	1257 48562+	0	51
	10	66 64720 86290+	4 84811	64449 56987+	1280 98997+	50	
	20	71 49532 78895		63145 07555+	1304 49432	40	
	30	76 34344 65119		61817 07689	1327 99866+	30	
	40	81 19156 44847		60465 57388+	1351 50300+	20	
	50	86 03968 17966		59090 56654	1375 00734+	10	
10	0	0,00290 88779 84362	4 84811	0,99999 57692 05486	1398 51167+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,00290 88779 84362		0,99999 57692 05486		0	50
	10	0,00295 73591 43920+	4 84811 59558+	56270 03885+	1422 01601	50	
	20	0,00300 58402 96528	1 52607+	54824 51852	1445 52033+	40	
	30	05 43214 42070+	1 45542+	53355 49385+	1469 02466	30	
	40	10 28025 80434	1 38363+	51862 96487+	1492 52898	20	
	50	15 12837 11505	1 31070+	50346 93157+	1516 03330	10	
11	0	19 97648 35168+	1 23663+	48807 39396+	1539 53761+	0	49
	10	24 82459 51311	1 16143	47244 35204	1563 04192+	50	
	20	29 67270 59819	1 08508	45657 80581	1586 54623	40	
	30	34 52081 60578+	1 00759	44047 75528	1610 05053	30	
	40	39 36892 53475	0 92896+	42414 20045	1633 55483	20	
	50	44 21703 38394+	0 84920	40757 14132	1657 05912+	10	
12	0	49 06514 15223+	0 76829	39076 57790+	1680 56342	0	48
	10	53 91324 83848+	0 68624+	37372 51020	1704 06770+	50	
	20	58 76135 44154+	0 60306	35644 93821	1727 57199	40	
	30	63 60945 96028	0 51873+	33893 86194+	1751 07627	30	
	40	68 45756 39355	0 43327	32119 28140	1774 58054+	20	
	50	73 30566 74022	0 34667	30321 19658+	1798 08481+	10	
13	0	78 15376 99914+	0 25892+	28499 60750+	1821 58908	0	47
	10	83 00187 16918+	0 17004	26654 51416	1845 09334+	50	
	20	87 84997 24920+	4 84810 08002	24785 91656	1868 59760	40	
	30	92 69807 23806	4 84809 98885+	22893 81470+	1892 10185+	30	
	40	0,00397 54617 13461+	9 89655+	20978 20860	1915 60610+	20	
	50	0,00402 39426 93773	9 80311+	19039 09825+	1939 11035	10	
14	0	07 24236 64626+	9 70853+	17076 48366+	1962 61459	0	46
	10	12 09046 25908	9 61281+	15090 36484	1986 11882+	50	
	20	16 93855 77503+	9 51595+	13080 74178+	2009 62305+	40	
	30	21 78665 19299	9 41795+	11047 61450	2033 12728	30	
	40	26 63474 51180+	9 31881+	08990 98299+	2056 63150+	20	
	50	31 48283 73034+	9 21854	06910 84727+	2080 13572	10	
15	0	36 33092 84746+	9 11712	04807 20734+	2103 63993	0	45
	10	41 17901 86203	9 01456+	02680 06320+	2127 14414	50	
	20	46 02710 77290	8 91087	0,99999 00529 41486+	2150 64834	40	
	30	50 87519 57893	8 80603	0,99998 98355 26233	2174 15253+	30	
	40	55 72328 27898+	8 70005+	96157 60560	2197 65673	20	
	50	60 57136 87192+	8 59294	93936 44468+	2221 16091+	10	
16	0	65 41945 35661	8 48468+	91691 77959	2244 66509+	0	44
	10	70 26753 73190+	8 37529	89423 61031+	2268 16927+	50	
	20	75 11561 99666	8 26476	87131 93687	2291 67344+	40	
	30	79 96370 14974+	8 15308+	84816 75926+	2315 17761	30	
	40	84 81178 19002	8 04027	82478 07749+	2338 68177	20	
	50	89 65986 11634	7 92632	80115 89157+	2362 18592+	10	
17	0	94 50793 92756+	7 81123	77730 20150	2385 69007	0	43
	10	0,00499 35601 62256+	7 69499+	75321 00728+	2409 19421+	50	
	20	0,00504 20409 20019	7 57762+	72888 30893+	2432 69835	40	
	30	09 05216 65930+	7 45911+	70432 10645	2456 20248+	30	
	40	13 90023 99877	7 33946+	67952 39984	2479 70661	20	
	50	18 74831 21745	7 21867+	65449 18911	2503 21073	10	
18	0	23 59638 31419+	7 09675	62922 47427	2526 71484+	0	42
	10	28 44445 28787+	6 97368	60372 25531+	2550 21895	50	
	20	33 29252 13734+	6 84947	57798 53226	2573 72305+	40	
	30	38 14058 86147	6 72412+	55201 30511	2597 22715	30	
	40	42 98865 45911	6 59763+	52580 57387	2620 73124	20	
	50	47 83671 92912	6 47001	49936 33854+	2644 23532+	10	
19	0	52 68478 27036+	6 34124+	47268 59914	2667 73940+	0	41
	10	57 53284 48170+	6 21134	44577 35566+	2691 24347+	50	
	20	62 38090 56200	6 08029+	41862 60812+	2714 74754	40	
	30	67 22896 51011	5 94811	39124 35652+	2738 25160	30	
	40	72 07702 32489+	5 81478+	36362 60087+	2761 75565	20	
	50	76 92508 00522	5 68032+	33577 34118	2785 25969+	10	
20	0	0,00581 77313 54994	4 84805 54472	0,99998 30768 57744	2808 76373+	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
20	0	0,00581 77313 54994	4 84805 40797+	0,99998 30768 57744	2832 26777	0	40			
	10	86 62118 95791+		27936 30967+				2855 77179+	50	
	20	91 46924 22801		5 27009+				25080 53787+	40	
	30	0,00596 31729 35908+		5 13107+				22201 26206+	2879 27581+	30
	40	0,00601 16534 35000		4 99091+				19298 48223+	2902 77982+	20
21	50	06 01339 19961	4 84961+	16372 19840	2926 28383+	10				
	0	10 86143 90678+	4 70717+	13422 41057	2949 78783	0	39			
	10	15 70948 47037+	4 56359+	10449 11874+	2973 29182+	50				
	20	20 55752 88925	4 41887+	07452 32293+	2996 79581	40				
	30	25 40557 16226+	4 27301+	04432 02315	3020 29978+	30				
40	30 25361 28828+	4 12602	01388 21939	3043 80376	20					
22	50	35 10165 26616+	3 97788	0,99997 98320 91167	3067 30772	10				
	0	39 94969 09476+	3 82860+	95230 09999	3090 81168	0	38			
	10	44 79772 77295+	3 67818+	92115 78436+	3114 31562+	50				
	20	49 64576 29958+	3 52663	88977 96479+	3137 81957	40				
	30	54 49379 67352	3 37393+	85816 64129	3161 32350+	30				
40	59 34182 89362	3 22010	82631 81386	3184 82743	20					
23	50	64 18985 95874+	3 06512+	79423 48251	3208 33135	10				
	0	69 03788 86775+	2 90901	76191 64725	3231 83526+	0	37			
	10	73 88591 61951+	2 75176	72936 30808	3255 33916+	50				
	20	78 73394 21287+	2 59336+	69657 46501+	3278 84306+	40				
	30	83 58196 64671	2 43383	66355 11806+	3302 34695+	30				
40	88 42998 91987	2 27316	63029 26723	3325 85083+	20					
24	50	93 27801 03122	2 11135	59679 91252	3349 35471	10				
	0	0,00698 12602 97961+	1 94839+	56307 05395	3372 85857+	0	36			
	10	0,00702 97404 76392	1 78430+	52910 69151+	3396 36243	50				
	20	07 82206 38300	1 61907+	49490 82523+	3419 86628	40				
	30	12 67007 83570+	1 45270+	46047 45511+	3443 37012+	30				
40	17 51809 12090+	1 28520	42580 58115+	3466 87395+	20					
25	50	22 36610 23745+	1 11655	39090 20337+	3490 37778	10				
	0	27 21411 18421+	0 94676	35576 32177+	3513 88160	0	35			
	10	32 06211 96005	0 77583+	32038 93636+	3537 38541	50				
	20	36 91012 56382	0 60376+	28478 04715+	3560 88921	40				
	30	41 75812 99438	0 43056	24893 65415+	3584 39300	30				
40	46 60613 25059+	0 25621+	21285 75737	3607 89678+	20					
26	50	51 45413 33132	4 84800 08073	17654 35681	3631 40056	10				
	0	56 30213 23542+	4 84799 90410+	13999 45248+	3654 90433	0	34			
	10	61 15012 96176+	9 72634	10321 04439+	3678 40808+	50				
	20	65 99812 50920	9 54743+	06619 13256	3701 91183+	40				
	30	70 84611 87659+	9 36739	0,99997 02893 71698+	3725 41557+	30				
40	75 69411 06280	9 18621	0,99996 99144 79767+	3748 91931	20					
27	50	80 54210 06669	9 00388+	95372 37464+	3772 42303	10				
	0	85 39008 88711+	8 82042+	91576 44789+	3795 92674+	0	33			
	10	90 23807 52293+	8 63582+	87757 01744+	3819 43045	50				
	20	95 08605 97302	8 45008	83914 08329+	3842 93415	40				
	30	0,00799 93404 23622	8 26320	80047 64546	3866 43783+	30				
40	0,00804 78202 31140	8 07518	76157 70394+	3889 94151+	20					
28	50	09 63000 19742+	7 88602	72244 25876	3913 44518+	10				
	0	14 47797 89315	7 69572+	68307 30991+	3936 94884+	0	32			
	10	19 32595 39743+	7 50428+	64346 85742	3960 45249+	50				
	20	24 17392 70914	7 31170+	60362 90128+	3983 95613+	40				
	30	29 02189 82713	7 11799	56355 44151+	4007 45977	30				
40	33 86986 75026+	6 92313+	52324 47812	4030 96339	20					
29	50	38 71783 47740	6 72713+	48270 01111+	4054 46700+	10				
	0	43 56580 00740	6 53000	44192 04051	4077 97061	0	31			
	10	48 41376 33912+	6 33172+	40090 56630+	4101 47420+	50				
	20	53 26172 47143+	6 13231	35965 58851+	4124 97779	40				
	30	58 10968 40319	5 93175+	31817 10715+	4148 48136+	30				
40	62 95764 13325+	5 73006	27645 12222+	4171 98493	20					
30	50	67 80559 66048+	5 52723	23449 63374	4195 48848+	10				
	0	0,00872 65354 98374	4 84795 32325+	0,99996 19230 64171+	4218 99203	0	30			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

89°

0°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,00872 65354 98374	4 84795 11814+	0,99996 19230 64171+	4242 49556+	0	30
	10	77 50150 10188+	4 91189	14988 14615	4265 99909	50	
	20	82 34945 01377+	4 70450	10722 14706	4289 50260+	40	
	30	87 19739 71827+	4 49597	06432 64445+	4313 00611	30	
	40	92 04534 21424+	4 28630	0,99996 02119 63834	4336 50960+	20	
31	50	0,00896 89328 50055	4 07549	0,99995 97783 12873+	4360 01309	10	29
	0	0,00901 74122 57604	3 86354	93423 11564+	4383 51656+	0	
	10	06 58916 43958	3 65045+	89039 59908	4407 02003	50	
	20	11 43710 09003	3 43622+	84632 57904+	4430 52348+	40	
	30	16 28503 52625+	3 22085+	80202 05556	4454 02693	30	
32	40	21 13296 74711+	3 00435	75748 02863	4477 53036	20	28
	50	25 98089 75146+	2 78670+	71270 49827	4501 03378+	10	
	0	30 82882 53817	2 56792	66769 46448+	4524 53720	0	
	10	35 67675 10608+	2 34799	62244 92728+	4548 04060	50	
	20	40 52467 45408	2 12692+	57696 88669	4571 54399	40	
33	30	45 37259 58100+	1 90472+	53125 34270	4595 04737	30	27
	40	50 22051 48572+	1 68138	48530 29532+	4618 55074	20	
	50	55 06843 16710+	1 45689+	43911 74459	4642 05410	10	
	0	59 91634 62400	1 23127	39269 69049	4665 55744+	0	
	10	64 76425 85527+	1 00451	34604 13304+	4689 06078	50	
34	20	69 61216 85978+	0 77661	29915 07226	4712 56411	40	26
	30	74 46007 63639	0 54756+	25202 50815+	4736 06742+	30	
	40	79 30798 18396	0 31738+	20466 44073	4759 57072+	20	
	50	84 15588 50134+	4 84790 08606+	15706 87000+	4783 07402	10	
	0	89 00378 58741	4 84789 85360+	10923 79598+	4806 57730	0	
35	10	93 85168 44102	9 62000+	06117 21868+	4830 08057	50	25
	20	0,00998 69958 06102+	9 38527	0,99995 01287 13812	4853 58382+	40	
	30	0,01003 54747 44629+	9 14939	0,99994 96433 55429	4877 08707+	30	
	40	08 39536 59568+	8 91237+	91556 46721+	4900 59031	20	
	50	13 24325 50805+	8 67421+	86655 87690+	4924 09353+	10	
36	0	18 09114 18227	8 43492	81731 78337+	4947 59674+	0	24
	10	22 93902 61719	8 19448+	76784 18663	4971 09994+	50	
	20	27 78690 81167+	7 95291	71813 08668	4994 60313+	40	
	30	32 63478 76458	7 71019+	66818 48354+	5018 10631+	30	
	40	37 48266 47477+	7 46634	61800 37723	5041 60948	20	
37	50	42 33053 94111+	7 22134+	56758 76775+	5065 11263	10	23
	0	47 17841 16246	6 97521	51693 65512	5088 61577+	0	
	10	52 02628 13767	6 72794	46605 03934+	5112 11890+	50	
	20	56 87414 86561	6 47952+	41492 92044+	5135 62202	40	
	30	61 72201 34513+	6 22997+	36357 29842	5159 12512+	30	
38	40	66 56987 57511	5 97928+	31198 17329+	5182 62822	20	22
	50	71 41773 55439	5 72745+	26015 54507+	5206 13130	10	
	0	76 26559 28184+	5 47448+	20809 41377	5229 63437	0	
	10	81 11344 75632+	5 22037+	15579 77940	5253 13743	50	
	20	85 96129 97670	4 96512+	10326 64197	5276 64047+	40	
39	30	90 80914 94182+	4 70873+	0,99994 05050 00150	5300 14350+	30	21
	40	0,01095 65699 65056	4 45121	0,99993 99749 85799+	5323 64652+	20	
	50	0,01100 50484 10176+	4 19254	94426 21147	5347 14953	10	
	0	05 35268 29430+	3 93273+	89079 06193+	5370 65252+	0	
	10	10 20052 22704	3 67178+	83708 40941	5394 15551	50	
40	20	15 04835 89882+	3 40970	78314 25390	5417 65848	40	20
	30	19 89619 30853	3 14647+	72896 59542+	5441 16143+	30	
	40	24 74402 45500+	2 88211	67455 43399	5464 66438	20	
	50	29 59185 33711+	2 61660+	61990 76961	5488 16731	10	
	0	34 43967 95372+	2 34996+	56502 60230	5511 67022+	0	
40	10	39 28750 30368+	2 08218	50990 93207+	5535 17313	50	20
	20	44 13532 38586+	1 81326	45455 75894	5558 67602+	40	
	30	48 98314 19912+	1 54319+	39897 08291+	5582 17890+	30	
	40	53 83095 74232	1 27199+	34314 90401+	5605 68177	20	
	50	58 67877 01431+	4 84780 99965+	28709 22224+	5629 18462	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

89°

0°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,01163 52658 01397		0,99993 23080 03762		0	20
	10	68 37438 74014+	4 84780 72617+	17427 35016	5652 68746	50	
	20	73 22219 19170	0 45155+	11751 15987+	5676 19029	40	
	30	78 06999 36749	4 84780 17579+	06051 46677+	5699 69310	30	
	40	82 91779 26639	4 84779 89889+	0,99993 00328 27087+	5723 19590	20	
41	50	87 76558 88724+	9 62086	0,99992 94581 57218+	5746 69868+	10	
	0	92 61338 22892+	9 34168	88811 37073	5770 20146	0	19
	10	0,01197 46117 29029	9 06136+	83017 66651	5793 70421+	50	
	20	0,01202 30896 07019+	8 77990+	77200 45955	5817 20696+	40	
	30	07 15674 56751	8 49731	71359 74985+	5840 70969+	30	
40	12 00452 78108+	8 21357+	65495 53744+	5864 21241	20		
42	50	16 85230 70978+	7 92870	59607 82232+	5887 71511+	10	
	0	21 70008 35247	7 64268+	53696 60452	5911 21780+	0	18
	10	26 54785 70800+	7 35553+	47761 88403+	5934 72048+	50	
	20	31 39562 77524+	7 06724	41803 66089	5958 22314+	40	
	30	36 24339 55305	6 77781	35821 93510	5981 72579+	30	
40	41 09116 04029	6 48723+	29816 70667	6005 22843	20		
43	50	45 93892 23581	6 19552+	23787 97562	6028 73105	10	
	0	50 78668 13848+	5 90267+	17735 74196+	6052 23365+	0	17
	10	55 63443 74717	5 60868+	11660 00572	6075 73624+	50	
	20	60 48219 06072	5 31355+	0,99992 05560 76689+	6099 23882+	40	
	30	65 32994 07800+	5 01728+	0,99991 99438 02551	6122 74138+	30	
40	70 17768 79788	4 71987+	93291 78157+	6146 24393+	20		
44	50	75 02543 21921	4 42133	87122 03510	6169 74647	10	
	0	79 87317 34085	4 12164	80928 78611	6193 24899	0	16
	10	84 72091 16166	3 82081+	74712 03461+	6216 75149+	50	
	20	89 56864 68051	3 51884+	68471 78063	6240 25398+	40	
	30	94 41637 89625	3 21574	62208 02416+	6263 75646+	30	
40	0,01299 26410 80774+	2 91149+	55920 76524+	6287 25892+	20		
45	50	0,01304 11183 41385+	2 60611	49610 00387+	6310 76137	10	
	0	08 95955 71344+	2 29958+	43275 74007	6334 26380	0	15
	10	13 80727 70537	1 99192+	36917 97385	6357 76622	50	
	20	18 65499 38849	1 68312	30536 70523	6381 26862	40	
	30	23 50270 76166+	1 37318	24131 93422	6404 77101	30	
40	28 35041 82376+	1 06209+	17703 66084	6428 27338	20		
46	50	33 19812 57364	0 74987+	11251 88510+	6451 77573+	10	
	0	38 04583 01015+	0 43651+	0,99991 04776 60703	6475 27808	0	14
	10	42 89353 13217	4 84770 12201+	0,99990 98277 82662+	6498 78040+	50	
	20	47 74122 93854+	4 84769 80637+	91755 54391	6522 28271+	40	
	30	52 58892 42814	9 48959+	85209 75889+	6545 78501	30	
40	57 43661 59982	9 17168	78640 47160+	6569 28729	20		
47	50	62 28430 45244	8 85262	72047 68205	6592 78955+	10	
	0	67 13198 98486	8 53242+	65431 39024	6616 29180+	0	13
	10	71 97967 19595	8 21108+	58791 59620	6639 79404	50	
	20	76 82735 08456	7 88861	52128 29994+	6663 29626	40	
	30	81 67502 64955+	7 56499+	45441 50148+	6686 79846	30	
40	86 52269 88979+	7 24024	38731 20083+	6710 30065	20		
48	50	91 37036 80414	6 91434+	31997 39801+	6733 80282	10	
	0	0,01396 21803 39145+	6 58731	25240 09304	6757 30497+	0	12
	10	0,01401 06569 65059	6 25914	18459 28593	6780 80711+	50	
	20	05 91335 58042	5 92982+	11654 97669	6804 30923+	40	
	30	10 76101 17979+	5 59937+	0,99990 04827 16534+	6827 81134+	30	
40	15 60866 44757+	5 26778+	0,99989 97975 85191	6851 31343+	20		
49	50	20 45631 38263	4 93505+	91101 03640	6874 81551	10	
	0	25 30395 98381	4 60118+	84202 71883	6898 31757	0	11
	10	30 15160 24998+	4 26617+	77280 89921+	6921 81961+	50	
	20	34 99924 18001	3 93002+	70335 57757+	6945 32164	40	
	30	39 84687 77274+	3 59273+	63366 75392+	6968 82365	30	
40	44 69451 02705	3 25431	56374 42828	6992 32564+	20		
50	50	49 54213 94179+	2 91474	49358 60066	7015 82762	10	
	0	0,01454 38976 51582+	4 84762 57403+	0,99989 42319 27107+	7039 32958+	0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

0°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,01454 38976 51582+		0,99989 42319 27107+		0	10
	10	59 23738 74801+	4 84762 23219	35256 43955	7062 83153	50	
	20	64 08500 63721+	1 88920	28170 10609	7086 33345+	40	
	30	68 93262 18229+	1 54508	21060 27072+	7109 83536+	30	
	40	73 78023 38211	1 19981+	13926 93346+	7133 33726	20	
51	50	78 62784 23551+	0 85341	0,99989 06770 09432+	7156 83914	10	
	0	83 47544 74138+	0 50586+	0,99988 99589 75332+	7180 34100	0	9
	10	88 32304 89857	4 84760 15718+	92385 91048	7203 84284+	50	
	20	93 17064 70593	4 84759 80736	85158 56581	7227 34467	40	
	30	0,01498 01824 16233	9 45640	77907 71933	7250 84648	30	
40	0,01502 86583 26663	9 10430	70633 37105+	7274 34827+	20		
52	50	07 71342 01769	8 75106	63335 52100	7297 85005	10	
	0	12 56100 41437+	8 39668	56014 16919+	7321 35181	0	8
	10	17 40858 45553+	8 04116	48669 31564	7344 85355	50	
	20	22 25616 14004	7 68450+	41300 96036+	7368 35527+	40	
	30	27 10373 46674+	7 32670+	33909 10338+	7391 85698+	30	
40	31 95130 43451+	6 96777	26493 74471	7415 35867	20		
53	50	36 79887 04220+	6 60769+	19054 88436+	7438 86034+	10	
	0	41 64643 28868+	6 24647+	11592 52236+	7462 36200	0	7
	10	46 49399 17280+	5 88412	0,99988 04106 65873	7485 86363+	50	
	20	51 34154 69343	5 52062+	0,99987 96597 29347+	7509 36525+	40	
	30	56 18909 84942+	5 15599+	89064 42661+	7532 86686	30	
40	61 03664 63964+	4 79022	81508 05817+	7556 36844+	20		
54	50	65 88419 06295	4 42330+	73928 18816+	7579 87001	10	
	0	70 73173 11820+	4 05525+	66324 81660+	7603 37156	0	6
	10	75 57926 80427	3 68606+	58697 94351+	7626 87309	50	
	20	80 42680 12000	3 31573	51047 56891+	7650 37460	40	
	30	85 27433 06426+	2 94426	43373 69282	7673 87609+	30	
40	90 12185 63591+	2 57165	35676 31524+	7697 37757+	20		
55	50	94 96937 83382	2 19790+	27955 43621+	7720 87903	10	
	0	0,01599 81689 65683+	1 82301+	20211 05574	7744 38047+	0	5
	10	0,01604 66441 10382	1 44698+	12443 17384+	7767 88189+	50	
	20	09 51192 17364	1 06982	0,99987 04651 79054+	7791 38330	40	
	30	14 35942 86515+	0 69151+	0,99986 96836 90586	7814 88468+	30	
40	19 20693 17722	4 84750 31206+	88998 51980+	7838 38605+	20		
56	50	24 05443 10870	4 84749 93148	81136 63240+	7861 88740	10	
	0	28 90192 65846	9 54975+	73251 24367	7885 38873+	0	4
	10	33 74941 82535	9 16689+	65342 35362+	7908 89004+	50	
	20	38 59690 60824	8 78289	57409 96229	7932 39134	40	
	30	43 44439 00598+	8 39774+	49454 06967+	7955 89261+	30	
40	48 29187 01745	8 01146+	41474 67580+	7979 39387	20		
57	50	53 13934 64149+	7 62404+	33471 78070	8002 89510+	10	
	0	57 98681 87697+	7 23548	25445 38437+	8026 39632+	0	3
	10	62 83428 72275+	6 84578	17395 48685	8049 89752+	50	
	20	67 68175 17770	6 45494	09322 08814	8073 39870+	40	
	30	72 52921 24066	6 06296	0,99986 01225 18827+	8096 89987	30	
40	77 37666 91050+	5 66984+	0,99985 93104 78726+	8120 40101	20		
58	50	82 22412 18609	5 27558+	84960 88513	8143 90213+	10	
	0	87 07157 06628	4 88019	76793 48189	8167 40324	0	2
	10	91 91901 54993	4 48365	68602 57756+	8190 90432+	50	
	20	0,01696 76645 63590+	4 08597+	60388 17217+	8214 40539	40	
	30	0,01701 61389 32307	3 68716	52150 26574	8237 90643+	30	
40	06 46132 61027+	3 28720+	43888 85827+	8261 40746+	20		
59	50	11 30875 49638+	2 88611	35603 94980	8284 90847+	10	
	0	16 15617 98026+	2 48388	27295 54034	8308 40946	0	1
	10	21 00360 06077	2 08050+	18963 62991	8331 91043	50	
	20	25 85101 73676+	1 67599+	10608 21853	8355 41138	40	
	30	30 69843 00711	1 27034+	0,99985 02229 30622	8378 91231	30	
40	35 54583 87066	0 86355	0,99984 93826 89300+	8402 41322	20		
60	50	40 39324 32628+	0 45622	85400 97889+	8425 91411	10	
	0	0,01745 24064 37283+	4 84740 04655	0,99984 76951 56391	8449 41498	0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

89°

1°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,01745 24064 37283+		0,99984 76951 56391		0	60
	10	50 08804 00918	4 84739 63634+	4 68478 64808	8472 91583	50	
	20	54 93543 23417+	9 22499+	4 59982 23142	8496 41666	40	
	30	59 78282 04668	8 81251	4 51462 31394+	8519 91747+	30	
	40	64 63020 44556	8 39888	4 42918 89568+	8543 41826+	20	
1	50	69 47758 42967+	7 98411+	4 34351 97665	8566 91903+	10	59
	0	74 32495 99788+	7 56821	4 25761 55686+	8590 41978+	0	
	10	79 17233 14905	7 15116+	4 17147 63635	8613 92051+	50	
	20	84 01969 88203	6 73298	4 08510 21512+	8637 42122+	40	
	30	88 86706 19568+	6 31365+	3 99849 29321	8660 92191+	30	
2	40	93 71442 08887+	5 89319+	3 91164 87062+	8684 42258+	20	58
	50	0,01798 56177 56046+	5 47159	3 82456 94739	8707 92323+	10	
	0	0,01803 40912 60931+	5 04885	3 73725 52353	8731 42386	0	
	10	08 25647 23428+	4 62497	3 64970 59906	8754 92447	50	
	20	13 10381 43423	4 19994+	3 56192 17400	8778 42506	40	
3	30	17 95115 20801+	3 77378+	3 47390 24837+	8801 92562+	30	57
	40	22 79848 55450+	3 34649	3 38564 82220+	8825 42617	20	
	50	27 64581 47255+	2 91805	3 29715 89551	8848 92669+	10	
	0	32 49313 96103	2 48847	3 20843 46831	8872 42720	0	
	10	37 34046 01878+	2 05775+	3 11947 54062+	8895 92768+	50	
4	20	42 18777 64468	1 62590	3 03028 11247+	8919 42814+	40	56
	30	47 03508 83758+	1 19290+	2 94085 18388+	8942 92859	30	
	40	51 88239 59635+	0 75877	2 85118 75487+	8966 42901	20	
	50	56 72969 91984+	4 84730 32349+	2 76128 82546+	8989 92941	10	
	0	61 57699 80692+	4 84729 88708	2 67115 39567+	9013 42979	0	
5	10	66 42429 25645+	9 44952+	2 58078 46553	9036 93014+	50	55
	20	71 27158 26728+	9 01083+	2 49018 03505	9060 43048	40	
	30	76 11886 83829	8 57100+	2 39934 10425	9083 93079+	30	
	40	80 96614 96832	8 13003	2 30826 67316	9107 43109	20	
	50	85 81342 65624	7 68792	2 21695 74179+	9130 93136+	10	
6	0	90 66069 90091+	7 24467	2 12541 31018+	9154 43161+	0	54
	10	0,01895 50796 70119+	6 80028	2 03363 37834	9177 93184+	50	
	20	0,01900 35523 05595	6 35475+	1 94161 94629	9201 43205	40	
	30	05 20248 96403+	5 90808+	1 84937 01405	9224 93223+	30	
	40	10 04974 42431+	5 46028	1 75688 58165	9248 43240	20	
7	50	14 89699 43565	5 01133+	1 66416 64910+	9271 93254+	10	53
	0	19 74423 99689+	4 56124+	1 57121 21644	9295 43266+	0	
	10	24 59148 10692	4 11002	1 47802 28368	9318 93276+	50	
	20	29 43871 76457+	3 65766	1 38459 85084	9342 43284	40	
	30	34 28594 96873	3 20415+	1 29093 91794+	9365 93289+	30	
8	40	39 13317 71824+	2 74951	1 19704 48501+	9389 43293	20	52
	50	43 98040 01197+	2 29373	1 10291 55207+	9412 93294	10	
	0	48 82761 84878	1 83681	1 00855 11914+	9436 43293	0	
	10	53 67483 22753	1 37874+	0 91395 18625	9459 93289+	50	
	20	58 52204 14707+	0 91954+	0 81911 75341	9483 43284	40	
9	30	63 36924 60628+	4 84720 45921	0 72404 82065	9506 93276	30	51
	40	68 21644 60401	4 84719 99773	0 62874 38798+	9530 43266	20	
	50	73 06364 13912+	9 53511	0 53320 45545	9553 93254	10	
	0	77 91083 21047+	9 07135+	0 43743 02305+	9577 43239+	0	
	10	82 75801 81693+	8 60645+	0 34142 09082+	9600 93222+	50	
10	20	87 60519 95735+	8 14042	0 24517 65879	9624 43203+	40	50
	30	92 45237 63060	7 67324+	0 14869 72696+	9647 93182+	30	
	40	0,01997 29954 83553	7 20493	0,99980 05198 29538	9671 43159	20	
	50	0,02002 14671 57100+	6 73547+	0,99979 95503 36405	9694 93133	10	
	0	06 99387 83589	6 26488+	9 85784 93300	9718 43105	0	
10	10	11 84103 62904	5 79315	9 76043 00225+	9741 93074+	50	50
	20	16 68818 94932	5 32028	9 66277 57183+	9765 43042	40	
	30	21 53533 79559	4 84627	9 56488 64176+	9788 93007	30	
	40	26 38248 16671	4 37112	9 46676 21206+	9812 42969+	20	
	50	31 22962 06153+	3 89483	9 36840 28276+	9835 92930	10	
0	0,02036 07675 47893+	4 84713 41740	0,99979 26980 85388+	9859 42888	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

1°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,02036 07675 47893+		0,99979 26980 85388+		0	50
	10	40 92388 41776+	4 84712 93883	9 17097 92544+	9882 92844	50	
	20	45 77100 87689	2 45912+	9 07191 49747	9906 42797+	40	
	30	50 61812 85516+	1 97827+	8 97261 56998	9929 92748+	30	
	40	55 46524 35146	1 49629	8 87308 14301	9953 42697+	20	
11	50	60 31235 36462+	1 01316+	8 77331 21657	9976 92644	10	
	0	65 15945 89352+	0 52890	8 67330 79068+	10000 42588	0	49
	10	70 00655 93702	4 84710 04349+	8 57306 86539	10023 92530	50	
	20	74 85365 49397+	4 84709 55695+	8 47259 44069+	10047 42469+	40	
	30	79 70074 56324+	9 06927	8 37188 51663	10070 92406+	30	
40	84 54783 14369+	8 58045	8 27094 09322	10094 42341	20		
12	50	89 39491 23418	8 09049	8 16976 17049	10117 92273+	10	
	0	94 24198 83357	7 59939	8 06834 74845+	10141 42203+	0	48
	10	0,02099 08905 94072	7 10715	7 96669 82714+	10164 92131	50	
	20	0,02103 93612 55448+	6 61377	7 86481 40658+	10188 42056	40	
	30	08 78318 67373+	6 11925	7 76269 48679+	10211 91979	30	
40	13 63024 29733	5 62359+	7 66034 06780+	10235 41899	20		
13	50	18 47729 42412+	5 12679+	7 55775 14963+	10258 91817	10	
	0	23 32434 05299	4 62886	7 45492 73230+	10282 41732+	0	47
	10	28 17138 18277+	4 12978+	7 35186 81584+	10305 91646	50	
	20	33 01841 81234+	3 62957	7 24857 40028	10329 41556+	40	
	30	37 86544 94056	3 12821+	7 14504 48563	10352 91465	30	
40	42 71247 56628+	2 62572+	7 04128 07192+	10376 41371	20		
14	50	47 55949 68837+	2 12209	6 93728 15918	10399 91274	10	
	0	52 40651 30569+	1 61732	6 83304 74743	10423 41175	0	46
	10	57 25352 41710+	1 11141	6 72857 83669+	10446 91073+	50	
	20	62 10053 02146+	0 60436	6 62387 42699+	10470 40970	40	
	30	66 94753 11763	4 84700 09617	6 51893 51836	10493 90863+	30	
40	71 79452 70447+	4 84699 58684	6 41376 11081+	10517 40754+	20		
15	50	76 64151 78084+	9 07637+	6 30835 20438+	10540 90643	10	
	0	81 48850 34561	8 56476+	6 20270 79909	10564 40529+	0	45
	10	86 33548 39763	8 05202	6 09682 89496	10587 90413	50	
	20	91 18245 93576+	7 53813+	5 99071 49201+	10611 40294+	40	
	30	0,02196 02942 95887	7 02311	5 88436 59028+	10634 90173	30	
40	0,02200 87639 46581+	6 50694+	5 77778 18979+	10658 40049+	20		
16	50	05 72335 45545+	5 98964	5 67096 29056+	10681 89923	10	
	0	10 57030 92665+	5 47120	5 56390 89262	10705 39794	0	44
	10	15 41725 87827	4 95161+	5 45661 99599	10728 89663	50	
	20	20 26420 30916+	4 43089+	5 34909 60070	10752 39529	40	
	30	25 11114 21820	3 90903+	5 24133 70677+	10775 89392+	30	
40	29 95807 60423+	3 38603+	5 13334 31423+	10799 39254	20		
17	50	34 80500 46613	2 86189+	5 02511 42311	10822 89112+	10	
	0	39 65192 80275	2 33662	4 91665 03342+	10846 38968+	0	43
	10	44 49884 61295	1 81020	4 80795 14520+	10869 88822	50	
	20	49 34575 89559	1 28264+	4 69901 75848	10893 38673	40	
	30	54 19266 64954	0 75395	4 58984 87326+	10916 88521	30	
40	59 03956 87365	4 84690 22411	4 48044 48959+	10940 38367	20		
18	50	63 88646 56679	4 84689 69314	4 37080 60749	10963 88210+	10	
	0	68 73335 72781+	9 16102+	4 26093 22698+	10987 38051	0	42
	10	73 58024 35558+	8 62777	4 15082 34809+	11010 87889	50	
	20	78 42712 44896+	8 09338	4 04047 97085	11034 37724+	40	
	30	83 27400 00681+	7 55785	3 92990 09527+	11057 87557+	30	
40	88 12087 02799	7 02118	3 81908 72140	11081 37387+	20		
19	50	92 96773 51136	6 48337	3 70803 84924+	11104 87215+	10	
	0	0,02297 81459 45577+	5 94442	3 59675 47884	11128 37040+	0	41
	10	0,02302 66144 86010+	5 40433	3 48523 61021	11151 86863	50	
	20	07 50829 72321	4 86310+	3 37348 24338+	11175 36682+	40	
	30	12 35514 04394+	4 32073+	3 26149 37838+	11198 86500	30	
40	17 20197 82117+	3 77723	3 14927 01524	11222 36314+	20		
20	50	22 04881 05376	3 23258+	3 03681 15397+	11245 86126+	10	
	0	0,02326 89563 74056+	4 84682 68680	0,99972 92411 79461+	11269 35936	0	40

1°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,02326 89563 74056+		0,99972 92411 79461+			40
	10	31 74245 88044	4 84682 13987+	2 81118 93719+	11292 85742+	0	
	20	36 58927 47225+	1 59181+	2 69802 58173	316 35546+	50	
	30	41 43608 51487	1 04261+	2 58462 72825	339 85347+	40	
	40	46 28289 00714	4 84680 49227	2 47099 37678+	363 35146+	30	
21	50	51 12968 94793	4 84679 94079	2 35712 52736+	386 84942+	20	
	0	55 97648 33610	9 38817	2 24302 18000+	410 34735+	10	
	10	60 82327 17051+	8 83441	2 12868 33474	433 84526+	0	
	20	65 67005 45003	8 27951+	2 01410 99160	457 34314+	50	
	30	70 51683 17350+	7 72347+	1 89930 15060	480 84099+	40	
22	40	75 36360 33980+	7 16630	1 78425 81178	504 33882	30	
	50	80 21036 94779	6 60798+	1 66897 97516	527 83662	20	
	0	85 05712 99632	6 04853	1 55346 64077	551 33439	10	
	10	89 90388 48425+	5 48793+	1 43771 80863+	574 83213+	0	
	20	94 75063 41046	4 92620+	1 32173 47878	598 32985+	50	
23	30	0,02399 59737 77379	4 36333	1 20551 65123+	621 82754+	40	
	40	0,02404 44411 57311	3 79932	1 08906 32603	645 32520+	30	
	50	09 29084 80727+	3 23417	0 97237 50319	668 82284	20	
	0	14 13757 47515+	2 66787+	0 85545 18274	692 32045	10	
	10	18 98429 57560	2 10045	0 73829 36471+	715 81803	0	
24	20	23 83101 10748	1 53188	0 62090 04913	739 31558	50	
	30	28 67772 06965+	0 96217	0 50327 23602+	762 81310+	40	
	40	33 52442 46098	4 84670 39132+	0 38540 92542	786 31060+	30	
	50	38 37112 28032	4 84669 81934	0 26731 11734+	809 80807+	20	
	0	43 21781 52653	9 24621+	0 14897 81183	833 30551+	10	
25	10	48 06450 19848	8 67195	0,99970 03041 00890	856 80293	0	
	20	52 91118 29502+	8 09654+	0,99969 91160 70858+	880 30031+	50	
	30	57 75785 81503	7 52000+	9 79256 91091	903 79767+	40	
	40	62 60452 75735	6 94232	9 67329 61590+	927 29500+	30	
	50	67 45119 12085	6 36350	9 55378 82359+	950 79231	20	
26	0	72 29784 90439	5 78354	9 43404 53401+	974 28958	10	
	10	77 14450 10683	5 20244	9 31406 74718+	11997 78683	0	
	20	81 99114 72703	4 62020	9 19385 46314	12021 28404+	50	
	30	86 83778 76385+	4 03682+	9 07340 68190+	044 78123+	40	
	40	91 68442 21616	3 45230+	8 95272 40350+	068 27839+	30	
27	50	0,02496 53105 08281	2 86665	8 83180 62797+	091 77553	20	
	0	0,02501 37767 36266+	2 27985+	8 71065 35534	115 27263+	10	
	10	06 22429 05458+	1 69192	8 58926 58563	138 76971	0	
	20	11 07090 15743	1 10284+	8 46764 31887	162 26676	50	
	30	15 91750 67006+	4 84660 51263+	8 34578 55509	185 76378	40	
28	40	20 76410 59134+	4 84659 92128	8 22369 29432+	209 26077	30	
	50	25 61069 92013+	9 32879	8 10136 53659+	232 75773	20	
	0	30 45728 65529+	8 73516	7 97880 28193	256 25466+	10	
	10	35 30386 79568+	8 14039	7 85600 53036+	279 75156+	0	
	20	40 15044 34017	7 54448	7 73297 28192	299 75156+	50	
29	30	44 99701 28760	6 94743+	7 60970 53663+	303 24844	40	
	40	49 84357 63685	6 34924+	7 48620 29452+	326 74529	30	
	50	54 69013 38677	5 74992	7 36246 55563	350 24210+	20	
	0	59 53668 53622+	5 14945+	7 23849 31998	373 73889+	10	
	10	64 38323 08407+	4 54785	7 11428 58759+	397 23565+	0	
30	20	69 22977 02918	3 94510+	6 98984 35851	420 73238+	50	
	30	74 07630 37040+	3 34122+	6 86516 63275+	444 22908+	40	
	40	78 92283 10660+	2 73620	6 74025 41035+	467 72575+	30	
	50	83 76935 23664+	2 13004	6 61510 69134+	491 22240	20	
	0	88 61586 75938+	1 52274	6 48972 47574+	514 71901	10	
31	10	93 46237 67369	0 91430	6 36410 76360	538 21559+	0	
	20	0,02598 30887 97841	4 84650 30472	6 23825 55492+	561 71215	50	
	30	0,02603 15537 67241+	4 84649 69400+	6 11216 84975+	585 20867+	40	
	40	08 00186 75456+	9 08215	5 98584 64812	608 70517	30	
	50	12 84835 22371+	8 46915	5 85928 95005	632 20163+	20	
30	0	0,02617 69483 07873	4 84647 85501+	0,99965 73249 75557+	655 69807	10	
					12679 19447+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

1°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,02617 69483 07873		0,99965 73249 75557+		0	30
	10	22 54130 31847+	4 84647 23974+	5 60547 06472	12702 69085	50	
	20	27 38776 94180+	6 62333	5 47820 87752	726 18720	40	
	30	32 23422 94758	6 00577+	5 35071 19400+	749 68351+	30	
	40	37 08068 33466+	5 38708+	5 22298 01420+	773 17980	20	
31	50	41 92713 10192	4 76725+	5 09501 33814+	796 67606	10	29
	0	46 77357 24820+	4 14628+	4 96681 16586+	820 17228+	0	
	10	51 62000 77238	3 52417+	4 83837 49738	843 66848	50	
	20	56 46643 67330+	2 90092+	4 70970 33273+	867 16464+	40	
	30	61 31285 94984+	2 27654	4 58079 67195+	890 66078	30	
32	40	66 15927 60086	1 65101+	4 45165 51506+	914 15689	20	28
	50	71 00568 62520+	1 02435	4 32227 86210+	937 65296+	10	
	0	75 85209 02175	4 84640 39654+	4 19266 71309+	961 14900+	0	
	10	80 69848 78935	4 84639 76760	4 06282 06807+	12984 64502	50	
	20	85 54487 92686+	9 13751+	3 93273 92707	13008 14100+	40	
33	30	90 39126 43316	8 50629+	3 80242 29011	031 63696	30	27
	40	0,02695 23764 30709	7 87393+	3 67187 15723	055 13288	20	
	50	0,02700 08401 54752+	7 24043+	3 54108 52845+	078 62877+	10	
	0	04 93038 15332	6 60579+	3 41006 40382+	102 12463+	0	
	10	09 77674 12333+	5 97001+	3 27880 78336	125 62046+	50	
34	20	14 62309 45643	5 33309+	3 14731 66709+	149 11626+	40	26
	30	19 46944 15147	4 69504	3 01559 05506+	172 61203	30	
	40	24 31578 20731+	4 05584+	2 88362 94729+	196 10777	20	
	50	29 16211 62282+	3 41551	2 75143 34381+	219 60347+	10	
	0	34 00844 39686	2 77403+	2 61900 24466+	243 09915	0	
35	10	38 85476 52828+	2 13142+	2 48633 64987	266 59479+	50	25
	20	43 70108 01595+	1 48767	2 35343 55946	290 09041	40	
	30	48 54738 85873+	0 84278	2 22029 97347	313 58599	30	
	40	53 39369 05548+	4 84630 19675	2 08692 89192+	337 08154	20	
	50	58 23998 60506+	4 84629 54958	1 95332 31486+	360 57706	10	
36	0	63 08627 50633+	8 90127	1 81948 24231+	384 07255	0	24
	10	67 93255 75815+	8 25182+	1 68540 67431	407 56800+	50	
	20	72 77883 35939+	7 60123+	1 55109 61088	431 06343	40	
	30	77 62510 30890+	6 94951	1 41655 05206	454 55882+	30	
	40	82 47136 60555	6 29664+	1 28176 99787+	478 05418+	20	
37	50	87 31762 24819	5 64264	1 14675 44835+	501 54951+	10	23
	0	92 16387 23569	4 98750	1 01150 40354+	525 04481+	0	
	10	0,02797 01011 56690+	4 33121+	0 87601 86346+	548 54008	50	
	20	0,02801 85635 24070	3 67379+	0 74029 82815	572 03531+	40	
	30	06 70258 25593+	3 01523+	0 60434 29763	595 53052	30	
38	40	11 54880 61147	2 35553+	0 46815 27194+	619 02569	20	22
	50	16 39502 30616+	1 69469+	0 33172 75111+	642 52082+	10	
	0	21 24123 33888+	1 03272	0 19506 73518	666 01593+	0	
	10	26 08743 70848+	4 84620 36960	0,99960 05817 22417+	689 51101	50	
	20	30 93363 41383+	4 84619 70534+	0,99959 92104 21812	713 00605	40	
39	30	35 77982 45378+	9 03995	9 78367 71706	736 50106	30	21
	40	40 62600 82720	8 37342	9 64607 72102	759 99604	20	
	50	45 47218 53294+	7 70574+	9 50824 23003+	783 49098+	10	
	0	50 31835 56988	7 03693+	9 37017 24414	806 98590	0	
	10	55 16451 93686	6 36698	9 23186 76336	830 48078	50	
40	20	60 01067 63275	5 69589	9 09332 78773+	853 97562+	40	20
	30	64 85682 65641+	5 02366	8 95455 31729	877 47044	30	
	40	69 70297 00671	4 35029+	8 81554 35206+	900 96522+	20	
	50	74 54910 68249+	3 67578+	8 67629 89209	924 45997+	10	
	0	79 39523 68263+	3 00014	8 53681 93739+	947 95469+	0	
40	10	84 24136 00599	2 32335+	8 39710 48802	971 44938	50	20
	20	89 08747 65142	1 64543	8 25715 54399	13994 94403	40	
	30	93 93358 61778+	0 96636+	8 11697 10534	14018 43865	30	
	40	0,02898 77968 90395	4 84610 28616+	7 97655 17210+	041 93323+	20	
	50	0,02903 62578 50877	4 84609 60482	7 83589 74431+	065 42779	10	
0	0,02908 47187 43111+	4 84608 92234	0,99957 69500 82200+	14088 92231	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

1°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
40	0	0,02908 47187 43111+	4 84608 23872	0,99957 69500 82200+	14112 41679+	0	20			
	10	13 31795 66983+		7 55388 40521				135 91125	50	
	20	18 16403 22380		6 86806+				7 41252 49396	159 40567	40
	30	23 01010 09186+		6 18103				7 27093 08829	182 90006	30
	40	27 85616 27289+		5 49285				7 12910 18823	206 39441	20
41	50	32 70221 76574+	4 80353+	6 98703 79382	229 88873	10	19			
	0	37 54826 56928+	4 11308+	6 84473 90509	253 38302	0				
	10	42 39430 68236+	3 42149	6 70220 52207	276 87727+	50				
	20	47 24034 10385+	2 72876	6 55943 64479+	300 37149+	40				
	30	52 08636 83261+	2 03488+	6 41643 27330+	323 86568	30				
42	40	56 93238 86750	1 33987+	6 27319 40762+	347 35983	20	18			
	50	61 77840 20738	4 84600 64373	6 12972 04779	370 85395	10				
	0	66 62440 85111	4 84599 94644	5 98601 19384	394 34803+	0				
	10	71 47040 79754+	9 24801+	5 84206 84580+	417 84209	50				
	20	76 31640 04556	8 54844+	5 69789 00371+	441 33610+	40				
43	30	81 16238 59400+	7 84774	5 55347 66761	464 83009	30	17			
	40	86 00836 44175	7 14589+	5 40882 83752	488 32404	20				
	50	90 85433 58764+	6 44291+	5 26394 51348	511 81795+	10				
	0	0,02995 70030 03056	5 73879	5 11882 69553	535 31183+	0				
	10	0,03000 54625 76935	5 03353	4 97347 38369	558 80568+	50				
44	20	05 39220 80288	4 32713	4 82788 57801	582 29949+	40	16			
	30	10 23815 13001	3 61959	4 68206 27851	582 29949+	30				
	40	15 08408 74960	2 91091	4 53600 48523+	605 79327+	20				
	50	19 93001 66051	2 20109+	4 38971 19821+	629 28702	10				
	0	24 77593 86160+	1 49014	4 24318 41748+	652 78073	0				
45	10	29 62185 35174+	0 77804+	4 09642 14308	676 27440+	50	15			
	20	34 46776 12979	4 84590 06481	3 94942 37503+	699 76804+	40				
	30	39 31366 19459+	4 84589 35043+	3 80219 11338	723 26165+	30				
	40	44 15955 54503	8 63492+	3 65472 35815+	746 75522+	20				
	50	49 00544 17995+	7 91827	3 50702 10939+	770 24876+	10				
46	0	53 85132 09822+	7 20048	3 35908 36713	793 74226+	0	14			
	10	58 69719 29871	6 48155	3 21091 13139+	817 23573+	50				
	20	63 54305 78026	5 76148+	3 06250 40223	840 72916+	40				
	30	68 38891 54174+	5 04027+	2 91386 17966+	864 22256+	30				
	40	73 23476 58202	4 31793	2 76498 46374	887 71592+	20				
47	50	78 08060 89995	3 59444+	2 61587 25448+	911 20925+	10	13			
	0	82 92644 49439+	2 86982	2 46652 55193+	934 70255	0				
	10	87 77227 36421+	2 14405+	2 31694 35613	958 19580+	50				
	20	92 61809 50827	1 41715+	2 16712 66710	14981 68903	40				
	30	0,03097 46390 92542+	4 84580 68911+	2 01707 48488	15005 18221+	30				
48	40	0,03102 30971 61454	4 84579 95993+	1 86678 80951	028 67537	20	12			
	50	07 15551 57447	9 22961+	1 71626 64102+	052 16848+	10				
	0	12 00130 80408+	8 49815+	1 56550 97945+	075 66157	0				
	10	16 84709 30224	7 76556	1 41451 82484	099 15461+	50				
	20	21 69287 06780	7 03182	1 26329 17721+	122 64762+	40				
49	30	26 53864 09962	6 29694+	1 11183 03661+	146 14060	30	11			
	40	31 38440 39657	5 56093+	0 96013 40307+	169 63354	20				
	50	36 23015 95750+	4 82378	0 80820 27663	193 12644+	10				
	0	41 07590 78128+	4 08549	0 65603 65731+	216 61931+	0				
	10	45 92164 86677	3 34605+	0 50363 54517	240 11214+	50				
50	20	50 76738 21283	2 60548+	0 35099 94023	263 60494	40	10			
	30	55 61310 81831+	1 86378	0 19812 84252+	287 09770+	30				
	40	60 45882 68209+	1 12093	0,99950 04502 25209+	310 59043	20				
	50	65 30453 80302+	4 84570 37694+	0,99949 89168 16898	334 08311+	10				
	0	70 15024 17997	4 84569 63182	9 73810 59321	357 57577	0				
50	10	74 99593 81178+	8 88555+	9 58429 52482+	381 06838+	50	10			
	20	79 84162 69734	8 13815	9 43024 96386	404 56096+	40				
	30	84 68730 83549	7 38960+	9 27596 91034+	428 05351	30				
	40	89 53298 22509+	6 63992+	9 12145 36432+	451 54602	20				
	50	94 37864 86502	4 84565 88910+	8 96670 32583+	475 03849	10				
		0,03199 22430 75412+		0,99948 81171 79491	15498 53092+					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

1°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,03199 22430 75412+		0,99948 81171 79491			10
	10	0,03204 06995 89127	4 84565 13714+	8 65649 77158+	15522 02332+	0	
	20	08 91560 27532	4 38404+	8 50104 25589+	545 51569	50	
	30	13 76123 90513	3 62981	8 34535 24788	569 00801+	40	
	40	18 60686 77956+	2 87443+	8 18942 74757+	592 50030+	30	
51	50	23 45248 89748	2 11792	8 03326 75502	615 99255+	20	
	0	28 29810 25774+	1 36026+	7 87687 27025	639 48477+	10	
	10	33 14370 85921+	4 84560 60147	7 72024 29329+	662 97695	0	
	20	37 98930 70075+	4 84559 84154	7 56337 82420	686 46909+	50	
	30	42 83489 78122+	9 08047	7 40627 86300	709 96120	40	
52	40	47 68048 09948	8 31826	7 24894 40973+	733 45327	30	
	50	52 52605 65439	7 55491	7 09137 46443+	756 94530	20	
	0	57 37162 44481	6 79042	6 93357 02714	780 43729+	10	
	10	62 21718 46960+	6 02479+	6 77553 09788+	803 92925+	0	
	20	67 06273 72763+	5 25803	6 77553 09788+	827 42117+	50	
53	30	71 90828 21776	4 49012+	6 61725 67671+	850 91305+	40	
	40	76 75381 93884+	3 72108	6 45874 76365+	874 40490	30	
	50	81 59934 88974	2 95090	6 30000 35875+	897 89671	20	
	0	86 44487 06932	2 17958	6 14102 46204+	921 38848	10	
	10	91 29038 47644	1 40712	5 98181 07356	944 88021+	0	
54	20	0,03296 13589 10995+	4 84550 63352	5 82236 19334+	968 37191	50	
	30	0,03300 98138 96873+	4 84549 85878	5 66267 82143+	15991 86357	40	
	40	05 82688 05164	9 08290+	5 50275 95786	16015 35519	30	
	50	10 67236 35753	8 30589	5 34260 60267	038 84677+	20	
	0	15 51783 88526+	7 52773+	5 18221 75589+	062 33832	10	
55	10	20 36330 63370+	6 74844	5 02159 41757	085 82983	0	
	20	25 20876 60171	5 96800+	4 86073 58774	109 32130	50	
	30	30 05421 78814+	5 18643+	4 69964 26644	132 81273+	40	
	40	34 89966 19187	4 40372+	4 53831 45371	156 30413	30	
	50	39 74509 81175	3 61987+	4 37675 14958	179 79548+	20	
56	0	44 59052 64663+	2 83489	4 21495 35409+	203 28680+	10	
	10	49 43594 69540	2 04876	4 05292 06729+	226 77808+	0	
	20	54 28135 95689+	1 26149+	3 89065 28921	250 26932+	50	
	30	59 12676 42998+	4 84540 47309	3 72815 01988+	273 76053	40	
	40	63 97216 11353	4 84539 68354+	3 56541 25935+	297 25169+	30	
57	50	68 81755 00639+	8 89286+	3 40244 00766	320 74282+	20	
	0	73 66293 10744	8 10104+	3 23923 26483+	344 23391+	10	
	10	78 50830 41552+	7 30808+	3 07579 03092+	367 72496+	0	
	20	83 35366 92950+	6 51398+	2 91211 30596	391 21597+	50	
	30	88 19902 64825+	5 71874+	2 74820 08998+	391 21597+	40	
58	40	93 04437 57062	4 92237	2 58405 38303+	414 70695	30	
	50	0,03397 88971 69547+	4 12485+	2 41967 18515	438 19788+	20	
	0	0,03402 73505 02167+	3 32620	2 25505 49637	461 68878	10	
	10	07 58037 54808	2 52640+	2 09020 31673	485 17964	0	
	20	12 42569 27355+	1 72547+	1 92511 64627	508 67046	50	
59	30	17 27100 19695+	0 92340	1 75979 48503	532 16124	40	
	40	22 11630 31714+	4 84530 12019	1 59423 83305	555 65198	30	
	50	26 96159 63299	4 84529 31584+	1 42844 69037	579 14268+	20	
	0	31 80688 14334+	8 51035+	1 26242 05702	602 63334+	10	
	10	36 65215 84707	7 70373	1 09615 93305	626 12397	0	
60	20	41 49742 74303+	6 89596+	0 92966 31849+	649 61455+	50	
	30	46 34268 83009	6 08706	0 76293 21339	673 10510+	40	
	40	51 18794 10710+	5 27701+	0 59596 61778	696 59561	30	
	50	56 03318 57294	4 46583+	0 42876 53170	720 08608	20	
	0	60 87842 22645	3 65351	0 26132 95519+	743 57650+	10	
60	10	65 72365 06650+	2 84005	0,99940 09365 88830	767 06689+	0	
	20	70 56887 09196	2 02545+	0,99939 92575 33105+	790 55724+	50	
	30	75 41408 30167+	1 20971+	9 75761 28349+	814 04755+	40	
	40	80 25928 69451+	4 84520 39284	9 58923 74567	837 53782+	30	
	50	85 10448 26934	4 84519 57482+	9 42062 71761	861 02806	20	
	0	0,03489 94967 02501	4 84518 75567	9 25178 19936	884 51825	10	
				0,99939 08270 19095+	16908 00840	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

2°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
0	0	0,03489 94967 02501	4 84517 93538	0,99939 08270 19095+	16931 49851+	0	60			
	10	94 79484 96039		8 91338 69244+				8 91338 69244+	16978 47862	50
	20	0,03499 64002 07433+		17 11394+				8 74383 70385+	954 98858+	40
	30	0,03504 48518 36571		16 29137+				8 57405 22523+	17001 96861+	30
	40	09 33033 83337+		15 46766+				8 40403 25662+	025 45856+	20
1	50	14 17548 47619+	14 64282	8 23377 79806	048 94848	10				
	0	19 02062 29302+	13 81683	8 06328 84958	072 43835	0	59			
	10	23 86575 28273+	12 98970+	7 89256 41123	095 92818+	50				
	20	28 71087 44417+	12 16144	7 72160 48304+	119 41797+	40				
	30	33 55598 77621	11 33204	7 55041 06507	142 90773	30				
40	38 40109 27771	10 50149+	7 37898 15734+	166 39744	20					
2	50	43 24618 94752	09 66981+	7 20731 75990+	189 88711	10				
	0	48 09127 78451+	08 83699+	7 03541 87279	213 37674	0	58			
	10	52 93635 78755+	08 00303+	6 86328 49605	236 86633+	50				
	20	57 78142 95549	07 16794	6 69091 62971+	260 35588+	40				
	30	62 62649 28719+	06 33170	6 51831 27383+	283 84539	30				
40	67 47154 78152	05 49432+	6 34547 42844	307 33486	20					
3	50	72 31659 43733+	04 65581+	6 17240 09358	330 82429	10				
	0	77 16163 25349+	03 81616	5 99909 26929	354 31367+	0	57			
	10	82 00666 22886+	02 97537	5 82554 95561+	377 80302+	50				
	20	86 85168 36230+	02 13344	5 65177 15259	401 29233	40				
	30	91 69669 65267+	01 29037	5 47775 86026	424 78159+	30				
40	0,03596 54170 09883+	4 84500 44616	5 30351 07867	448 27082	20					
4	50	0,03601 38669 69965	4 84499 60081+	5 12902 80785	471 76000	10				
	0	06 23168 45398	98 75433	4 95431 04785	495 24914+	0	56			
	10	11 07666 36069	97 90670+	4 77935 79870+	518 73824+	50				
	20	15 92163 41863	97 05794+	4 60417 06046	542 22730+	40				
	30	20 76659 62667	96 20804	4 42874 83315+	565 71632	30				
40	25 61154 98367	95 35700	4 25309 11683+	589 20530	20					
5	50	30 45649 48849+	94 50482	4 07719 91153+	612 69423+	10				
	0	35 30143 13999+	93 65150+	3 90107 21730	636 18313	0	55			
	10	40 14635 93704+	92 79704+	3 72471 03417	659 67198	50				
	20	44 99127 87849+	91 94145	3 54811 36219	683 16079+	40				
	30	49 83618 96321	91 08471+	3 37128 20139+	706 64956+	30				
40	54 68109 19005	90 22684+	3 19421 55183	730 13829	20					
6	50	59 52598 55788+	89 36783	3 01691 41354	753 62698	10				
	0	64 37087 06556+	88 50768	2 83937 78656+	777 11562+	0	54			
	10	69 21574 71195+	87 64639	2 66160 67094	800 60422+	50				
	20	74 06061 49591+	86 78396	2 48360 06671+	824 09278+	40				
	30	78 90547 41631	85 92039+	2 30535 97392+	847 58130+	30				
40	83 75032 47200	85 05569	2 12688 39262	871 06978+	20					
7	50	88 59516 66184+	84 18984+	1 94817 32283+	894 55822	10				
	0	93 43999 98470+	83 32286	1 76922 76461+	918 04661	0	53			
	10	0,03698 28482 43944+	82 45474	1 59004 71800+	941 53496+	50				
	20	0,03703 12964 02492+	81 58548	1 41063 18304	965 02327+	40				
	30	07 97444 74000+	80 71508	1 23098 15977	17988 51154	30				
40	12 81924 58354+	79 84354	1 05109 64823	18011 99976+	20					
8	50	17 66403 55441	78 97086+	0 87097 64846+	035 48794+	10				
	0	22 50881 65146	78 09705	0 69062 16052	058 97608+	0	52			
	10	27 35358 87355	77 22209+	0 51003 18443+	082 46418+	50				
	20	32 19835 21955	76 34600	0 32920 72025	105 95224	40				
	30	37 04310 68832	75 46877	0,99930 14814 76801	129 44025	30				
40	41 88785 27872	74 59040	0,99929 96685 32776	152 92822	20					
9	50	46 73258 98960+	73 71089	9 78532 39954	176 41614+	10				
	0	51 57731 81984+	72 83024	9 60355 98339+	199 90403	0	51			
	10	56 42203 76830	71 94845+	9 42156 07936+	223 39187+	50				
	20	61 26674 83383	71 06553	9 23932 68749	246 87967	40				
	30	66 11145 01529	70 18146+	9 05685 80782	270 36742+	30				
40	70 95614 31155	69 29626	8 87415 44039+	293 85514	20					
10	50	75 80082 72147	68 40992	8 69121 58525+	18317 34281	10				
	0	0,03780 64550 24391	4 84467 52244	0,99928 50804 24244+		0	50			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

87°

2°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
10	0	0,03780 64550 24391	4 84466 63382	0,99928 50804 24244+	18340 83043+	0	50	
	10	85 49016 87773		8 32463 41201				18340 83043+
	20	90 33482 62179		8 14099 09399				364 31802
	30	0,03795 17947 47495+		7 95711 28843				387 80556
	40	0,03800 02411 43608		7 77299 99537				411 29306
11	50	04 86874 50404	63 06795+	7 58865 21486	434 78051	10	49	
	0	09 71336 67768	62 17364	7 40406 94693+	458 26792	0		
	10	14 55797 95587	61 27819	7 21925 19164+	481 75529	50		
	20	19 40258 33747	60 38160	7 03419 94903+	505 24261+	40		
	30	24 24717 82134+	59 48387	6 84891 21914	528 72989+	30		
12	40	29 09176 40635	58 58500+	6 66339 00201	552 21713	20	48	
	50	33 93634 09134+	57 68500	6 47763 29768+	575 70432+	10		
	0	38 78090 87520	56 78385+	6 29164 10621	599 19147+	0		
	10	43 62546 75677	55 88157	6 10541 42763+	622 67858	50		
	20	48 47001 73491+	54 97814+	5 91895 26199	646 16564	40		
13	30	53 31455 80850+	54 07358+	5 73225 60933	669 65266	30	47	
	40	58 15908 97639	53 16788+	5 54532 46970	693 13963+	20		
	50	63 00361 23744	52 26105	5 35815 84313+	716 62656+	10		
	0	67 84812 59051	51 35307	5 17075 72968+	740 11345	0		
	10	72 69263 03446+	50 44395+	4 98312 12939	763 60029+	50		
14	20	77 53712 56816+	49 53370	4 79525 04230	787 08709	40	46	
	30	82 38161 19047+	48 62231	4 60714 46845+	810 57384+	30		
	40	87 22608 90025	47 70977+	4 41880 40790	834 06055+	20		
	50	92 07055 69636	46 79610+	4 23022 86068	857 54722	10		
	0	0,03896 91501 57765+	45 88129+	4 04141 82684	881 03384	0		
15	10	0,03901 75946 54300+	44 96535	3 85237 30642	904 52042	50	45	
	20	06 60390 59127	44 04826+	3 66309 29947	928 00695	40		
	30	11 44833 72131	43 13004	3 47357 80603	951 49344	30		
	40	16 29275 93198	42 21067+	3 28382 82614+	974 97988+	20		
	50	21 13717 22215+	41 29017	3 09384 35986+	18998 46628	10		
16	0	25 98157 59068+	40 36853	2 90362 40723	19021 95263+	0	44	
	10	30 82597 03644	39 44575	2 71316 96828+	045 43894+	50		
	20	35 67035 55827	38 52183+	2 52248 04307+	068 92521	40		
	30	40 51473 15505	37 59677+	2 33155 63164+	092 41143	30		
	40	45 35909 82563	36 67058	2 14039 73404	115 89760+	20		
17	50	50 20345 56887+	35 74324+	1 94900 35030+	139 38373+	10	43	
	0	55 04780 38365	34 81477+	1 75737 48048+	162 86982	0		
	10	59 89214 26881+	33 88516+	1 56551 12462+	186 35586	50		
	20	64 73647 22322+	32 95441+	1 37341 28277	209 84185+	40		
	30	69 58079 24575	32 02252+	1 18107 95496+	233 32780+	30		
18	40	74 42510 33524+	31 08949+	0 98851 14125+	256 81371	20	42	
	50	79 26940 49057+	30 15533	0 79570 84169	280 29957	10		
	0	84 11369 71060	29 22002+	0 60267 05630+	303 78538+	0		
	10	88 95797 99418+	28 28358+	0 40939 78515+	327 27115	50		
	20	93 80225 34018+	27 34600	0 21589 02828	350 75687+	40		
19	30	0,03998 64651 74746+	26 40728	0,99920 02214 78572+	374 24255	30	41	
	40	0,04003 49077 21488+	25 46742	0,99919 82817 05754+	397 72818+	20		
	50	08 33501 74131	24 52642+	9 63395 84377	421 21377	10		
	0	13 17925 32559+	23 58428+	9 43951 14446	444 69931	0		
	10	18 02347 96661	22 64101	9 24482 95965+	468 18480+	50		
20	20	22 86769 66321	21 69660	9 04991 28939+	491 67025+	40	40	
	30	27 71190 41425+	20 75104+	8 85476 13373+	515 15566	30		
	40	32 55610 21861	19 80435+	8 65937 49271+	538 64102	20		
	50	37 40029 07513+	18 85652+	8 46375 36638+	562 12633	10		
	0	42 24446 98269+	17 90756	8 26789 75479	585 61159+	0		
20	10	47 08863 94014+	16 95745	8 07180 65797+	609 09681+	50	40	
	20	51 93279 94635+	16 00620+	7 87548 07598+	632 58199	40		
	30	56 77695 00017+	15 05382+	7 67892 00887	656 06711+	30		
	40	61 62109 10048	14 10030	7 48212 45667	679 55220	20		
	50	66 46522 24612	13 14564	7 28509 41943+	703 03723+	10		
		0,04071 30934 43596	4 84412 18984	0,99917 08782 89721+	19726 52222+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

2°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,04071 30934 43596		0,99917 08782 89721+	19750 00716+	0	40
	10	76 15345 66886	4 84411 23290	6 89032 89005	773 49206	50	
	20	80 99755 94368+	10 27482+	6 69259 39798+	796 97691	40	
	30	85 84165 25929+	09 31561	6 49462 42107+	820 46171+	30	
	40	90 68573 61455+	08 35525+	6 29641 95936	843 94647	20	
21	50	0,04095 52981 00831+	07 39376+	6 09798 01289	867 43118	10	39
	0	0,04100 37387 43945	06 43113+	5 89930 58171	890 91584+	0	
	10	05 21792 90681+	05 46736+	5 70039 66586+	914 40046	50	
	20	10 06197 40927	04 50245+	5 50125 26540+	937 88503	40	
	30	14 90600 94568	03 53641	5 30187 38038	961 36955	30	
22	40	19 75003 51490+	02 56922+	5 10226 01082+	19984 85403	20	38
	50	24 59405 11580+	01 60090	4 90241 15679+	20008 33845+	10	
	0	29 43805 74724	4 84400 63144	4 70232 81834	031 82284	0	
	10	34 28205 40807+	4 84399 66083+	4 50200 99550	055 30717+	50	
	20	39 12604 09717+	98 68909+	4 30145 68833	078 79146	40	
23	30	43 97001 81339+	97 71622	4 10066 89687	102 27570	30	37
	40	48 81398 55559+	96 74220+	3 89964 62116+	125 75989+	20	
	50	53 65794 32264+	95 76705	3 69838 86127	149 24404	10	
	0	58 50189 11339+	94 79075+	3 49689 61723	172 72814	0	
	10	63 34582 92672	93 81332	3 29516 88909+	196 21219	50	
24	20	68 18975 76147	92 83475	3 09320 67690+	219 69619+	40	36
	30	73 03367 61651	91 85504	2 89100 98071	243 18015	30	
	40	77 87758 49070+	90 87419+	2 68857 80056	266 66406	20	
	50	82 72148 38291+	89 89221	2 48591 13650	290 14792	10	
	0	87 56537 29199+	88 90908+	2 28300 98858+	313 63173	0	
25	10	92 40925 21681+	87 92482	2 07987 35685	337 11549+	50	35
	20	0,04197 25312 15623+	86 93941+	1 87650 24135+	360 59921+	40	
	30	0,04202 09698 10911	85 95287+	1 67289 64214	384 08288+	30	
	40	06 94083 07431	84 96520	1 46905 55925+	407 56650+	20	
	50	11 78467 05069	83 97638	1 26497 99275	431 05008	10	
26	0	16 62850 03711+	82 98642+	1 06066 94267	454 53360+	0	34
	10	21 47232 03244+	81 99533	0 85612 40906	478 01708+	50	
	20	26 31613 03554	80 00972+	0 65134 39197+	501 50051+	40	
	30	31 15993 04526+	79 01521+	0 44632 89146+	524 98389+	30	
	40	36 00372 06048	78 01956+	0 24107 90757	548 46723	20	
27	50	40 84750 08005	77 02278	0,99910 03559 44034	571 95051+	10	33
	0	45 69127 10283	76 02485+	0,99909 82987 48982+	595 43375	0	
	10	50 53503 12768	75 02579	9 62392 05607+	618 91694	50	
	20	55 37878 15347	74 02559	9 41773 13914	642 40008	40	
	30	60 22252 17906	73 02424+	9 21130 73906	665 88317	30	
28	40	65 06625 20330+	72 02176+	9 00464 85589	689 36621	20	32
	50	69 90997 22507+	71 01815	8 79775 48968	712 84920+	10	
	0	74 75368 24322	70 01339+	8 59062 64047+	736 33215	0	
	10	79 59738 25661+	69 00750	8 38326 30832+	759 81504+	50	
	20	84 44107 26411	68 00046+	8 17566 49328	783 29789+	40	
29	30	89 28475 26457+	66 99229	7 96783 19538+	806 78069+	30	31
	40	94 12842 25687	65 98298	7 75976 41469	830 26344+	20	
	50	0,04298 97208 23985	64 97253+	7 55146 15124+	853 74614+	10	
	0	0,04303 81573 21238+	63 96094+	7 34292 40510	877 22879+	0	
	10	08 65937 17333	62 94822	7 13415 17630+	900 71140	50	
30	20	13 50300 12155	61 93435+	6 92514 46490+	924 19395+	40	30
	30	18 34662 05590+	60 91935	6 71590 27095	947 67646	30	
	40	23 19022 97525+	59 90321	6 50642 59449	971 15891+	20	
	50	28 03382 87846+	58 88593	6 29671 43557+	20994 64132	10	
	0	32 87741 76440	57 86751+	6 08676 79426	21018 12367+	0	
30	10	37 72099 63191	56 84795+	5 87658 67058	041 60598+	50	30
	20	42 56456 47987	55 82726	5 66617 06459+	065 08824	40	
	30	47 40812 30713	54 80543	5 45551 97635+	088 57045	30	
	40	52 25167 11256	53 78245+	5 24463 40590+	112 05261	20	
	50	57 09520 89501+	4 84352 75834+	5 03351 35329+	21135 53472	10	
0	0,04361 93873 65336		0,99904 82215 81858		0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

87°

2°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,04361 93873 65336		0,99904 82215 81858		0	30
	10	66 78225 38645+	4 84351 73309+	4 61056 80180	21159 01678	50	
	20	71 62576 09316+	50 70671	4 39874 30301	182 49879	40	
	30	76 46925 77235	49 67918+	4 18668 32226+	205 98075	30	
	40	81 31274 42287	48 65052	4 97438 85960+	229 46266	20	
31	50	86 15622 04358+	47 62071+	3 97438 85960+	252 94452	10	
	0	90 99968 63336+	46 58977+	3 76185 91509	276 42633	0	29
	10	0,04395 84314 19106	45 55769+	3 54909 48876	299 90809	50	
	20	0,04400 68658 71554	44 52448	3 33609 58067	323 38980	40	
	30	05 53002 20566	43 49012	3 12286 19087+	346 87146	30	
40	10 37344 66029	42 45463	2 90939 31941+	370 35307	20		
32	50	15 21686 07828	41 41799+	2 69568 96634+	393 83463	10	
	0	20 06026 45850+	40 38022+	2 48175 13171+	417 31614	0	28
	10	24 90365 79982	39 34131+	2 26757 81558	440 79759+	50	
	20	29 74704 10108	38 30126+	2 05317 01798	464 27900+	40	
	30	34 59041 36116	37 26008	1 83852 73897+	487 76036+	30	
40	39 43377 57891	36 21775	1 62364 97861	511 24167	20		
33	50	44 27712 75320	35 17429	1 40853 73694	534 72293	10	
	0	49 12046 88289	34 12968+	1 19319 01401	558 20413+	0	27
	10	53 96379 96683+	33 08394+	0 97760 80987+	581 68529	50	
	20	58 80712 00390	32 03706+	0 76179 12458+	605 16639+	40	
	30	63 65042 99295	30 98905	0 54573 95818+	628 64745	30	
40	68 49372 93284+	29 93989+	0 32945 31073+	652 12845+	20		
34	50	73 33701 82244+	28 88960	0,99900 11293 18228	675 60940+	10	
	0	78 18029 66061+	27 83817	0,99899 89617 57287+	699 09031	0	26
	10	83 02356 44621+	26 78559+	9 67918 48256+	722 57116	50	
	20	87 86682 17810	25 73189	9 46195 91140+	746 05196	40	
	30	92 71006 85514	24 67704	9 24449 85944+	769 53271	30	
40	0,04497 55330 47619+	23 62105+	9 02680 32674	793 01340+	20		
35	50	0,04502 39653 04012+	22 56393	8 80887 31333+	816 49405	10	
	0	07 23974 54579+	21 50567	8 59070 81928+	839 97464+	0	25
	10	12 08294 99206	20 44626+	8 37230 84463+	863 45519	50	
	20	16 92614 37779	19 38572+	8 15367 38944+	886 93568	40	
	30	21 76932 70184	18 32405	7 93480 45376+	910 41612	30	
40	26 61249 96307+	17 26123+	7 71570 03764+	933 89651	20		
36	50	31 45566 16035	16 19728	7 49636 14113	957 37685	10	
	0	36 29881 29254	15 13218+	7 27678 76428	21980 85713+	0	24
	10	41 14195 35849+	14 06595+	7 05697 90714+	22004 33737	50	
	20	45 98508 35708	12 99858+	6 83693 56977+	027 81755	40	
	30	50 82820 28715+	11 93008	6 61665 75222+	051 29768+	30	
40	55 67131 14758+	10 86043	6 39614 45454	074 77776	20		
37	50	60 51440 93723+	09 78964+	6 17539 67678	098 25779	10	
	0	65 35749 65495+	08 71772+	5 95441 41899	121 73776+	0	23
	10	70 20057 29962	07 64466	5 73319 68122+	145 21769	50	
	20	75 04363 87008+	06 57046+	5 51174 46354	168 69756	40	
	30	79 88669 36521	05 49512+	5 29005 76598	192 17738	30	
40	84 72973 78385+	04 41865	5 06813 58860	215 65714+	20		
38	50	89 57277 12489	03 34103+	4 84597 93145+	239 13686	10	
	0	94 41579 38717	02 26228	4 62358 79459+	262 61652	0	22
	10	0,04599 25880 56956	01 18239	4 40096 17807+	286 09613	50	
	20	0,04604 10180 67092	4 84300 10136	4 17810 08194+	309 57569	40	
	30	08 94479 69011+	4 84299 01919	3 95500 50625+	333 05519+	30	
39	40	13 78777 62600	97 93588+	3 73167 45106	356 53465	20	
	50	18 63074 47744	96 85144	3 50810 91641	380 01405	10	
	0	23 47370 24330	95 76586	3 28430 90236	403 49339+	0	21
	10	28 31664 92243+	94 67913+	3 06027 40896+	426 97269	50	
	20	33 15958 51371+	93 59128	2 83600 43627+	450 45193+	40	
30	38 00251 01599+	92 50228	2 61149 98434+	473 93112	30		
40	42 84542 42814	91 41214+	2 38676 05322	497 41026	20		
40	50	47 68832 74901	90 32087	2 16178 64296	520 88934+	10	
	0	0,04652 53121 97746+	4 84289 22845+	1 93657 75362	22544 36837+	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

2°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
40	0	0,04652 53121 97746+	4 84288 13490+	0,99891 71113 38524+	22567 84735	0	20			
	10	57 37410 11237+		1 48545 53789+				591 32627+	50	
	20	62 21697 15259		87 04021+				1 25954 21162	614 80515	40
	30	67 05983 09698		85 94439				1 03339 40647	638 28396+	30
	40	71 90267 94440		84 84742+				0 80701 12250+	661 76273	20
41	50	76 74551 69372	83 74932	0 58039 35977	685 24144+	10	19			
	0	81 58834 34380	82 65007+	0 35354 11832+	708 72010+	0				
	10	86 43115 89349+	81 54969+	0,99890 12645 39822+	732 19871	50				
	20	91 27396 34167	80 44817+	0,99889 89913 19951+	755 67726	40				
	30	0,04696 11675 68719	79 34552	9 67157 52225+	779 15576	30				
42	40	0,04700 95953 92891+	78 24172+	9 44378 36650	802 63420+	20	18			
	50	05 80231 06571	77 13679	9 21575 73229+	826 11259+	10				
	0	10 64507 09642+	76 03072	8 98749 61970	849 59093	0				
	10	15 48782 01993+	74 92351	8 75900 02876+	873 06921+	50				
	20	20 33055 83509+	73 81516	8 53026 95955	896 54744+	40				
43	30	25 17328 54077	72 70567+	8 30130 41210+	920 02562+	30	17			
	40	30 01600 13581+	71 59505	8 07210 38648	943 50374+	20				
	50	34 85870 61910	70 48328+	7 84266 88273+	966 98181+	10				
	0	39 70139 98948+	69 37038+	7 61299 90092	22990 45983	0				
	10	44 54408 24582+	68 25634+	7 38309 44109+	23013 93779	50				
44	20	49 38675 38699+	67 14116+	7 15295 50330+	037 41569+	40	16			
	30	54 22941 41184	66 02485	6 92258 08761	060 89355	30				
	40	59 07206 31923+	64 90739+	6 69197 19406	084 37134+	20				
	50	63 91470 10804	63 78880	6 46112 82271+	107 84909	10				
	0	68 75732 77711	62 66907	6 23004 97362+	131 32678	0				
45	10	73 59994 32531	61 54820	5 99873 64684+	154 80441+	50	15			
	20	78 44254 75150+	60 42619+	5 76718 84243	178 28199+	40				
	30	83 28514 05455	59 30305	5 53540 56043+	201 75952	30				
	40	88 12772 23331+	58 17876+	5 30338 80091	225 23699+	20				
	50	92 97029 28666	57 05334	5 07113 56392	248 71441	10				
46	0	0,04797 81285 21344	55 92678	4 83864 84950+	272 19177+	0	14			
	10	0,04802 65540 01252+	54 79908+	4 60592 65773+	295 66908	50				
	20	07 49793 68277	53 67024+	4 37296 98865	319 14633+	40				
	30	12 34046 22304	52 54027	4 13977 84232	342 62353	30				
	40	17 18297 63220	51 40916	3 90635 21878+	366 10067+	20				
47	50	22 02547 90910+	50 27690+	3 67269 11811	389 57776+	10	13			
	0	26 86797 05262	49 14351+	3 43879 54034+	413 05480	0				
	10	31 71045 06161	48 00899	3 20466 48555	436 53177+	50				
	20	36 55291 93493+	46 87332+	2 97029 95377	460 00870	40				
	30	41 39537 67145+	45 73652	2 73569 94507	483 48557	30				
48	40	46 23782 27003	44 59857+	2 50086 45950+	506 96238	20	12			
	50	51 08025 72952+	43 45949+	2 26579 49712+	530 43914	10				
	0	55 92268 04880+	42 31927+	2 03049 05798+	553 91584	0				
	10	60 76509 22672+	41 17792	1 79495 14214+	577 39249	50				
	20	65 60749 26215	40 03542+	1 55917 74965+	600 86908	40				
49	30	70 44988 15394	38 89179	1 32316 88057+	624 34561+	30	11			
	40	75 29225 90096	37 74702	1 08692 53496	647 82209+	20				
	50	80 13462 50207	36 60111	0 85044 71286	671 29852	10				
	0	84 97697 95613+	35 45406+	0 61373 41434	694 77489	0				
	10	89 81932 26201	34 30587+	0 37678 63945	718 25120+	50				
50	20	94 66165 41856	33 15655	0,99880 13960 38824+	741 72746+	40	10			
	30	0,04899 50397 42465	32 00609	0,99879 90218 66078	765 20366+	30				
	40	0,04904 34628 27914	30 85449	9 66453 45711+	788 67981	20				
	50	09 18857 98089	29 70175	9 42664 77730+	812 15590	10				
	0	14 03086 52876+	28 54787+	9 18852 62140	835 63193+	0				
50	10	18 87313 92162+	27 39286	8 95016 98946+	859 10791+	50	10			
	20	23 71540 15833	26 23670+	8 71157 88155	882 58384	40				
	30	28 55765 23774+	25 07941+	8 47275 29771	906 05970+	30				
	40	33 39989 15873	23 92098+	8 23369 23800+	929 53551+	20				
	50	38 24211 92015	22 76142	7 99439 70249+	23953 01127	10				
50	0,04943 08433 52086	4 84221 60071	0,99877 75486 69122+		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

87°

2°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,04943 08433 52086		0,99877 75486 69122+		0	10
	10	47 92653 95973	4 84220 43887	7 51510 20426	23976 48696+	0	
	20	52 76873 23561+	19 27588+	7 27510 24165+	23999 96260+	50	
	30	57 61091 34738	18 11176+	7 03486 80346+	24023 43819	40	
	40	62 45308 29389	16 94651	6 79439 88974+	046 91372	30	
51	50	67 29524 07400	15 78011	6 55369 50055	070 38919	20	
	0	72 13738 68658	14 61257+	6 31275 63594+	093 86460+	10	9
	10	76 97952 13048+	13 44390+	6 07158 29598	117 33996+	0	
	20	81 82164 40457+	12 27409+	5 83017 48071+	140 81526+	50	
	30	86 66375 50772	11 10314+	5 58853 19020	164 29051	40	
40	91 50585 43878	09 93106	5 34665 42450	187 76570	30		
52	50	0,04996 34794 19661+	08 75783+	5 10454 18367	211 24083	20	
	0	0,05001 19001 78008+	07 58347	4 86219 46776+	234 71590+	10	8
	10	06 03208 18805	06 40797	4 61961 27684	258 19092+	0	
	20	10 87413 41938	05 23133	4 37679 61095+	281 66588+	50	
	30	15 71617 47293+	04 05355	4 13374 47017	305 14079	40	
40	20 55820 34757	02 87463+	3 89045 85453+	328 61563+	30		
53	50	25 40022 04215+	01 69458+	3 64693 76411	352 09042+	20	
	0	30 24222 55554+	4 84200 51339	3 40318 19895+	375 56515+	10	7
	10	35 08421 88660+	4 84199 33106	3 15919 15912+	399 03983	0	
	20	39 92620 03420	98 14759+	2 91496 64467+	422 51445	50	
	30	44 76816 99718+	96 96299	2 67050 65567	445 98900+	40	
40	49 61012 77443	95 77724+	2 42581 19216	469 46351	30		
54	50	54 45207 36479	94 59036	2 18088 25420+	492 93795+	20	
	0	59 29400 76713+	93 40234	1 93571 84186	516 41234	10	6
	10	64 13592 98031+	92 21318+	1 69031 95519	539 88667	0	
	20	68 97784 00320+	91 02288+	1 44468 59424+	563 36094+	50	
	30	73 81973 83465+	89 83145	1 19881 75908+	586 83516	40	
40	78 66162 47353+	88 63888	0 95271 44977	610 30931+	30		
55	50	83 50349 91870+	87 44517	0 70637 66636	633 78341+	20	
	0	88 34536 16902+	86 25032	0 45980 40890+	657 25745+	10	5
	10	93 18721 22336	85 05433+	0,99870 21299 67746+	680 73143+	0	
	20	0,05098 02905 08057	83 85721	0,99869 96595 47210+	704 20536	50	
	30	0,05102 87087 73951+	82 65894+	9 71867 79287+	727 67923	40	
40	07 71269 19906	81 45954+	9 47116 63984	751 15304	30		
56	50	12 55449 45807	80 25900+	9 22342 01305	774 62679	20	
	0	17 39628 51540	79 05733	8 97543 91257	798 10048	10	4
	10	22 23806 36991+	77 85451+	8 72722 33845+	821 57411+	0	
	20	27 07983 02048	76 65956+	8 47877 29076+	845 04769	50	
	30	31 92158 46595	75 44547	8 23008 76956	868 52120+	40	
40	36 76332 70519+	74 23924+	7 98116 77489+	891 99466+	30		
57	50	41 60505 73707	73 03187+	7 73201 30682+	915 46806+	20	
	0	46 44677 56044	71 82337	7 48262 36542	938 94141	10	3
	10	51 28848 17417	70 61373	7 23299 95073	962 41469	0	
	20	56 13017 57711+	69 40294+	6 98314 06281	24985 88791+	50	
	30	60 97185 76814+	68 19103	6 73304 70173	25009 36108	40	
40	65 81352 74611+	66 97797	6 48271 86754+	032 83419	30		
58	50	70 65518 50989	65 76377+	6 23215 56031	056 30723+	20	
	0	75 49683 05833+	64 54844+	5 98135 78008+	079 78022+	10	2
	10	80 33846 39030+	63 33197	5 73032 52692+	103 25315+	0	
	20	85 18008 50466+	62 11436+	5 47905 80090	126 72602+	50	
	30	90 02169 40028+	60 89561+	5 22755 60206	150 19884	40	
40	94 86329 07601+	59 67573	4 97581 93047	173 67159	30		
59	50	0,05199 70487 53072	58 45471	4 72384 78618+	197 14428+	20	
	0	0,05204 54644 76327	57 23254+	4 47164 16926+	220 61692	10	1
	10	09 38800 77251+	56 00925	4 21920 07977	244 08949+	0	
	20	14 22955 55732+	54 78481	3 96652 51775+	267 56201	50	
	30	19 07109 11656	53 55923+	3 71361 48329	291 03447	40	
40	23 91261 44908+	52 33252+	3 46046 97642+	314 50686+	30		
60	50	28 75412 55375+	51 10467	3 20708 99722	337 97920+	20	
	0	0,05233 59562 42944	4 84149 87568+	0,99862 95347 54574	25361 45148	10	0

87°

3°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,05233 59562 42944		0,99862 95347 54574			60
	10	38 43711 07499+	4 84148 64555+	2 69962 62204	25384 92370	0	
	20	43 27858 48928+	47 41429	2 44554 22618	408 39586	50	
	30	48 12004 67117+	46 18189	2 19122 35822	431 86796	40	
	40	52 96149 61952	44 94835	1 93667 01822+	455 33999+	30	
1	50	57 80293 33319	43 71367	1 68188 20625	478 81197+	20	
	0	62 64435 81104+	42 47785	1 42685 92235	502 28389+	10	
	10	67 48577 05194	41 24090	1 17160 16659+	525 75575+	0	
	20	72 32717 05474+	40 00280+	0 91610 93904	549 22755+	50	
	30	77 16855 81832	38 76357+	0 66038 23974+	572 69929+	40	
2	40	82 00993 34152+	37 52320+	0 40442 06877	596 17097+	30	
	50	86 85129 62322+	36 28170	0,99860 14822 42617+	619 64259+	20	
	0	91 69264 66228+	35 03905+	0,99859 89179 31202	643 11415+	10	
	10	0,05296 53398 45755+	33 79527+	9 63512 72637	666 58565	0	
	20	0,05301 37531 00791	32 55035+	9 37822 66928	690 05709	50	
3	30	06 21662 31220+	31 30429+	9 12109 14081	713 52847	40	
	40	11 05792 36930+	30 05710	8 86372 14102	736 99978+	30	
	50	15 89921 17807	28 80876+	8 60611 66997+	760 47104+	20	
	0	20 74048 73736+	27 55929+	8 34827 72773+	783 94224	10	
	10	25 58175 04604+	26 30868+	8 09020 31436	807 41337+	0	
4	20	30 42300 10298	25 05693+	7 83189 42990+	830 88445+	50	
	30	35 26423 90703+	23 80405	7 57335 07444	854 35546+	40	
	40	40 10546 45706	22 55002+	7 31457 24802	877 82642	30	
	50	44 94667 75192+	21 29486+	7 05555 95070+	901 29731+	20	
	0	49 78787 79049	20 03856+	6 79631 18255+	924 76814+	10	
5	10	54 62906 57162	18 78113	6 53682 94364	948 23892	0	
	20	59 47024 09417+	17 52255+	6 27711 23401	971 70963	50	
	30	64 31140 35701+	16 26284	6 01716 05373+	25995 18028	40	
	40	69 15255 35900+	15 00199	5 75697 40287	26018 65086+	30	
	50	73 99369 09901	13 74000	5 49655 28147+	042 12139+	20	
6	0	78 83481 57588+	12 47687+	5 23589 68961+	065 59186	10	
	10	83 67592 78849+	11 21261	4 97500 62735+	089 06226+	0	
	20	88 51702 73570	09 94721	4 71388 09474+	112 53260+	50	
	30	93 35811 41637	08 68067	4 45252 09186	136 00289	40	
	40	0,05398 19918 82936	07 41299	4 19092 61875	159 47311	30	
7	50	0,05403 04024 97353+	06 14417+	3 92909 67548+	182 94327	20	
	0	07 88129 84775+	04 87422	3 66703 26212	206 41336+	10	
	10	12 72233 45088	03 60313	3 40473 37871+	229 88340	0	
	20	17 56335 78178	02 33090	3 14220 02534	253 35337+	50	
	30	22 40436 83931	4 84101 05753	2 87943 20205+	276 82328+	40	
8	40	27 24536 62233+	4 84099 78302+	2 61642 90891+	300 29314	30	
	50	32 08635 12972	98 50738+	2 35319 14599	323 76292+	20	
	0	36 92732 36032	97 23060	2 08971 91333+	347 23265+	10	
	10	41 76828 31300+	95 95268+	1 82601 21101+	370 70232	0	
	20	46 60922 98663	94 67362+	1 56207 03909+	394 17192	50	
9	30	51 45016 38006+	93 39343	1 29789 39763	417 64146+	40	
	40	56 29108 49216+	92 11210	1 03348 28669	441 11094	30	
	50	61 13199 32179	90 82963	0 76883 70633	464 58036	20	
	0	65 97288 86781+	89 54602	0 50395 65661+	488 04971+	10	
	10	70 81377 12909	88 26127+	0,99850 23884 13761	511 51900+	0	
10	20	75 65464 10448	86 97539	0,99849 97349 14937+	534 98823+	50	
	30	80 49549 79285	85 68837	9 70790 69197	558 45740+	40	
	40	85 33634 19306+	84 40021	9 44208 76546+	581 92651	30	
	50	90 17717 30398	83 11091+	9 17603 36991	605 39555	20	
	0	95 01799 12445+	81 82048	8 90974 50538	628 86453	10	
11	10	0,05499 85879 65336+	80 52890+	8 64322 17193	652 33345	0	
	20	0,05504 69958 88956	79 23619+	8 37646 36962+	675 80230+	50	
	30	09 54036 83191	77 94235	8 10947 09853	699 27109+	40	
	40	14 38113 47927	76 64736	7 84224 35870+	722 73982+	30	
	50	19 22188 83051	75 35124	7 57478 15021	746 20849+	20	
10	0	0,05524 06262 88448+	4 84074 05397+	0,99847 30708 47311+	26769 67709+	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

3°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,05524 06262 88448+		0,99847 30708 47311+			50
	10	28 90335 64006	4 84072 75557+	7 03915 32747+	26793 14564	0	
	20	33 74407 09610	71 45604	6 77098 71336	816 61411+	50	
	30	38 58477 25146+	70 15536+	6 50258 63083	840 08253	40	
	40	43 42546 10502	68 85355	6 23395 07994+	863 55088	30	
11	50	48 26613 65562	67 55060	5 96508 06077+	887 01917	20	
	0	53 10679 90213	66 24651+	5 69597 57338	910 48739+	10	
	10	57 94744 84342	64 94128+	5 42663 61782	933 95556	0	
	20	62 78808 47834	63 63492+	5 15706 19416+	957 42366	50	
	30	67 62870 80576	62 32742	4 88725 30247	26980 89169+	40	
12	40	72 46931 82454+	61 01878	4 61720 94280+	27004 35966+	30	
	50	77 30991 53355	59 70900+	4 34693 11523	027 82757+	20	
	0	82 15049 93164	58 39809	4 07641 81981	051 29542	10	
	10	86 99107 01767+	57 08603+	3 80567 05661	074 76320	0	
	20	91 83162 79052	55 77284+	3 53468 82569	098 23092	50	
13	30	0,05596 67217 24904	54 45852	3 26347 12711+	121 69857+	40	
	40	0,05601 51270 39209	53 14305	2 99201 96095+	145 16616+	30	
	50	06 35322 21854	51 82645	2 72033 32726+	168 63369	20	
	0	11 19372 72725	50 50870+	2 44841 22611	192 10115+	10	
	10	16 03421 91707+	49 18983	2 17625 65755+	215 56855	0	
14	20	20 87469 78689	47 86981	1 90386 62167	239 03588+	50	
	30	25 71516 33554+	46 54865+	1 63124 11851	262 50316	40	
	40	30 55561 56191	45 22636+	1 35838 14814+	285 97036+	30	
	50	35 39605 46484+	43 90293+	1 08528 71064	309 43751	20	
	0	40 23648 04321	42 57836+	0 81195 80605+	332 90458+	10	
15	10	45 07689 29587	41 25266	0 53839 43445+	356 37160	0	
	20	49 91729 22169	39 92582	0,99840 26459 59590	379 83855	50	
	30	54 75767 81952+	38 59783+	0,99839 99056 29046+	403 30543+	40	
	40	59 59805 08824+	37 26872	9 71629 51821	426 77225+	30	
	50	64 43841 02670+	35 93846	9 44179 27919+	450 23901+	20	
16	0	69 27875 63377+	34 60707	9 16705 57349	473 70570+	10	
	10	74 11908 90831	33 27453+	8 89208 40115+	497 17233+	0	
	20	78 95940 84918	31 94086+	8 61687 76225+	520 63889+	50	
	30	83 79971 45524	30 60606	8 34143 65686	544 10539+	40	
	40	88 64000 72535+	29 27011+	8 06576 08503+	567 57183	30	
17	50	93 48028 65838+	27 93303+	7 78985 04683+	591 03820	20	
	0	0,05698 32055 25320	26 59481+	7 51370 54233+	614 50450	10	
	10	0,05703 16080 50865+	25 25545+	7 23732 57159	637 97074	0	
	20	08 00104 42361+	23 91496	6 96071 13467+	661 43691+	50	
	30	12 84126 99694	22 57332+	6 68386 23165+	684 90302+	40	
18	40	17 68148 22749+	21 23055+	6 40677 86258+	708 36907	30	
	50	22 52168 11414+	19 88664+	6 12946 02754	731 83504+	20	
	0	27 36186 65574+	18 54160	5 85190 72658	755 30096	10	
	10	32 20203 85116	17 19541+	5 57411 95977	778 76681	0	
	20	37 04219 69925+	15 84809+	5 29609 72717+	802 23259	50	
19	30	41 88234 19889+	14 49963+	5 01784 02886+	825 69831	40	
	40	46 72247 34893+	13 15004	4 73934 86490+	849 16396	30	
	50	51 56259 14824	11 79930+	4 46062 23535+	872 62955	20	
	0	56 40269 59567+	10 44743+	4 18166 14028+	896 09507	10	
	10	61 24278 69009+	09 09442+	3 90246 57975+	919 56052+	0	
20	20	66 08286 43037+	07 74027+	3 62303 55384	943 02591+	50	
	30	70 92292 81536+	06 38499	3 34337 06260	966 49124	40	
	40	75 76297 84393+	05 02857	3 06347 10610	27989 95650	30	
	50	80 60301 51494	03 67101	2 78333 68440+	28013 42169+	20	
	0	85 44303 82725+	02 31231	2 50296 79758+	036 88682	10	
41	10	90 28304 77973	4 84000 95247+	2 22236 44570	060 35188	0	
	20	95 12304 37123	4 83999 59150	1 94152 62882+	083 81687+	50	
	30	0,05799 96302 60062+	98 22939	1 66045 34701+	107 28180+	40	
	40	0,05804 80299 46676+	96 86614+	1 37914 60034+	130 74667	30	
	50	09 64294 96852+	95 50176	1 09760 38888	154 21146+	20	
42	0	0,05814 48289 10476	4 83994 13623+	0,99830 81582 71268	28177 67620	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

86°

3°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
20	0	0,05814 48289 10476	4 83992 76957+	0,99830 81582 71268	28201 14086+	0	40			
	10	19 32281 87433		0 53381 57182				224 60546	50	
	20	24 16273 27610+		91 40177+				0,99830 25156 96636	248 06999+	40
	30	29 00263 30894+		90 03284				0,99829 96908 89636+	271 53446	30
	40	33 84251 97171		88 66276+				9 68637 36190+	294 99886	20
21	50	38 68239 26326	87 29155+	9 40342 36304+	318 46319	10	39			
	0	43 52225 18246+	85 91920+	9 12023 89985+	341 92746	0				
	10	48 36209 72818	84 54571+	8 83681 97240	365 39165+	50				
	20	53 20192 89927+	83 17109+	8 55316 58074	388 85579	40				
	30	58 04174 69460+	81 79533	8 26927 72495	412 31985+	30				
22	40	62 88155 11303+	80 41843	7 98515 40509+	435 78385+	20	38			
	50	67 72134 15343	79 04039+	7 70079 62124	459 24779	10				
	0	72 56111 81465	77 66122	7 41620 37345	482 71165+	0				
	10	77 40088 09556	76 28091	7 13137 66179+	506 17545+	50				
	20	82 24062 99502	74 89946	6 84631 48634+	529 63918+	40				
23	30	87 08036 51189	73 51687	6 56101 84716	553 10285	30	37			
	40	91 92008 64503+	72 13314+	6 27548 74431	576 56644+	20				
	50	0,05896 75979 39332	70 74828+	5 98972 17786+	600 02997+	10				
	0	0,05901 59948 75560+	69 36228+	5 70372 14788+	623 49344	0				
	10	06 43916 73075+	67 97514+	5 41748 65444+	646 95683+	50				
24	20	11 27883 31762+	66 58687	5 13101 69761	670 42016+	40	36			
	30	16 11848 51508+	65 19746	4 84431 27744+	693 88342+	30				
	40	20 95812 32199+	63 80691	4 55737 39402	717 34662	20				
	50	25 79774 73722	62 41522+	4 27020 04740	740 80974+	10				
	0	30 63735 75961+	61 02240	3 98279 23765+	764 27280+	0				
25	10	35 47695 38805	59 62843+	3 69514 96485	787 73579+	50	35			
	20	40 31653 62138+	58 23333+	3 40727 22905	811 19872	40				
	30	45 15610 45848+	56 83709+	3 11916 03033+	834 66157+	30				
	40	49 99565 89820+	55 43972	2 83081 36876	858 12436+	20				
	50	54 83519 93941+	54 04121	2 54223 24439+	881 58708+	10				
26	0	59 67472 58097+	52 64156	2 25341 65731	905 04973+	0	34			
	10	64 51423 82174+	51 24077	1 96436 60757+	928 51232	50				
	20	69 35373 66059+	49 83884+	1 67508 09526	951 97483+	40				
	30	74 19322 09638	48 43578+	1 38556 12042	975 43728+	30				
	40	79 03269 12796+	47 03158+	1 09580 68314	28998 89966+	20				
27	50	83 87214 75421	45 62624+	0 80581 78347+	29022 36197+	10	33			
	0	88 71158 97398	44 21977	0 51559 42150	045 82422	0				
	10	93 55101 78614	42 81216	0,99820 22513 59728	069 28639+	50				
	20	0,05998 39043 18955	41 40341	0,99819 93444 31088+	092 74850	40				
	30	0,06003 22983 18307	39 99352	9 64351 56238	116 21054	30				
28	40	08 06921 76556+	38 58249+	9 35235 35184	139 67251	20	32			
	50	12 90858 93590	37 17033+	9 06095 67933	163 13441+	10				
	0	17 74794 69293+	35 75703+	8 76932 54491+	186 59624+	0				
	10	22 58729 03553	34 34259+	8 47745 94867	210 05801	50				
	20	27 42661 96255+	32 92702	8 18535 89065+	233 51970+	40				
29	30	32 26593 47286+	31 51031	7 89302 37095	256 98133+	30	31			
	40	37 10523 56532	30 09246	7 60045 38961+	280 44289+	20				
	50	41 94452 23879+	28 67347+	7 30764 94672	303 90438+	10				
	0	46 78379 49214+	27 25335	7 01461 04234	327 36580+	0				
	10	51 62305 32423	25 83208+	6 72133 67653+	350 82715+	50				
30	20	56 46229 73391+	24 40968+	6 42782 84938	374 28844	40	30			
	30	61 30152 72006+	22 98615	6 13408 56094	397 74965+	30				
	40	66 14074 28154	21 56147+	5 84010 81129	421 21079+	20				
	50	70 97994 41720	20 13566+	5 54589 60049	444 67187+	10				
	0	75 81913 12591+	18 70871+	5 25144 92861+	468 13288	0				
30	10	80 65830 40654+	17 28062+	4 95676 79574	491 59381+	50	30			
	20	85 49746 25794+	15 85140+	4 66185 20192	515 05468+	40				
	30	90 33660 67899	14 42104	4 36670 14723+	538 51548+	30				
	40	0,06095 17573 66853	12 98954+	4 07131 63175+	561 97621	20				
	50	0,06100 01485 22543+	11 55690+	3 77569 65554	29585 43687	10				
0	0,06104 85395 34857	4 83910 12313	0,99813 47984 21867		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

3°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,06104 85395 34857		0,99813 47984 21867		0	30
	10	09 69304 03679	4 83908 68822	3 18375 32121	29608 89746	50	
	20	14 53211 28896+	07 25217+	2 88742 96322+	632 35798	40	
	30	19 37117 10395	05 81498+	2 59087 14479+	655 81843+	30	
	40	24 21021 48061+	04 37666+	2 29407 86598	679 27881+	20	
31	50	29 04924 41781+	02 93720+	1 99705 12685+	702 73912+	10	
	0	33 88825 91442	01 49660+	1 69978 92748+	726 19936+	0	29
	10	38 72725 96929	4 83900 05487	1 40229 26795	749 65954	50	
	20	43 56624 58128+	4 83898 61199+	1 10456 14831	773 11964	40	
	30	48 40521 74927	97 16798+	0 80659 56863+	796 57967	30	
40	53 24417 47211	95 72284	0 50839 52900+	820 03963+	20		
32	50	58 08311 74866+	94 27655+	0,99810 20996 02947+	843 49952+	10	
	0	62 92204 57779+	92 82913	0,99809 91129 07013	866 95934+	0	28
	10	67 76095 95836+	91 38057	9 61238 65103+	890 41910	50	
	20	72 59985 88924	89 93087+	9 31324 77225+	913 87878	40	
	30	77 43874 36928	88 48004	9 01387 43386+	937 33839	30	
40	82 27761 39734+	87 02807	8 71426 63593+	960 79793	20		
33	50	87 11646 97230+	85 57496	8 41442 37853+	29984 25740	10	
	0	91 95531 09302	84 12071	8 11434 66173+	30007 71680	0	27
	10	0,06196 79413 75834+	82 66533	7 81403 48560+	031 17613	50	
	20	0,06201 63294 96715+	81 20880+	7 51348 85022	054 63538+	40	
	30	06 47174 71830	79 75115	7 21270 75564+	078 09457+	30	
40	11 31053 01065+	78 29235+	6 91169 20195+	101 55369	20		
34	50	16 14929 84307+	76 83242	6 61044 18921+	125 01273+	10	
	0	20 98805 21442+	75 37135	6 30895 71750+	148 47171+	0	26
	10	25 82679 12356+	73 90914	6 00723 78688+	171 93061+	50	
	20	30 66551 56936	72 44579+	5 70528 39743+	195 38945	40	
	30	35 50422 55067+	70 98131+	5 40309 54922	218 84821+	30	
40	40 34292 06637	69 51569+	5 10067 24231+	242 30690+	20		
35	50	45 18160 11530+	68 04893+	4 79801 47679	265 76552+	10	
	0	50 02026 69635	66 58104+	4 49512 25271+	289 22407+	0	25
	10	54 85891 80836	65 11201	4 19199 57016	312 68255+	50	
	20	59 69755 45020	63 64184	3 88863 42920	336 14096	40	
	30	64 53617 62073+	62 17053+	3 58503 82990+	359 59929+	30	
40	69 37478 31883	60 69809	3 28120 77234+	383 05756	20		
36	50	74 21337 54334	59 22451	2 97714 25659	406 51575+	10	
	0	79 05195 29313+	57 74979+	2 67284 28271+	429 97387+	0	24
	10	83 89051 56707	56 27394	2 36830 85079	453 43192+	50	
	20	88 72906 36401+	54 79694+	2 06353 96089	476 88990+	40	
	30	93 56759 68283	53 31881+	1 75853 61308	500 34781	30	
40	0,06298 40611 52238	51 83955	1 45329 80743+	523 80564+	20		
37	50	0,06303 24461 88152+	50 35914+	1 14782 54402+	547 26341	10	
	0	08 08310 75912+	48 87760	0 84211 82292+	570 72110	0	23
	10	12 92158 15404+	47 39492+	0 53617 64420+	594 17872	50	
	20	17 76004 06515+	45 91110+	0,99800 23000 00794	617 63626+	40	
	30	22 59848 49130+	44 42615+	0,99799 92358 91419+	641 09374+	30	
40	27 43691 43137	42 94006	9 61694 36305	664 55114+	20		
38	50	32 27532 88420+	41 45283+	9 31006 35457	688 00848	10	
	0	37 11372 84867	39 96447	9 00294 88883+	711 46573+	0	22
	10	41 95211 32364	38 47496+	8 69559 96591	734 92292+	50	
	20	46 79048 30796+	36 98432+	8 38801 58587	758 38004	40	
	30	51 62883 80051+	35 49255	8 08019 74878+	781 83708+	30	
40	56 46717 80015	33 99963+	7 77214 45473+	805 29405+	20		
39	50	61 30550 30573+	32 50558+	7 46385 70378+	828 75095	10	
	0	66 14381 31613	31 01039+	7 15533 49600+	852 20777+	0	21
	10	70 98210 83020	29 51407	6 84657 83147+	875 66453	50	
	20	75 82038 84680+	28 01660+	6 53758 71026+	899 12121	40	
	30	80 65865 36481	26 51800+	6 22836 13245	922 57782	30	
40	85 49690 38308	25 01827	5 91890 09809+	946 03435+	20		
40	50	90 33513 90047+	23 51739+	5 60920 60728	969 49081+	10	
	0	0,06395 17335 91585+	4 83822 01538	0,99795 29927 66007+	30992 94720+	0	20

86°

3°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,06395 17335 91585+		0,99795 29927 66007+			20
	10	0,06400 01156 42809	4 83820 51223+	4 98911 25655	31016 40352	0	
	20	04 84975 43603+	19 00794+	4 67871 39678+	039 85976+	50	
	30	09 68792 93856	17 50252+	4 36808 08085	063 31593+	40	
	40	14 52608 93452	15 99596+	4 05721 30881+	086 77203+	30	
41	50	19 36423 42278+	14 48826+	3 74611 08075+	110 22806	20	
	0	24 20236 40221+	12 97943	3 43477 39674+	133 68401	10	
	10	29 04047 87167+	11 46946	3 12320 25685+	157 13989	0	
	20	33 87857 83002+	09 95835	2 81139 66116	180 59569+	50	
	30	38 71666 27612+	08 44610	2 49935 60973	204 05142+	40	
42	40	43 55473 20884+	06 93272	2 18708 10264+	227 50708+	30	
	50	48 39278 62704	05 41819+	1 87457 13997+	250 96267	20	
	0	53 23082 52958	03 90254	1 56182 72179	274 41818+	10	
	10	58 06884 91532+	02 38574+	1 24884 84817	297 87362	0	
	20	62 90685 78313+	4 83800 86781	0 93563 51918	321 32898+	50	
43	30	67 74485 13188	4 83799 34874	0 62218 73490+	344 78427+	40	
	40	72 58282 96041+	97 82853+	0,99790 30850 49541	368 23949+	30	
	50	77 42079 26760+	96 30719	0,99789 99458 80077	391 69464	20	
	0	82 25874 05231+	94 78471	9 68043 65106	415 14971	10	
	10	87 09667 31341	93 26109+	9 36605 04636	438 60470+	0	
44	20	91 93459 04975	91 73634	9 05142 98673	462 05962+	50	
	30	0,06496 77249 26019+	90 21044+	8 73657 47225+	485 51447+	40	
	40	0,06501 61037 94361	88 68341+	8 42148 50300+	508 96925	30	
	50	06 44825 09886	87 15525	8 10616 07905+	532 42395	20	
	0	11 28610 72480+	85 62594+	7 79060 20048	555 87857+	10	
45	10	16 12394 82031	84 09550+	7 47480 86735+	579 33313	0	
	20	20 96177 38424	82 56393	7 15878 07974+	602 78760+	50	
	30	25 79958 41545+	81 03121+	6 84251 83774	626 24201	40	
	40	30 63737 91281+	79 49736	6 52602 14140	649 69634	30	
	50	35 47515 87518+	77 96237	6 20928 99081	673 15059+	20	
46	0	40 31292 30143	76 42624+	5 89232 38603+	696 60477+	10	
	10	45 15067 19041+	74 88898	5 57512 32715+	720 05888	0	
	20	49 98840 54099+	73 35058	5 25768 81424+	743 51291	50	
	30	54 82612 35204	71 81104+	4 94001 84738	766 96686+	40	
	40	59 66382 62241	70 27037	4 62211 42663	790 42075	30	
47	50	64 50151 35096+	68 72856	4 30397 55207+	813 87455+	20	
	0	69 33918 53657+	67 18561	3 98560 22379	837 32829	10	
	10	74 17684 17810	65 64152+	3 66699 44184+	860 78194+	0	
	20	79 01448 27440	64 09630	3 34815 20631+	884 23553	50	
	30	83 85210 82434	62 54994	3 02907 51728	907 68903+	40	
48	40	88 68971 82678+	61 00244+	2 70976 37481	931 14247	30	
	50	93 52731 28059+	59 45381	2 39021 77898+	954 59582+	20	
	0	0,06598 36489 18463+	57 90404	2 07043 72987+	31978 04911	10	
	10	0,06603 20245 53776+	56 35313	1 75042 22756	32001 50231+	0	
	20	08 04000 33885	54 80108+	1 43017 27211	024 95545	50	
49	30	12 87753 58675+	53 24790+	1 10968 86360+	048 40850+	40	
	40	17 71505 28034	51 69358+	0 78897 00212	071 86148+	30	
	50	22 55255 41846+	50 13813	0 46801 68772+	095 31439+	20	
	0	27 39004 00000	48 58153+	0,99780 14682 92050	118 76722+	10	
	10	32 22751 02380+	47 02380+	0,99779 82540 70052	142 21998	0	
50	20	37 06496 48874+	45 46493+	9 50375 02786	165 67266	50	
	30	41 90240 39367+	43 90493+	9 18185 90260	189 12526+	40	
	40	46 73982 73747	42 34379	8 85973 32480+	212 57779	30	
	50	51 57723 51898	40 78151+	8 53737 29456	236 03024+	20	
	0	56 41462 73708	39 21810	8 21477 81194	259 48262	10	
50	10	61 25200 39062+	37 65354+	7 89194 87701+	282 93492+	0	
	20	66 08936 47848	36 08785+	7 56888 48987	306 38715	50	
	30	70 92670 99951	34 52103	7 24558 65057	329 83929+	40	
	40	75 76403 95257+	32 95306+	6 92205 35920	353 29137	30	
	50	80 60135 33654+	31 38396+	6 59828 61583	376 74337	20	
0	0,06685 43865 15027	4 83729 81373	0,99776 27428 42054+	32400 19529	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

3°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,06685 43865 15027		0,99776 27428 42054+			10
	10	90 27593 39262+	4 83728 24235+	5 95004 77341	32423 64713+	0	
	20	95 11320 06247	26 66984+	5 62557 67450+	447 09890+	50	
	30	0,06699 95045 15866+	25 09619+	5 30087 12391	470 55059+	40	
	40	0,06704 78768 68007+	23 52141	4 97593 12169+	494 00221	30	
51	50	09 62490 62556	21 94549	4 65075 66794+	517 45375	20	
	0	14 46210 99399	20 36843	4 32534 76273	540 90521+	10	
	10	19 29929 78422+	18 79023+	3 99970 40612+	564 35660+	0	
	20	24 13646 99512+	17 21090	3 67382 59821+	587 80791+	50	
	30	28 97362 62555	15 63043	3 34771 33906+	611 25914+	40	
52	40	33 81076 67437+	14 04882+	3 02136 62876	634 71030+	30	
	50	38 64789 14045+	12 46608	2 69478 46737+	658 16138+	20	
	0	43 48500 02265	10 88220	2 36796 85499	681 61239	10	
	10	48 32209 31983	09 29718	2 04091 79167+	705 06331+	0	
	20	53 15917 03085+	07 71102+	1 71363 27751	728 51416+	50	
53	30	57 99623 15459	06 12373+	1 38611 31257	751 96494	40	
	40	62 83327 68989+	04 53530+	1 05835 89693+	775 41563+	30	
	50	67 67030 63563+	02 94574	0 73037 03068	798 86625+	20	
	0	72 50731 99067+	4 83701 35503+	0 40214 71388+	822 31679+	10	
	10	77 34431 75387	4 83699 76320	0,99770 07368 94662+	845 76726	0	
54	20	82 18129 92409+	98 17022	0,99769 74499 72897+	869 21765	50	
	30	87 01826 50020	96 57611	9 41607 06102	892 66796	40	
	40	91 85521 48106	94 98086	9 08690 94282+	916 11819	30	
	50	0,06796 69214 86553+	93 38447	8 75751 37448	939 56835	20	
	0	0,06801 52906 65248	91 78695	8 42788 35605+	963 01842+	10	
55	10	06 36596 84077	90 18829	8 09801 88762+	32986 46842+	0	
	20	11 20285 42926	88 58849	8 09801 88762+	33009 91835	50	
	30	16 03972 41681+	86 98755+	7 76791 96927+	033 36819+	40	
	40	20 87657 80230	85 38548+	7 43758 60108	033 36819+	30	
	50	25 71341 58457+	83 78227+	7 10701 78311+	056 81796+	20	
56	0	30 55023 76250+	82 17793	6 77621 51546+	080 26765+	10	
	10	35 38704 33495+	80 57245	6 44517 79819+	103 71726+	0	
	20	40 22383 30078+	78 96583	6 11390 63139+	127 16680	50	
	30	45 06060 65886	77 35807+	5 78240 01513+	150 61626	40	
	40	49 89736 40804	75 74918	5 45065 94950	174 06563+	30	
57	50	54 73410 54719+	74 13915+	5 11868 43456	197 51494	20	
	0	59 57083 07518	72 52798+	4 78647 47040	220 96416	10	
	10	64 40753 99086+	70 91568+	4 45403 05709	244 41330+	0	
	20	69 24423 29311	69 30224+	4 12135 19472	267 86237+	50	
	30	74 08090 98077+	67 68766+	3 78843 88335+	291 31136	40	
58	40	78 91757 05273	66 07195+	3 45529 12308+	314 76027	30	
	50	83 75421 50783	64 45510+	3 12190 91398	338 20910+	20	
	0	88 59084 34494+	62 83711+	2 78829 25612+	361 65786	10	
	10	93 42745 56294	61 21799	2 45444 14959	385 10653+	0	
	20	0,06898 26405 16067	59 59773	2 12035 59446	408 55513	50	
59	30	0,06903 10063 13700	57 97633+	1 78603 59081	432 00365	40	
	40	07 93719 49080	56 35380	1 45148 13872+	455 45209	30	
	50	12 77374 22093	54 73012+	1 11669 23827+	478 90045	20	
	0	17 61027 32624+	53 10532	0 78166 88954+	502 34873	10	
	10	22 44678 80562	51 47937+	0 44641 09261	525 79693+	0	
60	20	27 28328 65791+	49 85229+	0,99760 11091 84755	549 24506	50	
	30	32 11976 88199	48 22407+	0,99759 77519 15444	572 69310+	40	
	40	36 95623 47670+	46 59472	9 43923 01337	596 14107+	30	
	50	41 79268 44093+	44 96422+	9 10303 42441	619 58896	20	
	0	46 62911 77353	43 33260	8 76660 38764	643 03677	10	
1	10	51 46553 47336+	41 69983	8 42993 90314	666 48450	0	
	20	56 30193 53929+	40 06593	8 09303 97098+	689 93215	50	
	30	61 13831 97018+	38 43089	7 75590 59126+	713 37972+	40	
	40	65 97468 76490	36 79471+	7 41853 76405	736 82721+	30	
	50	70 81103 92230	35 15740	7 08093 48942	760 27463	20	
0	0	0,06975 64737 44125+	4 83633 51895+	6 74309 76746	783 72196	10	
				0,99756 40502 59824	33807 16921+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

86°

4°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,06975 64737 44125+		0,99756 40502 59824			60
	10	80 48369 32062	4 83631 87936+	6 06671 98185	33830 61639	0	
	20	85 31999 55926+	30 23864+	5 72817 91836+	854 06348+	50	
	30	90 15628 15604+	28 59678+	5 38940 40786	877 51050+	40	
	40	94 99255 10983+	26 95378+	5 05039 45042+	900 95744	30	
	50	0,06999 82880 41949	25 30965+	4 71115 04613	924 40429+	20	
1	0	0,07004 66504 08387+	23 66438+	4 37167 19505+	947 85107	10	
	10	09 50126 10185	22 01798	4 03195 89728+	971 29777	0	
	20	14 33746 47228+	20 37043+	3 69201 15290	33994 74438+	50	
	30	19 17365 19404	18 72175+	3 35182 96197+	34018 19092+	40	
	40	24 00982 26597+	17 07193+	3 01141 32459+	041 63738	30	
	50	28 84597 68696	15 42098+	2 67076 24084	065 08376	20	
2	0	33 68211 45585+	13 76889+	2 32987 71078+	088 53005+	10	
	10	38 51823 57152	12 11566+	1 98875 73451	111 97627	0	
	20	43 35434 03282+	10 46130+	1 64740 31210	135 42241	50	
	30	48 19042 83862+	08 80580+	1 30581 44363+	158 86846+	40	
	40	53 02649 98779+	07 14916+	0 96399 12919+	182 31444	30	
	50	57 86255 47918+	05 49139	0 62193 36885+	205 76034	20	
3	0	62 69859 31166+	03 83248	0,99750 27964 16270	229 20615+	10	
	10	67 53461 48410	02 17243+	0,99749 93711 51081	252 65189	0	
	20	72 37061 99535	4 83600 51125	9 59435 41327	276 09754+	50	
	30	77 20660 84428+	4 83598 84893	9 25135 87015	299 54312	40	
	40	82 04258 02975+	97 18547+	8 90812 88154	322 98861	30	
	50	86 87853 55063+	95 52088	8 56466 44751+	346 43402+	20	
4	0	91 71447 40578+	93 85515	8 22096 56816	369 87935+	10	
	10	0,07096 55039 59406+	92 18828	7 87703 24355	393 32461	0	
	20	0,07101 38630 11434+	90 52028	7 53286 47377	416 76978	50	
	30	06 22218 96548+	88 85114	7 18846 25890+	440 21487	40	
	40	11 05806 14634+	87 18086	6 84382 59903	463 65987+	30	
	50	15 89391 65579	85 50944+	6 49895 49422+	487 10480+	20	
5	0	20 72975 49268+	83 83689+	6 15384 94457+	510 54905	10	
	10	25 56557 65589+	82 16321	5 80850 95016	533 99441+	0	
	20	30 40138 14428+	80 48838+	5 46293 51106	557 43910	50	
	30	35 23716 95671	78 81242+	5 11712 62735+	580 88370+	40	
	40	40 07294 09204	77 13533	4 77108 29913	604 32822+	30	
	50	44 90869 54913+	75 45709+	4 42480 52646+	627 77266+	20	
6	0	49 74443 32686	73 77772+	4 07829 30944	651 21702+	10	
	10	54 58015 42408	72 09722	3 73154 64814	674 66130	0	
	20	59 41585 83965+	70 41557+	3 38456 54264	698 10550	50	
	30	64 25154 57245	68 73279+	3 03734 99302+	721 54961+	40	
	40	69 08721 62133	67 04888	2 68989 99938	744 99364+	30	
	50	73 92286 98515+	65 36382+	2 34221 56178+	768 43759+	20	
7	0	78 75850 66279	63 67763+	1 99429 68032	791 88146+	10	
	10	83 59412 65310	61 99031	1 64614 35506+	815 32525+	0	
	20	88 42972 95494+	60 30184+	1 29775 58610+	838 76896	50	
	30	93 26531 56719+	58 61224+	0 94913 37352	862 21258+	40	
	40	0,07198 10088 48870+	56 92151	0 60027 71739+	885 65612+	30	
	50	0,07202 93643 71834+	55 22964	0,99740 25118 61780+	909 09958+	20	
8	0	07 77197 25497+	53 53663	0,99739 90186 07484	932 54296+	10	
	10	12 60749 09746	51 84248+	9 55230 08858	955 98626	0	
	20	17 44299 24466	50 14720	9 20250 65911	34979 42947+	50	
	30	22 27847 69544	48 45078+	8 85247 78650	35002 87260+	40	
	40	27 11394 44867	46 75322+	8 50221 47084+	026 31565+	30	
	50	31 94939 50320+	45 05453+	8 15171 71222+	049 75862	20	
9	0	36 78482 85791	43 35470+	7 80098 51072	073 20150+	10	
	10	41 62024 51165	41 65374	7 45001 86641	096 64431	0	
	20	46 45564 46329+	39 95164	7 09881 77938	120 08703	50	
	30	51 29102 71169+	38 24840	6 74738 24971+	143 52966+	40	
	40	56 12639 25572	36 54402+	6 39571 27749+	166 97222	30	
	50	60 96174 09424	34 83851+	6 04380 86280+	190 41469	20	
10	0	0,07265 79707 22610+	4 83533 13187	0,99735 69167 00572+	35213 85708	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,07265 79707 22610+		0,99735 69167 00572+		0	50
	10	70 63238 65019	4 83531 42408+	5 33929 70633+	35237 29938+	50	
	20	75 46768 36535+	29 71516+	4 98668 96472+	260 74161	40	
	30	80 30296 37046	28 00510+	4 63384 78097+	284 18375	30	
	40	85 13822 66437	26 29391	4 28077 15516+	307 62581	20	
11	50	89 97347 24595+	24 58158	3 92746 08738	331 06778+	10	
	0	94 80870 11407	22 86811+	3 57391 57770+	354 50967+	0	49
	10	0,07299 64391 26758	21 15351	3 22013 62622	377 95148+	50	
	20	0,07304 47910 70535+	19 43777	2 86612 23301	401 39321	40	
	30	09 31428 42625	17 72089+	2 51187 39816	424 83485	30	
40	14 14944 42913+	16 00288+	2 15739 12174+	448 27641	20		
12	50	18 98458 71287	14 28373+	1 80267 40386	471 71788+	10	
	0	23 81971 27631+	12 56345	1 44772 24458	495 15928	0	48
	10	28 65482 11834+	10 84202+	1 09253 64399+	518 60059	50	
	20	33 48991 23781	09 11947	0 73711 60218	542 04181+	40	
	30	38 32498 63358+	07 39577+	0 38146 11922+	565 48295+	30	
40	43 16004 30452+	05 67094	0,99730 02557 19521	588 92401+	20		
13	50	47 99508 24950	03 94497+	0,99729 66944 83022+	612 36499	10	
	0	52 83010 46737	02 21787	9 31309 02434+	635 80588	0	47
	10	57 66510 95699+	4 83500 48963	8 95649 77766	659 24668+	50	
	20	62 50009 71725	4 83498 76025	8 59967 09025	682 68741	40	
	30	67 33506 74698+	97 02973+	8 24260 96220	706 12805	30	
40	72 17002 04507	95 29808+	7 88531 39360	729 56860+	20		
14	50	77 00495 61037	93 56530	7 52778 38452	753 00907+	10	
	0	81 83987 44175	91 83137+	7 17001 93506	776 44946+	0	46
	10	86 67477 53807	90 09632	6 81202 04529+	799 88976+	50	
	20	91 50965 89819	88 36012	6 45378 71530+	823 32998+	40	
	30	0,07396 34452 52098	86 62279	6 09531 94518+	846 77012	30	
40	0,07401 17937 40530	84 88432	5 73661 73501+	870 21017	20		
15	50	06 01420 55002	83 14471+	5 37768 08487+	893 65014	10	
	0	10 84901 95399	81 40397+	5 01850 99485+	917 09002	0	45
	10	15 68381 61609	79 66209+	4 65910 46504	940 52982	50	
	20	20 51859 53517	77 91908+	4 29946 49551	963 96953	40	
	30	25 35335 71010+	76 17493	3 93959 08635	35987 40916	30	
40	30 18810 13975	74 42964+	3 57948 23764+	36010 84870+	20		
16	50	35 02282 82297	72 68322	3 21913 94948	034 28816+	10	
	0	39 85753 75863	70 93566	2 85856 22194	057 72754	0	44
	10	44 69222 94560	69 18696+	2 49775 05511+	081 16683	50	
	20	49 52690 38273	67 43713+	2 13670 44908	104 60603+	40	
	30	54 36156 06889+	65 68616+	1 77542 40392+	128 04515+	30	
40	59 19620 00295+	63 93406	1 41390 91974	151 48419	20		
17	50	64 03082 18377	62 18081+	1 05215 99660	174 92314	10	
	0	68 86542 61021	60 42644	0 69017 63459+	198 36200+	0	43
	10	73 70001 28113+	58 67092+	0,99720 32795 83381	221 80078+	50	
	20	78 53458 19541	56 91427+	0,99719 96550 59432+	245 23948	40	
	30	83 36913 35190	55 15649	9 60281 91623+	268 67809	30	
40	88 20366 74946+	53 39756+	9 23989 79962	292 11661+	20		
18	50	93 03818 38697	51 63750+	8 87674 24456+	315 55505+	10	
	0	0,07497 87268 26327+	49 87631	8 51335 25115+	338 99341	0	42
	10	0,07502 70716 37725+	48 11397+	8 14972 81948	362 43168	50	
	20	07 54162 72776	46 35051	7 78586 94962	385 86986	40	
	30	12 37607 31366+	44 58590+	7 42177 64166	409 30796	30	
40	17 21050 13382+	42 82016	7 05744 89569	432 74597	20		
19	50	22 04491 18711	41 05328+	6 69288 71179	456 18389+	10	
	0	26 87930 47238	39 28527	6 32809 09005+	479 62174	0	41
	10	31 71367 98850	37 51612	5 96306 03056	503 05949+	50	
	20	36 54803 73433+	35 74583+	5 59779 53340	526 49716	40	
	30	41 38237 70874+	33 97441	5 23229 59865+	549 93474+	30	
40	46 21669 91060	32 20185	4 86656 22641	573 37224+	20		
20	50	51 05100 33875+	30 42815+	4 50059 41675+	596 80965+	10	
	0	0,07555 88528 99208	4 83428 65332+	0,99714 13439 16977+	36620 24698	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,07555 88528 99208	4 83426 87736	0,99714 13439 16977+	36643 68422	0	40
	10	60 71955 86944	25 10025+	3 76795 48555+	667 12137+	50	
	20	65 55380 96969	23 32201+	3 40128 36418	690 55844	40	
	30	70 38804 29170+	21 54263+	3 03437 80574	713 99542	30	
	40	75 22225 83434	19 76212+	2 66723 81032	737 43231+	20	
21	50	80 05645 59646+	17 98047+	2 29986 37800+	760 86912+	10	
	0	84 89063 57694	16 19769	1 93225 50888	784 30584+	0	39
	10	89 72479 77463	14 41377	1 56441 20303+	807 74248	50	
	20	94 55894 18839+	12 62871	1 19633 46055	831 17903	40	
	30	0,07599 39306 81710+	10 84251+	0 82802 28152	854 61549+	30	
40	0,07604 22717 65962+	09 05518+	0 45947 66603	878 05187	20		
22	50	09 06126 71481	07 26672	0,99710 09069 61416	901 48815+	10	
	0	13 89533 98152+	05 47711+	0,99709 72168 12600+	924 92436	0	38
	10	18 72939 45864+	03 68637+	9 35243 20164+	948 36047+	50	
	20	23 56343 14502	01 89450	8 98294 84117	971 79650+	40	
	30	28 39745 03952+	4 83400 10149	8 61323 04466+	36995 23244+	30	
40	33 23145 14101+	4 83398 30734+	8 24327 81222	37018 66830	20		
23	50	38 06543 44835+	96 51206	7 87309 14392	042 10407	10	
	0	42 89939 96041+	94 71564	7 50267 03985+	065 53975	0	37
	10	47 73334 67605+	92 91808+	7 13201 50010+	088 97534	50	
	20	52 56727 59414	91 11939	6 76112 52476	112 41085	40	
	30	57 40118 71353	89 31956	6 39000 11391+	135 84627	30	
40	62 23508 03309	87 51860	6 01864 26764+	159 28160	20		
24	50	67 06895 55169	85 71649+	5 64704 98604+	182 71684+	10	
	0	71 90281 26818+	83 91326	5 27522 26920	206 15200	0	36
	10	76 73665 18144+	82 10888+	4 90316 11720	229 58707	50	
	20	81 57047 29033	80 30337+	4 53086 53013	253 02205+	40	
	30	86 40427 59371	78 49073	4 15833 50807+	276 45695	30	
40	91 23806 09044	76 68895	3 78557 05113	299 89175+	20		
25	50	0,07696 07182 77939	74 88003	3 41257 15937+	323 32647+	10	
	0	0,07700 90557 65942+	73 06998	3 03933 83290	346 76110+	0	35
	10	05 73930 72940	71 25879	2 66587 07179+	370 19565	50	
	20	10 57301 98819	69 44646	2 29216 87614+	393 63010+	40	
	30	15 40671 43465	67 63300	1 91823 24604	417 06447+	30	
40	20 24039 06765	65 81840	1 54406 18156+	440 49875+	20		
26	50	25 07404 88605	64 00266+	1 16965 68281	463 93294+	10	
	0	29 90768 88871+	62 18579+	0 79501 74986+	487 36705	0	34
	10	34 74131 07451	60 36779	0 42014 38281+	510 80106+	50	
	20	39 57491 44230	58 54864+	0,99700 04503 58175	534 23499+	40	
	30	44 40849 99094+	56 72836+	0,99699 66969 34675+	557 66883+	30	
40	49 24206 71931	54 90695	9 29411 67792	581 10258+	20		
27	50	54 07561 62626	53 08440	8 91830 57533+	604 53625	10	
	0	58 90914 71066	51 26071	8 54226 03909	627 96982+	0	33
	10	63 74265 97137	49 43589	8 16598 06926+	651 40331	50	
	20	68 57615 40726	47 60993	7 78946 66595+	674 83670+	40	
	30	73 40963 01719	45 78283+	7 41271 82925	698 27001+	30	
40	78 24308 80002+	43 95460	7 03573 55923+	721 70323+	20		
28	50	83 07652 75462+	42 12523+	6 65851 85600	745 13637	10	
	0	87 90994 87986	40 29473	6 28106 71963	768 56941	0	32
	10	92 74335 17459	38 46309	5 90338 15022	792 00236+	50	
	20	0,07797 57673 63768	36 63031+	5 52546 14785+	815 43523	40	
	30	0,07802 41010 26799	34 79640	5 14730 71262+	838 86801	30	
40	07 24345 06439+	32 96135+	4 76891 84461+	862 30069+	20		
29	50	12 07678 02575	31 12517	4 39029 54392	885 73329+	10	
	0	16 91009 15091+	29 28785	4 01143 81062+	909 16580+	0	31
	10	21 74338 43876+	27 44939+	3 63234 64482	932 59822+	50	
	20	26 57665 88816	25 60980	3 25302 04660	956 03055+	40	
	30	31 40991 49796	23 76907+	2 87346 01604+	37979 46280	30	
40	36 24315 26703+	21 92721	2 49366 55324+	38002 89495	20		
30	50	41 07637 19424	4 83320 08421	2 11363 65829+	38026 32701+	10	
	0	0,07845 90957 27845		0,99691 73337 33128		0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,07845 90957 27845		0,99691 73337 33128			30
	10	50 74275 51852	4 83318 24007	1 35287 57229	38049 75899	0	
	20	55 57591 91332	16 39480	0 97214 38142	073 19087+	50	
	30	60 40906 46171	14 54839	0 59117 75875	096 62267	40	
	40	65 24219 16255+	12 70084+	0 99690 20997 70437+	120 05437+	30	
31	50	70 07530 01472+	10 85216+	0,99689 82854 21838+	143 48599	20	
	0	74 90839 01707+	09 00235	9 44687 30086+	166 91751+	10	29
	10	79 74146 16847	07 15139+	9 06496 95191+	190 34895+	0	
	20	84 57451 46778	05 29931	8 68283 17161+	213 78030	50	
	30	89 40754 91386+	03 44608+	8 30045 96005+	237 21156	40	
32	40	94 24056 50559	4 83301 59172+	7 91785 31733	260 64272+	30	
	50	0,07899 07356 24181+	4 83299 73623	7 53501 24352+	284 07380+	20	
	0	0,07903 90654 12141	97 87959+	7 15193 73873+	307 50479	10	28
	10	08 73950 14324	96 02182+	6 76862 80305	330 93569	0	
	20	13 57244 30616	94 16292+	6 38508 43655+	354 36649+	50	
33	30	18 40536 60904+	92 30288+	6 00130 63934	377 79721	40	
	40	23 23827 05075	90 44170+	5 61729 41150+	401 22784	30	
	50	28 07115 63015	88 57939+	5 23304 75312+	424 65837+	20	
	0	32 90402 34609+	86 71594+	4 84856 66430+	448 08882	10	27
	10	37 73687 19746	84 85136+	4 46385 14512+	471 51918	0	
34	20	42 56970 18310	82 98564+	4 07890 19568+	494 94944+	50	
	30	47 40251 30189	81 11879	3 69371 81606+	518 37962	40	
	40	52 23530 55268+	79 25079+	3 30830 00636	541 80970+	30	
	50	57 06807 93435	77 38167	2 92264 76666+	565 23969+	20	
	0	61 90083 44575+	75 51140+	2 53676 09706+	588 66960	10	26
35	10	66 73357 08576	73 64000+	2 15063 99765	612 09941+	0	
	20	71 56628 85323	71 76747	1 76428 46851+	635 52913+	50	
	30	76 39898 74703	69 89380	1 37769 50975	658 95876+	40	
	40	81 23166 76602	68 01899	0 99087 12144+	682 38830+	30	
	50	86 06432 90907	66 14305	0 60381 30369	705 81775+	20	
36	0	90 89697 17504	64 26597	0,99680 21652 05657+	729 24711+	10	25
	10	0,07995 72959 56279+	62 38775+	0,99679 82899 38019+	752 67638	0	
	20	0,08000 56220 07120	60 50840+	9 44123 27464	776 10555+	50	
	30	05 39478 69911+	58 62791+	9 05323 73999+	799 53464	40	
	40	10 22735 44541	56 74629+	8 66500 77636	822 96363+	30	
37	50	15 05990 30894+	54 86353+	8 27654 38382	846 39254	20	
	0	19 89243 28859	52 97964	7 88784 56247	869 82135	10	24
	10	24 72494 38320	51 09461	7 49891 31240	893 25007	0	
	20	29 55743 59165	49 20844+	7 10974 63370+	916 67870	50	
	30	34 38990 91279	47 32114+	6 72034 52647	940 10723+	40	
38	40	39 22236 34550	45 43270+	6 33070 99079	963 53568	30	
	50	44 05479 88863+	43 54313+	5 94084 02675+	38986 96403+	20	
	0	48 88721 54105+	41 65242+	5 55073 63445+	39010 39229+	10	23
	10	53 71961 30163+	39 76058	5 16039 81399	033 82046+	0	
	20	58 55199 16923+	37 86760	4 76982 56544+	057 24854+	50	
39	30	63 38435 14271+	35 97348	4 37901 88891	080 67653+	40	
	40	68 21669 22094+	34 07823	3 98797 78448	104 10443	30	
	50	73 04901 40278+	32 18184	3 59670 25225	127 53223	20	
	0	77 88131 68710	30 28431+	3 20519 29230+	150 95994+	10	22
	10	82 71360 07276	28 38565+	2 81344 90474+	174 38756	0	
40	20	87 54586 55862	26 48586	2 42147 08965+	197 81509	50	
	30	92 37811 14355	24 58493	2 02925 84713	221 24252+	40	
	40	0,08097 21033 82641	22 68286	1 63681 17726+	244 66986+	30	
	50	0,08102 04254 60607	20 77966	1 24413 08014+	268 09712	20	
	0	06 87473 48139	18 87532	0 85121 55587	291 52427+	10	21
40	10	11 70690 45123	16 96984+	0 45806 60452+	314 95134	0	
	20	16 53905 51446+	15 06323+	0,99670 06468 22621	338 37831+	50	
	30	21 37118 66995+	13 15549	0,99669 67106 42101+	361 80519+	40	
	40	26 20329 91656	11 24660+	9 27721 18903	385 23198+	30	
	50	31 03539 25315	09 33659	8 88312 53034+	408 65868	20	
0	0,08135 86746 67858+	4 83207 42543+	0,99668 48880 44506	39432 08528+	10	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,08135 86746 67858+		0,99668 48880 44506			20
	10	40 69952 19173	4 83205 51314+	8 09424 93326+	39455 51179+	0	
	20	45 53155 79145	03 59972	7 69945 99505	478 93821+	50	
	30	50 36357 47660+	4 83201 68516	7 30443 63051	502 36454	40	
	40	55 19557 24607	4 83199 76946+	6 90917 83974	525 79077	30	
41	50	60 02755 09870	97 85263	6 51368 62283	549 21691	20	
	0	64 85951 03336+	95 93466	6 11795 97987+	572 64295+	10	
	10	69 69145 04892	94 01556	5 72199 91096	596 06891	0	
	20	74 52337 14424	92 09532	5 32580 41619	619 49477	50	
	30	79 35527 31818+	90 17394+	4 92937 49565+	642 92054	40	
42	40	84 18715 56962	88 25143+	4 53271 14944	666 34621	30	
	50	89 01901 89740+	86 32778+	4 13581 37764+	689 77179+	20	
	0	93 85086 30041	84 40300+	3 73868 18036+	713 19728	10	
	10	0,08198 68268 77749+	82 47708+	3 34131 55769	736 62267+	0	
	20	0,08203 51449 32753	80 55003+	2 94371 50971+	760 04797+	50	
43	30	08 34627 94937	78 62184+	2 54588 03653	783 47318+	40	
	40	13 17804 64189	76 69252	2 14781 13823+	806 89829+	30	
	50	18 00979 40394+	74 76206	2 174950 81491+	830 32331+	20	
	0	22 84152 23441	72 83046	1 35097 06667+	853 74824+	10	
	10	27 67323 13214	70 89773	0 95219 89359+	877 17307+	0	
44	20	32 50492 09600	68 96386	0 55319 29578	900 59781+	50	
	30	37 33659 12485+	67 02886	0,99660 15395 27331+	924 02246	40	
	40	42 16824 21757+	65 09272	0,99659 75447 82630+	947 44701+	30	
	50	46 99987 37302	63 15544+	9 35476 95483	970 87147	20	
	0	51 83148 59005+	61 21703+	8 95482 65899+	39994 29583+	10	
45	10	56 66307 86754	59 27749	8 55464 93889	40017 72010+	0	
	20	61 49465 20435	57 33680+	8 15423 79461	041 14428	50	
	30	66 32620 59933+	55 39499	7 75359 22625	064 56836	40	
	40	71 15774 05137+	53 45203+	7 35271 23390	087 99235	30	
	50	75 98925 55932	51 50794+	6 95159 81765+	111 41624+	20	
46	0	80 82075 12204+	49 56272+	6 55024 97761+	134 84004	10	
	10	85 65222 73840+	47 61636+	6 14866 71386+	158 26374+	0	
	20	90 48368 40727+	45 66887	5 74685 02651	181 68735+	50	
	30	0,08295 31512 12751	43 72023+	5 34479 91564	205 11087+	40	
	40	0,08300 14653 89798+	41 77047	4 94251 38134+	228 53429+	30	
47	50	04 97793 71755	39 81957	4 53999 42372+	251 95762	20	
	0	09 80931 58508	37 86753	4 13724 04287	275 38085+	10	
	10	14 64067 49944	35 91435+	3 73425 23888	298 80399	0	
	20	19 47201 45949	33 96005	3 33103 01184+	322 22703+	50	
	30	24 30333 46409	32 00460+	2 92757 36186+	345 64998	40	
48	40	29 13463 51211+	30 04802+	2 52388 28903	369 07283+	30	
	50	33 96591 60242+	28 09031	2 11995 79344	392 49559	20	
	0	38 79717 73388	26 13145+	1 71579 87518+	415 91825+	10	
	10	43 62841 90535	24 17147	1 31140 53436	439 34082+	0	
	20	48 45964 11570	22 21035	0 90677 77106	462 76329+	50	
49	30	53 29084 36379	20 24809	0 50191 58538+	486 18567+	40	
	40	58 12202 64848+	18 28469+	0,99650 09681 97743	509 60796	30	
	50	62 95318 96865	16 32016+	0,99649 69148 94728	533 03014+	20	
	0	67 78433 32315+	14 35450+	9 28592 49504+	556 45224	10	
	10	72 61545 71086	12 38770+	8 88012 62080+	579 87423+	0	
50	20	77 44656 13062+	10 41976+	8 47409 32467	603 29614	50	
	30	82 27764 58132	08 45069+	8 06782 60672+	626 71794+	40	
	40	87 10871 06181	06 48049	7 66132 46707	650 13965+	30	
	50	91 93975 57096	04 50914+	7 25458 90580	673 56127	20	
	0	0,08396 77078 10763	02 53667	6 84761 92301	696 98279	10	
11	10	0,08401 60178 67068+	4 83100 56305+	6 44041 51879+	720 40421+	0	
	20	06 43277 25899	4 83098 58831	6 03297 69325+	743 82554+	50	
	30	11 26373 87141+	96 61242+	5 62530 44648	767 24677+	40	
	40	16 09468 50682	94 63540+	5 21739 77856+	790 66791	30	
	50	20 92561 16407	92 65725	4 80925 68961+	814 08895+	20	
12	0	0,08425 75651 84203	4 83090 67796	0,99644 40088 17971+	40837 50990	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

85°

4°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,08425 75651 84203		0,99644 40088 17971+		0	10
	10	30 58740 53956	4 83088 69753	3 99227 24897	40860 93074+	50	
	20	35 41827 25553	86 71597	3 58342 89747	884 35150	40	
	30	40 24911 98880+	84 73327+	3 17435 12531+	907 77215+	30	
	40	45 07994 73824+	82 74944	2 76503 93259+	931 19271+	20	
51	50	49 91075 50272	80 76447+	2 35549 31941+	954 61318	10	
	0	54 74154 28109	78 77837	1 94571 28586+	40978 03355	0	9
	10	59 57231 07222	76 79113	1 53569 83204	41001 45382	50	
	20	64 40305 87497+	74 80275+	1 12544 95804+	024 87399+	40	
	30	69 23378 68822+	72 81324+	0 71496 66397	048 29407+	30	
40	74 06449 51082+	70 82260	0,99640 30424 94991	071 71406	20		
52	50	78 89518 34164+	68 83082	0,99639 89329 81596+	095 13394+	10	
	0	83 72585 17955	66 83790+	9 48211 26223	118 55373+	0	8
	10	88 55650 02340+	64 84385+	9 07069 28880	141 97343	50	
	20	93 38712 87207	62 84866+	8 65903 89577+	165 39302+	40	
	30	0,08498 21773 72441+	60 85234+	8 24715 08325+	188 81252+	30	
40	0,08503 04832 57930+	58 85488+	7 83502 85133	212 23192+	20		
53	50	07 87889 43559+	56 85629+	7 42267 20009+	235 65123	10	
	0	12 70944 29216+	54 85656+	7 01008 12965+	259 07044	0	7
	10	17 53997 14786+	52 85570	6 59725 64010+	282 48955	50	
	20	22 37048 00156+	50 85370	6 18419 73153+	305 90856+	40	
	30	27 20096 85213+	48 85057	5 77090 40405+	329 32748+	30	
40	32 03143 69843	46 84629+	5 35737 65774+	352 74630+	20		
54	50	36 86188 53932+	44 84089	4 94361 49272	376 16503	10	
	0	41 69231 37367+	42 83435	4 52961 90906+	399 58365+	0	6
	10	46 52272 20035	40 82667+	4 11538 90688	423 00218+	50	
	20	51 35311 01821+	38 81786+	3 70092 48626+	446 42061+	40	
	30	56 18347 82613	36 80791+	3 28622 64731+	469 83895	30	
40	61 01382 62296+	34 79683+	2 87129 39013	493 25718+	20		
55	50	65 84415 40758	32 78461+	2 45612 71480+	516 67532+	10	
	0	70 67446 17884+	30 77126+	2 04072 62144	540 09336+	0	5
	10	75 50474 93562	28 75677+	1 62509 11013	563 51131	50	
	20	80 33501 67677+	26 74115	1 20922 18097+	586 92915+	40	
	30	85 16526 40117	24 72439+	0 79311 83407	610 34690+	30	
40	89 99549 10767	22 70650	0,99630 37678 06951+	633 76455+	20		
56	50	94 82569 79513+	20 68747	0,99629 96020 88741	657 18210+	10	
	0	0,08599 65588 46244	18 66730+	9 54340 28784+	680 59956	0	4
	10	0,08604 48605 10844+	16 64600+	9 12636 27093	704 01692	50	
	20	09 31619 73201+	14 62357	8 70908 83675	727 43418	40	
	30	14 14632 33201+	12 60000	8 29157 98541	750 85134	30	
40	18 97642 90731	10 57529+	7 87383 71701	774 26840	20		
57	50	23 80651 45676	08 54945	7 45586 03164+	797 68536+	10	
	0	28 63657 97923+	06 52247+	7 03764 92941+	821 10223	0	3
	10	33 46662 47359+	04 49436+	6 61920 41041+	844 51900	50	
	20	38 29664 93871	02 46511+	6 20052 47474+	867 93567	40	
	30	43 12665 37344+	4 83000 43473+	5 78161 12250+	891 35224	30	
40	47 95663 77666	4 82998 40321+	5 36246 35379	914 76871+	20		
58	50	52 78660 14722+	96 37056+	4 94308 16870+	938 18508+	10	
	0	57 61654 48400	94 33677+	4 52346 56734	961 60136	0	2
	10	62 44646 78585	92 30185	4 10361 54980	41985 01754	50	
	20	67 27637 05164	90 26579	3 68353 11618+	42008 43362	40	
	30	72 10625 28024	88 22860	3 26321 26658+	031 84959+	30	
40	76 93611 47051	86 19027	2 84266 00111	055 26548	20		
59	50	81 76595 62131	84 15080+	2 42187 31985	078 68126	10	
	0	86 59577 73151+	82 11020+	2 00085 22290+	102 09694+	0	1
	10	91 42557 79998+	80 06847	1 57959 71038	125 51252+	50	
	20	0,08696 25535 82558+	78 02560	1 15810 78237	148 92801	40	
	30	0,08701 08511 80718	75 98159+	0 73638 43897	172 34339+	30	
40	05 91485 74363+	73 93645+	0,99620 31442 68028+	195 75868+	20		
60	50	10 74457 63381+	71 89018	0,99619 89223 50641+	219 17387	10	
	0	0,08715 57427 47658	4 82969 84277	0,99619 46980 91745+	42242 58896	0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

5°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,08715 57427 47658		0,99619 46980 91745+		0	60
	10	20 40395 27080+	4 82967 79422	9 04714 91350+	42266 00395	50	
	20	25 23361 01534+	65 74454	8 62425 49466+	289 41884	40	
	30	30 06324 70906+	63 69372+	8 20112 66104	312 83363	30	
	40	34 89286 35084	61 64177	7 77776 41271+	336 24832	20	
1	50	39 72245 93952+	59 58868+	7 35416 74980+	359 66291	10	
	0	44 55203 47398+	57 53446+	6 93033 67240	383 07740+	0	59
	10	49 38158 95309+	55 47910+	6 50627 18060+	406 49179+	50	
	20	54 21112 37570+	53 42261+	6 08197 27452	429 90609	40	
	30	59 04063 74069+	51 36498+	5 65743 95423+	453 32028	30	
40	63 87013 04691+	49 30622+	5 23267 21986+	476 73437+	20		
2	50	68 69960 29324+	47 24632+	4 80767 07149+	500 14836+	10	
	0	73 52905 47853+	45 18529+	4 38243 50923+	523 56226	0	58
	10	78 35848 60166	43 12312+	3 95696 53318	546 97605+	50	
	20	83 18789 66148	41 05982	3 53126 14343+	570 38974+	40	
	30	88 01728 65686+	38 99538+	3 10532 34009+	593 80334	30	
40	92 84665 58667+	36 92981	2 67915 12326	617 21683+	20		
3	50	0,08797 67600 44977+	34 86310	2 25274 49303+	640 63022+	10	
	0	0,08802 50533 24503+	32 79526	1 82610 44951+	664 04352	0	57
	10	07 33463 97131+	30 72628	1 39922 99280+	687 45671	50	
	20	12 16392 62748	28 65616+	0 97212 12300	710 86980+	40	
	30	16 99319 21239+	26 58491+	0 54477 84020+	734 28279+	30	
40	21 82243 72493	24 51253	0,99610 11720 14452	757 69568+	20		
4	50	26 65166 16394	22 43901+	0,99609 68939 03604	781 10848	10	
	0	31 48086 52830	20 36436	9 26134 51487+	804 52117	0	56
	10	36 31004 81687	18 28857	8 83306 58111+	827 93376	50	
	20	41 13921 02851+	16 21164+	8 40455 23487	851 34624+	40	
	30	45 96835 16210	14 13358+	7 97580 47623+	874 75863+	30	
40	50 79747 21649	12 05439	7 54682 30531	898 17092	20		
5	50	55 62657 19055+	09 97406	7 11760 72220+	921 58311	10	
	0	60 45565 08315	07 89259+	6 68815 72701	944 99519+	0	55
	10	65 28470 89315	05 81000	6 25847 31983	968 40718	50	
	20	70 11374 61941	03 72626+	5 82855 50076+	42991 81906+	40	
	30	74 94276 26080+	4 82901 64139+	5 39840 26992	43015 23084+	30	
40	79 77175 81619+	4 82899 55539	4 96801 62739	038 64253	20		
6	50	84 60073 28444	97 46825	4 53739 57328+	062 05411	10	
	0	89 42968 66441+	95 37997+	4 10654 10769+	085 46559	0	54
	10	94 25861 95498	93 29056+	3 67545 23073	108 87696+	50	
	20	0,08899 08753 15500	91 20002	3 24412 94249	132 28824	40	
	30	0,08903 91642 26334	89 10834	2 81257 24307	155 69942	30	
40	08 74529 27886	87 01552+	2 38078 13258	179 11049	20		
7	50	13 57414 20043+	84 92157+	1 94875 61111+	202 52146+	10	
	0	18 40297 02692+	82 82649	1 51649 67878	225 93233+	0	53
	10	23 23177 75719+	80 73027	1 08400 33567+	249 34310+	50	
	20	28 06056 39011	78 63291+	0 65127 58190+	272 75377	40	
	30	32 88932 92453+	76 53442+	0,99600 21831 41756+	296 16434	30	
40	37 71807 35933+	74 43480	0,99599 78511 84276+	319 57480	20		
8	50	42 54679 69338	72 33404	9 35168 85760	342 98516+	10	
	0	47 37549 92552+	70 23214+	8 91802 46217+	366 39542+	0	52
	10	52 20418 05464	68 12911+	8 48412 65659+	389 80558+	50	
	20	57 03284 07959	66 02495	8 04999 44095+	413 21564	40	
	30	61 86147 99924+	63 91965	7 61562 81536	436 62559+	30	
40	66 69009 81246+	61 81322	7 18102 77991+	460 03544+	20		
9	50	71 51869 51811	59 70565	6 74619 33472	483 44519+	10	
	0	76 34727 11505+	57 59694+	6 31112 47987+	506 85484+	0	51
	10	81 17582 60216	55 48710+	5 87582 21548+	530 26439	50	
	20	86 00435 97829	53 37613	5 44028 54165	553 67383+	40	
	30	90 83287 24231	51 26402	5 00451 45847+	577 08317+	30	
40	0,08995 66136 39309	49 15077+	4 56850 96606	600 49241+	20		
10	50	0,09000 48983 42948+	47 03640	4 13227 06451	623 90155	10	
	0	0,09005 31828 35037	4 82844 92088+	0,99593 69579 75393	43647 31058+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

5°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,09005 31828 35037		0,99593 69579 75393			50
	10	10 14671 15460+	4 82842 80423+	3 25909 03441+	43670 71951+	0	
	20	14 97511 84106	40 68645	2 82214 90607	694 12834+	50	
	30	19 80350 40859	38 56753+	2 38497 36900+	717 53707	40	
	40	24 63186 85607	36 44748	1 94756 42331	740 94569	30	
11	50	29 46021 18236+	34 32629	1 50992 06910	764 35421	20	
	0	34 28853 38633	32 20397	1 07204 30647	787 76263	10	
	10	39 11683 46684	30 08051	0 63393 13553	811 17094+	0	
	20	43 94511 42276	27 95591+	0,99590 19558 55637+	834 57915+	50	
	30	48 77337 25295	25 83019	0,99589 75700 56911	857 98726+	40	
12	40	53 60160 95627+	23 70332+	9 31819 17384+	881 39527	30	
	50	58 42982 53160+	21 57533	8 87914 37067+	904 80317	20	
	0	63 25801 97780	19 44619+	8 43986 15970+	928 21097	10	
	10	68 08619 29373	17 31593	8 00034 54104	951 61866+	0	
	20	72 91434 47826	15 18453	7 56059 51478	975 02625+	50	
13	30	77 74247 53025	13 05199	7 12061 08103+	43998 43374+	40	
	40	82 57058 44857	10 91832	6 68039 23990+	44021 84113	30	
	50	87 39867 23208	08 78351+	6 23993 99149	045 24841+	20	
	0	92 22673 87965+	06 64757	5 79925 33590	068 65559	10	
	10	0,09097 05478 39015	04 51049+	5 35833 27323	092 06266+	0	
14	20	0,09101 88280 76243+	02 37228+	4 91717 80359	115 46964	50	
	30	06 71080 99537	4 82800 23294	4 47578 92708+	138 87650+	40	
	40	11 53879 08783	4 82798 09246	4 03416 64381+	162 28327	30	
	50	16 36675 03867+	95 95084+	3 59230 95388+	185 68993	20	
	0	21 19468 84676+	93 80809+	3 15021 85739+	209 09648+	10	
15	10	26 02260 51097+	91 66421	2 70789 35446	232 50294	0	
	20	30 85050 03016	89 51919	2 26533 44517	255 90929	50	
	30	35 67837 40319+	87 37303+	1 82254 12964	279 31553	40	
	40	40 50622 62894	85 22574+	1 37951 40796+	302 72167	30	
	50	45 33405 70626	83 07732	0 93625 28026	326 12771	20	
16	0	50 16186 63402+	80 92776	0 49275 74661+	349 53364	10	
	10	54 98965 41109	78 77707	0,99580 04902 80715	372 93947	0	
	20	59 81742 03633+	76 62524	0,99579 60506 46195+	396 34519	50	
	30	64 64516 50861	74 47228	9 16086 71114+	419 75081	40	
	40	69 47288 82679	72 31818	8 71643 55482	443 15632+	30	
17	50	74 30058 98974	70 16294+	8 27176 99308+	466 56173+	20	
	0	79 12826 99632	68 00658	7 82687 02604+	489 96704	10	
	10	83 95592 84539+	65 84908	7 38173 65380	513 37224+	0	
	20	88 78356 53584	63 69044	6 93636 87646+	536 77734	50	
	30	93 61118 06651	61 53067	6 49076 69413	560 18233	40	
18	40	0,09198 43877 43627+	59 36976+	6 04493 10691+	583 58722	30	
	50	0,09203 26634 64400	57 20772+	5 59886 11491+	606 99200	20	
	0	08 09389 68854+	55 04455	5 15255 71823+	630 39668	10	
	10	12 92142 56878+	52 88024	4 70601 91698+	653 80125	0	
	20	17 74893 28358	50 71479+	4 25924 71127	677 20572	50	
19	30	22 57641 83179+	48 54821+	3 81224 10118+	700 61008	40	
	40	27 40388 21229+	46 38050	3 36500 08685	724 01434	30	
	50	32 23132 42394+	44 21165	2 91752 66836	747 41849	20	
	0	37 05874 46561+	42 04167	2 46981 84582	770 82254	10	
	10	41 88614 33616+	39 87055	2 02187 61934	794 22648	0	
20	20	46 71352 03446+	37 69830	1 57369 98902+	817 63031+	50	
	30	51 54087 55937+	35 52491	1 12528 95497+	841 03405	40	
	40	56 36820 90976+	33 35039	0 67664 51730+	864 43767+	30	
	50	61 19552 08449+	31 17473	0,99570 22776 67611	887 84119+	20	
	0	66 02281 08243+	28 99794	0,99569 77865 43150	911 24461	10	
41	10	70 85007 90245	26 82001+	9 32930 78358	934 64792	0	
	20	75 67732 54340+	24 64095+	8 87972 73246	958 05112+	50	
	30	80 50455 00416	22 46076	8 42991 27824	44981 45422	40	
	40	85 33175 28359	20 27943	7 97986 42102+	45004 85721+	30	
	50	90 15893 38055+	18 09696+	7 52958 16092+	028 26010	20	
40	0	0,09294 98609 29392	4 82715 91336+	0,99567 07906 49804+	45051 66288	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,09294 98609 29392		0,99567 07906 49804+		0	40
	10	0,09299 81323 02255+	4 82713 72863	6 62831 43249	45075 06555+	50	
	20	0,09304 64034 56532	11 54276+	6 17732 96436+	098 46812+	40	
	30	09 46743 92108	09 35576	5 72611 09377+	121 87059	30	
	40	14 29451 08870+	07 16762+	5 27465 82083	145 27294+	20	
21	50	19 12156 06705+	04 97835	4 82297 14563+	168 67519+	10	
	0	23 94858 85500	02 78794+	4 37105 06829+	192 07734	0	39
	10	28 77559 45140+	4 82700 59640+	3 91889 58892	215 47938	50	
	20	33 60257 85513+	4 82698 40373	3 46650 70761	238 88131	40	
	30	38 42954 06505+	96 20992	3 01388 42447	262 28313+	30	
40	43 25648 08003	94 01497+	2 56102 73961+	285 68485+	20		
22	50	48 08339 89892+	91 81889+	2 10793 65314+	309 08647	10	
	0	52 91029 52060+	89 62168	1 65461 16517	332 48797+	0	38
	10	57 73716 94394	87 42333+	1 20105 27579+	355 88937+	50	
	20	62 56402 10779	85 22385	0 74725 98512+	379 29067	40	
	30	67 39085 19102	83 02323+	0,99560 29323 29327	402 69185+	30	
40	72 21766 01250+	80 82148	0,99559 83897 20033+	426 09293+	20		
23	50	77 04444 63110	78 61859+	9 38447 70643	449 49391	10	
	0	81 87121 04567	76 41457+	8 92974 81165+	472 89477+	0	37
	10	86 69795 25509	74 20942	8 47478 51612	496 29553+	50	
	20	91 52467 25822	72 00313	8 01958 81993	519 69618+	40	
	30	0,09396 35137 05392	69 79570+	7 56415 72320	543 09673	30	
40	0,09401 17804 64106+	67 58714+	7 10849 22603	566 49717	20		
24	50	06 00470 01852	65 37745	6 65259 32852+	589 89750	10	
	0	10 83133 18514+	63 16662+	6 19646 03080	613 29772+	0	36
	10	15 65794 13980+	60 95466	5 74009 33295+	636 69784+	50	
	20	20 48452 88137	58 74156+	5 28349 23510+	660 09785+	40	
	30	25 31109 40870+	56 52733+	4 82665 73734+	683 49775+	30	
40	30 13763 72067	54 31197	4 36958 83979+	706 89755	20		
25	50	34 96415 81614	52 09547	3 91228 54256	730 29724	10	
	0	39 79065 69397	49 87783+	3 45474 84574	753 69682	0	35
	10	44 61713 35303+	47 65906+	2 99697 74945	777 09629	50	
	20	49 44358 79219+	45 43916	2 53897 25379	800 49565+	40	
	30	54 27002 01032	43 21812+	2 08073 35888	823 89491+	30	
40	59 09643 00627	40 99595	1 62226 06481+	847 29406+	20		
26	50	63 92281 77891+	38 77264+	1 16355 37171	870 69310+	10	
	0	68 74918 32711+	36 54820	0 70461 27967	894 09204	0	34
	10	73 57552 64974+	34 32262+	0,99550 24543 78880+	917 49086+	50	
	20	78 40184 74566	32 09591+	0,99549 78602 89922	940 88958+	40	
	30	83 22814 61373+	29 86807+	9 32638 61102+	964 28819+	30	
40	88 05442 25282+	27 63909+	8 86650 92433	45987 68669+	20		
27	50	92 88067 66180+	25 40898	8 40639 83924	46011 08509	10	
	0	0,09497 70690 83954	23 17773+	7 94605 35586+	034 48337+	0	33
	10	0,09502 53311 78489	20 94535	7 48547 47431	057 88155+	50	
	20	07 35930 49672+	18 71183+	7 02466 19468+	081 27962+	40	
	30	12 18546 97391	16 47718+	6 56361 51710	104 67758+	30	
40	17 01161 21531	14 24140	6 10233 44166	128 07544	20		
28	50	21 83773 21979	12 00448	5 64081 96848	151 47318+	10	
	0	26 66382 98621+	09 76642+	5 17907 09766	174 87082	0	32
	10	31 48990 51345+	07 52724	4 71708 82931+	198 26834+	50	
	20	36 31595 80037	05 28691+	4 25487 16355	221 66576+	40	
	30	41 14198 84583	03 04546	3 79242 10047+	245 06307+	30	
40	45 96799 64869+	4 82600 80287	3 32973 64019+	268 46027+	20		
29	50	50 79398 20784	4 82598 55914	2 86681 78282+	291 85737	10	
	0	55 61994 52212	96 31428+	2 40366 52847+	315 25435+	0	31
	10	60 44588 59041	94 06829	1 94027 87724+	338 65123	50	
	20	65 27180 41157	91 82116	1 47665 82925	362 04799+	40	
	30	70 09769 98446+	89 57289+	1 01280 38459+	385 44465	30	
40	74 92357 30796+	87 32350	0 54871 54339+	408 84120	20		
30	50	79 74942 38093+	85 07297	0,99540 08439 30575+	432 23764	10	
	0	0,09584 57525 20224	4 82582 82130+	0,99539 61983 67179	46455 63397	0	30

84°

5°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,09584 57525 20224		0,99539 61983 67179		0	30
	10	89 40105 77074+	4 82580 56850+	9 15504 64160	46479 03019	50	
	20	94 22684 08531+	78 31457	8 69002 21529+	502 42630	40	
	30	0,09599 05260 14481+	76 05950	8 22476 39299	525 82230+	30	
	40	0,09603 87833 94811+	73 80330	7 75927 17479+	549 21819+	20	
31	50	08 70405 49407+	71 54596	7 29354 56081+	572 61398	10	
	0	13 52974 78156+	69 28749	6 82758 55116	596 00965+	0	29
	10	18 35541 80945	67 02788+	6 36139 14594	619 40522	50	
	20	23 18106 57659+	64 76714+	5 89496 34526+	642 80067+	40	
	30	28 00669 08187	62 50527	5 42830 14925	666 19602	30	
40	32 83229 32413	60 24226+	4 96140 55799+	689 59125+	20		
32	50	37 65787 30225+	57 97812	4 49427 57161+	712 98638	10	
	0	42 48343 01510	55 71284+	4 02691 19021+	736 38139+	0	28
	10	47 30896 46153	53 44643+	3 55931 41391+	759 77630+	50	
	20	52 13447 64042	51 17889	3 09148 24281+	783 17110	40	
	30	56 95996 55063	48 91021	2 62341 67703	806 56578+	30	
40	61 78543 19102+	46 64039+	2 15511 71666+	829 96036	20		
33	50	66 61087 56047+	44 36945	1 68658 36184	853 35483	10	
	0	71 43629 65784	42 09736+	1 21781 61265+	876 74918+	0	27
	10	76 26169 48199	39 82415	0 74881 46922+	900 14343	50	
	20	81 08707 03179	37 54980	0 99530 27957 93166	923 53756+	40	
	30	85 91242 30610+	35 27431+	0,99529 81011 00006+	946 93159	30	
40	90 73775 30380+	32 99769+	9 34040 67456	970 32550+	20		
34	50	0,09695 56306 02375	30 71994+	8 87046 95525	46993 71931	10	
	0	0,09700 38834 46480+	28 44106	8 40029 84224+	47017 11300+	0	26
	10	05 21360 62584+	26 16103+	7 92989 33565+	040 50659	50	
	20	10 03884 50572+	23 87988	7 45925 43559+	063 90006	40	
	30	14 86406 10331+	21 59759	6 98838 14217	087 29342+	30	
40	19 68925 41748+	19 31417	6 51727 45549	110 68667+	20		
35	50	24 51442 44709+	17 02961	6 04593 37567+	134 07982	10	
	0	29 33957 19101+	14 74392	5 57435 90282+	157 47285	0	25
	10	34 16469 64811	12 45709+	5 10255 03706	180 86576+	50	
	20	38 98979 81724+	10 16913+	4 63050 77848	204 25857+	40	
	30	43 81487 69728	07 88004	4 15823 12721	227 65127+	30	
40	48 63993 28709+	05 58981	3 68572 08335	251 04386	20		
36	50	53 46496 58554	03 29845	3 21297 64701	274 43633+	10	
	0	58 28997 59149+	4 82501 00595	2 73999 81831	297 82870	0	24
	10	63 11496 30381+	4 82498 71232	2 26678 59736	321 22095+	50	
	20	67 93992 72137+	96 41755+	1 79333 98426	344 61309+	40	
	30	72 76486 84303+	94 12166	1 31965 97913+	368 00512+	30	
40	77 58978 66766	91 82462+	0 84574 58209	391 39704+	20		
37	50	82 41468 19412	89 52646	0 99520 37159 79323+	414 78885+	10	
	0	87 23955 42127+	87 22716	0,99519 89721 61268+	438 18055	0	23
	10	92 06440 34800	84 92672+	9 42260 04055	461 57213+	50	
	20	0,09796 88922 97315+	82 62515+	8 94775 07694	484 96361	40	
	30	0,09801 71403 29560+	80 32245	8 47266 72197	508 35497	30	
40	06 53881 31422	78 01861+	7 99734 97574+	531 74622	20		
38	50	11 36357 02786+	75 71364+	7 52179 83838+	555 13736	10	
	0	16 18830 43540	73 40754	7 04601 31000	578 52838+	0	22
	10	21 01301 53570	71 10030	6 56999 39070	601 91930	50	
	20	25 83770 32762+	68 79192+	6 09374 08059+	625 31010+	40	
	30	30 66236 81004+	66 48242	5 61725 37980	648 70079+	30	
40	35 48700 98182+	64 17177+	5 14053 28842+	672 09137+	20		
39	50	40 31162 84182+	61 86000	4 66357 80658	695 48184	10	
	0	45 13622 38892	59 54709+	4 18638 93438+	718 87219+	0	21
	10	49 96079 62197	57 23305	3 70896 67194+	742 26244	50	
	20	54 78534 53984	54 91787+	3 23131 01937+	765 65257	40	
	30	59 60987 14140	52 60156	2 75341 97678+	789 04259	30	
40	64 43437 42552	50 28411+	2 27529 54429	812 43249+	20		
40	50	69 25885 39105+	47 96553+	1 79693 72200	835 82229	10	
	0	0,09874 08331 03688	4 82445 64582+	0,99511 31834 51003	47859 21197	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

84°

5°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,09874 08331 03688		0,99511 31834 51003		0	20
	10	78 90774 36185+	4 82443 32497+	0 83951 90849	47882 60154	50	
	20	83 73215 36485	41 00299+	0,99510 36045 91750	905 99099+	40	
	30	88 55654 04473+	38 67988	0,99509 88116 53716	929 38034	30	
	40	93 38090 40036+	36 35563	9 40163 76759	952 76957	20	
41	50	0,09898 20524 43061+	34 03025	8 92187 60890+	976 15868+	10	
	0	0,09903 02956 13434+	31 70373+	8 44188 06121	47999 54769+	0	19
	10	07 85385 51043	29 37608	7 96165 12462+	48022 93658+	50	
	20	12 67812 55772+	27 04729+	7 48118 79926	046 32536+	40	
	30	17 50237 27510+	24 71738	7 00049 08523	069 71403	30	
40	22 32659 66143	22 38632+	6 51955 98264+	093 10258+	20		
42	50	27 15079 71557	20 05414	6 03839 49161+	116 49102+	10	
	0	31 97497 43639	17 72082	5 55699 61226+	139 87935+	0	18
	10	36 79912 82275+	15 38636+	5 07536 34469+	163 26757	50	
	20	41 62325 87353+	13 05077+	4 59349 68902+	186 65567	40	
	30	46 44736 58759	10 71405+	4 11139 64536+	210 04366	30	
40	51 27144 96379	08 37620	3 62906 21383+	233 43153+	20		
43	50	56 09551 00100	06 03721	3 14649 39454	256 81929+	10	
	0	60 91954 69808+	03 69708+	2 66369 18760	280 20694	0	17
	10	65 74356 05391+	4 82401 35583	2 18065 59312	303 59447+	50	
	20	70 56755 06735	4 82399 01344	1 69738 61122+	326 98189+	40	
	30	75 39151 73726+	96 66991+	1 21388 24202	350 36920+	30	
40	80 21546 06251+	94 32525+	0 73014 48562	373 75640	20		
44	50	85 03938 04198	91 97946	0,99500 24617 34214+	397 14348	10	
	0	89 86327 67451	89 63253+	0,99499 76196 81170	420 53044+	0	16
	10	94 68714 95898+	87 28447+	9 27752 89440	443 91729+	50	
	20	0,09999 51099 89426+	84 93528	8 79285 59036+	467 30403+	40	
	30	0,10004 33482 47921+	82 58495	8 30794 89970+	490 69066	30	
40	09 15862 71270+	80 23349	7 82280 82253+	514 07717	20		
45	50	13 98240 59360	77 88089+	7 33743 35896+	537 46357	10	
	0	18 80616 12076+	75 52716+	6 85182 50911+	560 84985	0	15
	10	23 62989 29306+	73 17230	6 36598 27310	584 23602	50	
	20	28 45360 10936+	70 81630+	5 87990 65102+	607 62207+	40	
	30	33 27728 56854	68 45917+	5 39359 64301+	631 00801+	30	
40	38 10094 66945	66 10091	4 90705 24917+	654 39384	20		
46	50	42 92458 41095+	63 74151	4 42027 46962+	677 77955	10	
	0	47 74819 79193+	61 38097+	3 93326 30448	701 16514+	0	14
	10	52 57178 81124+	59 01931	3 44601 75385	724 55063	50	
	20	57 39535 46775+	56 65651	2 95853 81785	747 93599+	40	
	30	62 21889 76033+	54 29258	2 47082 49660	771 32125	30	
40	67 04241 68784+	51 92751	1 98287 79021+	794 70639	20		
47	50	71 86591 24915+	49 56131	1 49469 69880	818 09141+	10	
	0	76 68938 44313	47 19397+	1 00628 22247+	841 47632	0	13
	10	81 51283 26864	44 82550+	0 51763 36136	864 86111+	50	
	20	86 33625 72454	42 45590+	0,99490 02875 11556+	888 24579+	40	
	30	91 15965 80971	40 08517	0,99489 53963 48520+	911 63036	30	
40	0,10095 98303 52301	37 71330	9 05028 47039+	935 01481	20		
48	50	0,10100 80638 86330+	35 34029+	8 56070 07124+	958 39914+	10	
	0	05 62971 82946+	32 96616	8 07088 28788	48981 78336+	0	12
	10	10 45302 42035	30 59089	7 58083 12041	49005 16747	50	
	20	15 27630 63483+	28 21448+	7 09054 56895+	028 55146	40	
	30	20 09956 47178	25 83694+	6 60002 63362	051 93533+	30	
40	24 92279 93005+	23 45827+	6 10927 31453	075 31909	20		
49	50	29 74601 00852	21 07847	5 61828 61179+	098 70273+	10	
	0	34 56919 70605	18 69753	5 12706 52553	122 08626+	0	11
	10	39 39236 02150+	16 31545+	4 63561 05585+	145 46967+	50	
	20	44 21549 95375+	13 93225	4 14392 20288	168 85297+	40	
	30	49 03861 50166+	11 54791	3 65199 96672+	192 23615+	30	
40	53 86170 66410+	09 16243+	3 15984 34750+	215 61922	20		
50	50	58 68477 43993	06 77583	2 66745 34533+	239 00217	10	
	0	0,10163 50781 82802	4 82304 38809	0,99482 17482 96033	49262 38500+	0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

5°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,10163 50781 82802		0,99482 17482 96033		0	10
	10	68 33083 82723	4 82301 99921+	1 68197 19260+	49285 76772+	50	
	20	73 15383 43643+	4 82299 60920+	1 18888 04228	309 15032+	40	
	30	77 97680 65450	97 21806+	0 69555 50946+	332 53281+	30	
	40	82 79975 48028+	94 82578+	0,99480 20199 59428	355 91518+	20	
51	50	87 62267 91266+	92 43238	0,99479 70820 29684+	379 29744	10	
	0	92 44557 95050	90 03783+	9 21417 61726+	402 67958	0	9
	10	0,10197 26845 59266	87 64216	8 71991 55566+	426 06160	50	
	20	0,10202 09130 83801	85 24535	8 22542 11215+	449 44351	40	
	30	06 91413 68541+	82 84740+	7 73069 28686	472 82530	30	
40	11 73694 13374+	80 44833	7 23573 07988+	496 20697	20		
52	50	16 55972 18186	78 04812	6 74053 49135+	519 58853	10	
	0	21 38247 82863+	75 64677+	6 24510 52138+	542 96997	0	8
	10	26 20521 07293+	73 24429+	5 74944 17009	566 35129+	50	
	20	31 02791 91362	70 84068+	5 25354 43758+	589 73250+	40	
	30	35 85060 34956	68 43594	4 75741 32398+	613 11359+	30	
40	40 67326 37962	66 03006	4 26104 82941+	636 49457	20		
53	50	45 49590 00267	63 62305	3 76444 95398+	659 87543	10	
	0	50 31851 21757+	61 21490+	3 26761 69781	683 25617	0	7
	10	55 14110 02320	58 80562+	2 77055 06101+	706 63679+	50	
	20	59 96366 41841	56 39521+	2 27325 04371	730 01730+	40	
	30	64 78620 40208	53 98366+	1 77571 64601	753 39769+	30	
40	69 60871 97306+	51 57098+	1 27794 86804	776 77797	20		
54	50	74 43121 13024	49 15717+	0 77994 70991	800 15813	10	
	0	79 25367 87247	46 74223	0,99470 28171 17174	823 53817	0	6
	10	84 07612 19861+	44 32615	0,99469 78324 25365	846 91809+	50	
	20	88 89854 10755	41 90893+	9 28453 95575	870 29790	40	
	30	93 72093 59813+	39 49058+	8 78560 27816+	893 67759	30	
40	0,10298 54330 66924+	37 07110+	8 28643 22100+	917 05716	20		
55	50	0,10303 36565 31973+	34 65049+	7 78702 78439	940 43661+	10	
	0	08 18797 54848	32 22874+	7 28738 96844	963 81595	0	5
	10	13 01027 35434+	29 80586+	6 78751 77327	49987 19517	50	
	20	17 83254 73619+	27 38185	6 28741 19900	50010 57427	40	
	30	22 65479 69290	24 95670	5 78707 24574+	033 95325+	30	
40	27 47702 22332	22 53042	5 28649 91362	057 33212+	20		
56	50	32 29922 32632+	20 10300+	4 78569 20274+	080 71087	10	
	0	37 12140 00078+	17 67446	4 28465 11324+	104 08950+	0	4
	10	41 94355 24556	15 24477+	3 78337 64522+	127 46801+	50	
	20	46 76568 05952+	12 81396	3 28186 79881+	150 84641+	40	
	30	51 58778 44153+	10 38201+	2 78012 57412	174 22469	30	
40	56 40986 39047	07 94893	2 27814 97127	197 60285	20		
57	50	61 23191 90518+	05 51471+	1 77593 99037+	220 98089+	10	
	0	66 05394 98455	03 07937	1 27349 63156	244 35881+	0	3
	10	70 87595 62744	4 82200 64288+	0 77081 89493+	267 73662+	50	
	20	75 69793 83271	4 82198 20527	0,99460 26790 78062+	291 11431	40	
	30	80 51989 59923	95 76652	0,99459 76476 28874+	314 49188	30	
40	85 34182 92587	93 32664	9 26138 41941+	337 86933	20		
58	50	90 16373 81149+	90 88562+	8 75777 17275	361 24666+	10	
	0	94 98562 25497	88 44347+	8 25392 54887	384 62388	0	2
	10	0,10399 80748 25516+	86 00019+	7 74984 54789	408 00097+	50	
	20	0,10404 62931 81094	83 55578	7 24553 16994	431 37795+	40	
	30	09 45112 92117	81 11023	6 74098 41512+	454 75481+	30	
40	14 27291 58472	78 66354+	6 23620 28357+	478 13155+	20		
59	50	19 09467 80045	76 21573	5 73118 77539+	501 50817+	10	
	0	23 91641 56723	73 76678	5 22593 89072	524 88468	0	1
	10	28 73812 88393	71 31670	4 72045 62965+	548 26106+	50	
	20	33 55981 74941+	68 86548+	4 21473 99232+	571 63733	40	
	30	38 38148 16255+	66 41313+	3 70878 97885	595 01347+	30	
40	43 20312 12220+	63 95965+	3 20260 58935	618 38950+	20		
60	50	48 02473 62724+	61 50504	2 69618 82393+	641 76541	10	
	0	0,10452 84632 67653+	4 82159 04929	0,99452 18953 68273+	50665 14120	0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

84°

6°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,10452 84632 67653+		0,99452 18953 68273+		0	60
	10	57 66789 26894	4 82156 59241	1 68265 16586	50688 51687+	50	
	20	62 48943 40333+	54 13439	1 17553 27343+	711 89242+	40	
	30	67 31095 07858	51 67524+	0 66818 00558	735 26785+	30	
	40	72 13244 29354	49 21496	0,99450 16059 36241	758 64317	20	
1	50	76 95391 04708+	46 75354+	0,99449 65277 34404+	782 01836+	10	
	0	81 77535 33808+	44 29100	9 14471 95060+	805 39344	0	59
	10	86 59677 16540+	41 82731+	8 63643 18221	828 76839+	50	
	20	91 41816 52790+	39 36250	8 12791 03898	852 14323	40	
	30	0,10496 23953 42446	36 89655+	7 61915 52103+	875 51794+	30	
40	0,10501 06087 85393	34 42947+	7 11016 62849+	898 89254	20		
2	50	05 88219 81519	31 96126	6 60094 36147+	922 26702	10	
	0	10 70349 30710	29 49191	6 09148 72009+	945 64137+	0	58
	10	15 52476 32853	27 02143	5 58179 70448+	969 01561+	50	
	20	20 34600 87834+	24 54981+	5 07187 31475	50992 38973	40	
	30	25 16722 95541	22 07707	4 56171 55102	51015 76373	30	
40	29 98842 55860	19 60318+	4 05132 41341+	039 13761	20		
3	50	34 80959 68677	17 12817+	3 54069 90205	062 51136+	10	
	0	39 63074 33880	14 65202+	3 02984 01704+	085 88500+	0	57
	10	44 45186 51354+	12 17474+	2 51874 75852+	109 25852	50	
	20	49 27296 20987+	09 69633+	2 00742 12660+	132 63192	40	
	30	54 09403 42666+	07 21678+	1 49586 12141	156 00519+	30	
40	58 91508 16277	04 73610+	0 98406 74305+	179 37835+	20		
4	50	63 73610 41706+	4 82102 25429+	0,99440 47203 99166+	202 75139	10	
	0	68 55710 18841	4 82099 77135	0,99439 95977 86735+	226 12431	0	56
	10	73 37807 47568	97 28727	9 44728 37025	249 49710+	50	
	20	78 19902 27773+	94 80205+	8 93455 50047	272 86978	40	
	30	83 01994 59344+	92 31571	8 42159 25813+	296 24233+	30	
40	87 84084 42168	89 82823	7 90839 64337	319 61477	20		
5	50	92 66171 76130	87 33962	7 39496 65628+	342 98708+	10	
	0	0,10597 48256 61117+	84 84987+	6 88130 29700+	366 35927+	0	55
	10	0,10602 30338 97017	82 35900	6 36740 56565+	389 73135	50	
	20	07 12418 83716	79 86698+	5 85327 46235+	413 10330	40	
	30	11 94496 21100	77 37384	5 33890 98722	436 47513+	30	
40	16 76571 09056+	74 87956+	4 82431 14038	459 84684+	20		
6	50	21 58643 47472	72 38415+	4 30947 92194+	483 21843	10	
	0	26 40713 36233	69 88761	3 79441 33204+	506 58990	0	54
	10	31 22780 75226+	67 38993+	3 27911 37080	529 96125	50	
	20	36 04845 64339+	64 89112+	2 76358 03832+	553 33247+	40	
	30	40 86908 03457+	62 39118+	2 24781 33474+	576 70358	30	
40	45 68967 92468+	59 89010+	1 73181 26018+	600 07456	20		
7	50	50 51025 31258	57 38790	1 21557 81476	623 44542+	10	
	0	55 33080 19714	54 88455+	0 69910 99859+	646 81616+	0	53
	10	60 15132 57722	52 38008	0,99430 18240 81181	670 18678+	50	
	20	64 97182 45169+	49 87447+	0,99429 66547 25452+	693 55728+	40	
	30	69 79229 81942+	47 36773+	9 14830 32686+	716 92766	30	
40	74 61274 67928+	44 85986	8 63090 02895	740 29791+	20		
8	50	79 43317 03014	42 35085	8 11326 36090+	763 66805	10	
	0	84 25356 87085	39 84071	7 59539 32284+	787 03806	0	52
	10	89 07394 20029	37 32944	7 07728 91489+	810 40795	50	
	20	93 89429 01732+	34 81703+	6 55895 13717+	833 77772	40	
	30	0,10698 71461 32081+	32 30349+	6 04037 98981	857 14736+	30	
40	0,10703 53491 10964	29 78882	5 52157 47292	880 51689	20		
9	50	08 35518 38265+	27 27302	5 00253 58662+	903 88629	10	
	0	13 17543 13873+	24 75608	4 48326 33105+	927 25557+	0	51
	10	17 99565 37674+	22 23801	3 96375 70632+	950 62473	50	
	20	22 81585 09555	19 71880+	3 44401 71255+	973 99377	40	
	30	27 63602 29402	17 19847	2 92404 34987	51997 36268	30	
40	32 45616 97101+	14 67700	2 40383 61840	52020 73147+	20		
10	50	37 27629 12541	12 15439+	1 88339 51825+	044 10014+	10	
	0	0,10742 09638 75607	4 82009 63066	0,99421 36272 04956	52067 46869	0	50

83°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

6°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,10742 09638 75607		0,99421 36272 04956			50
	10	46 91645 86186+	4 82007 10579	0 84181 21244+	52090 83711+	0	
	20	51 73650 44165+	04 57979		114 20542	50	
	30	56 55652 49431	4 82002 05265+	0,99420 32067 00702+	137 57360	40	
	40	61 37652 01869+	4 81999 52439	0,99419 79929 43342+	160 94166	30	
11	50	66 19649 01368+	96 99499	9 27768 49176+	184 30959+	20	
	0	71 01643 47814	94 46445+	8 75584 18217+	207 67740+	10	
	10	75 83635 41093	91 93279	8 23376 50477	231 04509+	0	
	20	80 65624 81092	89 39999	7 71145 45967+	254 41266	50	
	30	85 47611 67697+	86 86606	7 18891 04701+	277 78010+	40	
12	40	90 29596 00797	84 33099+	6 66613 26690+	301 14742+	30	
	50	95 11577 80276+	81 79479+	6 14312 11948	324 51462+	20	
	0	0,10799 93557 06023	79 25746+	5 61987 60485+	347 88170	10	
	10	0,10804 75533 77923	76 71900	5 09639 72315+	371 24865+	0	
	20	09 57507 95863+	74 17940+	4 57268 47450	394 61548	50	
13	30	14 39479 59731	71 63867+	4 04873 85902	417 98219	40	
	40	19 21448 69412+	69 09681+	3 52455 87683	441 34877	30	
	50	24 03415 24794+	66 55382	3 00014 52806	464 71523	20	
	0	28 85379 25764	64 00969	2 47549 81283	488 08156+	10	
	10	33 67340 72207	61 46443	1 95061 73126+	511 44778	0	
14	20	38 49299 64010+	58 91804	1 42550 28348+	534 81387	50	
	30	43 31256 01062	56 37051	0 90015 46961+	558 17983+	40	
	40	48 13209 83247+	53 82185+	0,99410 37457 28978	581 54567+	30	
	50	52 95161 10453+	51 27206	0,99409 84875 74410	604 91139+	20	
	0	57 77109 82567	48 72113+	9 32270 83270+	628 27699	10	
15	10	62 59055 99475	46 16908	8 79642 55571+	651 64246+	0	
	20	67 40999 61064	43 61589	8 26990 91325	675 00781	50	
	30	72 22940 67221	41 06156+	7 74315 90544	698 37303+	40	
	40	77 04879 17832	38 50611	7 21617 53240+	698 37303+	30	
	50	81 86815 12784+	35 94952+	6 68895 79427	721 73813+	20	
16	0	86 68748 51964+	33 39180	6 16150 69116	745 10311	10	
	10	91 50679 35259+	30 83295	5 63382 22319+	768 46796+	0	
	20	0,10896 32607 62555+	28 27296	5 10590 39050+	791 83269	50	
	30	0,10901 14533 33739+	25 71184	4 57775 19321	815 19729+	40	
	40	05 96456 48698+	23 14959	4 04936 63143+	838 56177+	30	
17	50	10 78377 07319	20 58620+	3 52074 70530+	861 92613	20	
	0	15 60295 09488	18 02168+	2 99189 41494	885 29036	10	
	10	20 42210 55091+	15 45603+	2 46280 76047	908 65447	0	
	20	25 24123 44017	12 88925+	1 93348 74202	932 01845	50	
	30	30 06033 76151	10 32134	1 40393 35971	955 38231	40	
18	40	34 87941 51380	07 75229	0 87414 61366+	52978 74604+	30	
	50	39 69846 69591	05 18211	0,99400 34412 50401	53002 10965+	20	
	0	44 51749 30670+	02 61079+	0,99399 81387 03087	025 47314	10	
	10	49 33649 34505	4 81900 03835	9 28338 19437	048 83650	0	
	20	54 15546 80982	4 81897 46477	8 75265 99463+	072 19973+	50	
19	30	58 97441 69988	94 89005+	8 22170 43179	095 56284+	40	
	40	63 79334 01409	92 31421+	7 69051 50596	118 92583	30	
	50	68 61223 75132+	89 73723+	7 15909 21726+	142 28869+	20	
	0	73 43110 91045+	87 15912+	6 62743 56583+	165 65143	10	
	10	78 24995 49033+	84 57988+	6 09554 55179+	189 01404	0	
20	20	83 06877 48984+	81 99951	5 56342 17527	212 37652+	50	
	30	87 88756 90784+	79 41800	5 03106 43638+	235 73889	40	
	40	92 70633 74320+	76 83536	4 49847 33526	259 10112+	30	
	50	0,10997 52507 99479	74 25158+	3 96564 87202+	282 46323+	20	
	0	0,11002 34379 66147+	71 66668	3 43259 04680+	305 82522	10	
41	10	07 16248 74211+	69 08064+	2 89929 85972+	329 18708	0	
	20	11 98115 23559	66 49347	2 36577 31091	352 54881+	50	
	30	16 79979 14075+	63 90517	1 83201 40048+	375 91042+	40	
	40	21 61840 45649	61 31573+	1 29802 12857+	399 27191	30	
	50	26 43699 18165+	58 72516+	0 76379 49531	422 63327	20	
42	0	0,11031 25555 31511+	4 81856 13346+	0,99390 22933 50081	445 99450	10	
				0,99389 69464 14520	53469 35561	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,11031 25555 31511+		0,99389 69464 14520		0	40
	10	36 07408 85574+	4 81853 54063	9 15971 42861	53492 71659	50	
	20	40 89259 80241	50 94666+	8 62455 35116+	516 07744+	40	
	30	45 71108 15397+	48 35156+	8 08915 91299	539 43817+	30	
	40	50 52953 90930+	45 75533	7 55353 11421	562 79878	20	
21	50	55 34797 06727+	43 15797	7 01766 95495	586 15926	10	
	0	60 16637 62674+	40 55947	6 48157 43534	609 51961	0	39
	10	64 98475 58659	37 95984+	5 94524 55550	632 87984	50	
	20	69 80310 94567	35 35908	5 40868 31556	656 23994	40	
	30	74 62143 70285+	32 75718+	4 87188 71565	679 59991+	30	
40	79 43973 85701+	30 15416	4 33485 75589	702 95976	20		
22	50	84 25801 40701+	27 55000	3 79759 43640+	726 31948+	10	
	0	89 07626 35172+	24 94471	3 26009 75732+	749 67908	0	38
	10	93 89448 69001	22 33828+	2 72236 71878	773 03855	50	
	20	0,11098 71268 42074	19 73073	2 18440 32089	796 39789	40	
	30	0,11103 53085 54277+	17 12204	1 64620 56378	819 75710+	30	
40	08 34900 05499+	14 51221+	1 10777 44758+	843 11619+	20		
23	50	13 16711 95625+	11 90126+	0 56910 97242+	866 47516	10	
	0	17 98521 24543+	09 28917+	0,99380 03021 13842+	889 83400	0	37
	10	22 80327 92139	06 67595+	0,99379 49107 94572	913 19271	50	
	20	27 62131 98299+	04 06160+	8 95171 39442+	936 55129	40	
	30	32 43933 42912	4 81801 44612	8 41211 48468	959 90975	30	
40	37 25732 25862+	4 81798 82950+	7 87228 21660	53983 26808	20		
24	50	42 07528 47038	96 21175+	7 33221 59032	54006 62628	10	
	0	46 89322 06325+	93 59287+	6 79191 60596+	029 98435+	0	36
	10	51 71113 03611+	90 97286	6 25138 26366	053 34230+	50	
	20	56 52901 38783	88 35171+	5 71061 56353	076 70013	40	
	30	61 34687 11726+	85 72943+	5 16961 50571	100 05782	30	
40	66 16470 22329+	83 10602+	4 62838 09032	123 41539	20		
25	50	70 98250 70477+	80 48148	4 08691 31748+	146 77283	10	
	0	75 80028 56058	77 85580+	3 54521 18734+	170 13014+	0	35
	10	80 61803 78958	75 22900	3 00327 70001+	193 48733	50	
	20	85 43576 39063+	72 60105+	2 46110 85562+	216 84439	40	
	30	90 25346 36262	69 97198+	1 91870 65430+	240 20132	30	
40	95 07113 70440	67 34178	1 37607 09618+	263 55812+	20		
26	50	0,11199 88878 41484	64 71044	0 83320 18138+	286 91480	10	
	0	0,11204 70640 49281	62 07797	0,99370 29009 91003+	310 27135	0	34
	10	09 52399 93718	59 44437	0,99369 74676 28227	333 62777	50	
	20	14 34156 74681+	56 80963+	9 20319 29820+	356 98406	40	
	30	19 15910 92058	54 17376+	8 65938 95798	380 34022+	30	
40	23 97662 45735	51 53676+	8 11535 26171+	403 69626+	20		
27	50	28 79411 35598+	48 89863+	7 57108 20954	427 05217+	10	
	0	33 61157 61535+	46 25937	7 02657 80158+	450 40795+	0	33
	10	38 42901 23433	43 61897+	6 48184 03797+	473 76361	50	
	20	43 24642 21177+	40 97744+	5 93686 91884	497 11913+	40	
	30	48 06380 54656	38 33478+	5 39166 44431	520 47453+	30	
40	52 88116 23755+	35 69099	4 84622 61450+	543 82980	20		
28	50	57 69849 28362	33 04606+	4 30055 42956	567 18494+	10	
	0	62 51579 68363	30 40001	3 75464 88960+	590 53995+	0	32
	10	67 33307 43644+	27 75282	3 20850 99476+	613 89484	50	
	20	72 15032 54094	25 10449+	2 66213 74516+	637 24959+	40	
	30	76 96754 99598+	22 45504	2 11553 14094	660 60422+	30	
40	81 78474 80043+	19 80445+	1 56869 18221+	683 95872+	20		
29	50	86 60191 95317	17 15273+	1 02161 86912	707 31309+	10	
	0	91 41906 45305+	14 49988+	0,99360 47431 20178+	730 66734	0	31
	10	0,11296 23618 29895+	11 84590	0,99359 92677 18033	754 02145	50	
	20	0,11301 05327 48974	09 19078+	9 37899 80489+	777 37543+	40	
	30	05 87034 02427+	06 53453+	8 83099 07560	800 72929+	30	
40	10 68737 90143	03 87715+	8 28274 99258	824 08302	20		
30	50	15 50439 12007	4 81701 21864	7 73427 55596+	847 43662	10	
	0	0,11320 32137 67906+	4 81698 55899+	0,99357 18556 76587+	54870 79009	0	30

83°

6°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,11320 32137 67906+		0,99357 18556 76587+		0	30
	10	25 13833 57728+	4 81695 89822	6 63662 62244+	54894 14343	50	
	20	29 95526 81360	93 23631	6 08745 12580+	917 49664	40	
	30	34 77217 38687	90 57327	5 53804 27608	940 84972+	30	
	40	39 58905 29596+	87 90909+	4 98840 07340+	964 20267+	20	
31	50	44 40590 53975+	85 24379	4 43852 51790+	54987 55550	10	
	0	49 22273 11710+	82 57735	3 88841 60971	55010 90819+	0	29
	10	54 03953 02688+	79 90978	3 33807 34894+	034 26076	50	
	20	58 85630 26796+	77 24108	2 78749 73575	057 61320	40	
	30	63 67304 83921	74 57124+	2 23668 77024+	080 96550+	30	
40	68 48976 73949	71 90028	1 68564 45256	104 31768	20		
32	50	73 30645 96767	69 22818	1 13436 78283	127 66973	10	
	0	78 12312 52262	66 55495	0 58285 76118+	151 02165	0	28
	10	82 93976 40320+	63 88058+	0,99350 03111 38774+	174 37343+	50	
	20	87 75637 60829+	61 20509	0,99349 47913 66265	197 72509+	40	
	30	92 57296 13675+	58 52846+	8 92692 58602+	221 07662+	30	
40	0,11397 38951 98746	55 85070+	8 37448 15800	244 42802+	20		
33	50	0,11402 20605 15927+	53 17181	7 82180 37870+	267 77929+	10	
	0	07 02255 65106	50 49179	7 26889 24827	291 13043+	0	27
	10	11 83903 46169+	47 81063+	6 71574 76682+	314 48144+	50	
	20	16 65548 59004	45 12834+	6 16236 93450	337 83232+	40	
	30	21 47191 03496+	42 44492+	5 60875 75142+	361 18307+	30	
40	26 28830 79534	39 76037+	5 05491 21773	384 53369+	20		
34	50	31 10467 87002+	37 07469	4 50083 33355	407 88418+	10	
	0	35 92102 25790	34 38787+	3 94652 09900+	431 23454	0	26
	10	40 73733 95782+	31 69992+	3 39197 51423+	454 58477	50	
	20	45 55362 96867	29 01084+	2 83719 57936+	477 93487	40	
	30	50 36989 28930+	26 32063+	2 28218 29453	501 28484	30	
40	55 18612 91859	23 62929	1 72693 65985+	524 63467+	20		
35	50	60 00233 85540+	20 93681	1 17145 67547	547 98438+	10	
	0	64 81852 09861	18 24320+	0 61574 34151	571 33396	0	25
	10	69 63467 64707	15 54846+	0,99340 05979 65810+	594 68340+	50	
	20	74 45080 49966+	12 85259	0,99339 50361 62538+	618 03272	40	
	30	79 26690 65525	10 15558+	8 94720 24348	641 38190+	30	
40	84 08298 11270	07 45745	8 39055 51252	664 73096	20		
36	50	88 89902 87088+	04 75818	7 83367 43264	688 07988	10	
	0	93 71504 92866+	4 81602 05778	7 27656 00396+	711 42867+	0	24
	10	0,11498 53104 28491+	4 81599 35625	6 71921 22663	734 77733+	50	
	20	0,11503 34700 93850	96 65358+	6 16163 10076+	758 12586+	40	
	30	08 16294 88829	93 94979	5 60381 62650	781 47426+	30	
40	12 97886 13315	91 24486	5 04576 80396+	804 82253+	20		
37	50	17 79474 67195+	88 53880	4 48748 63329+	828 17067	10	
	0	22 61060 50356+	85 83161	3 92897 11462	851 51867+	0	23
	10	27 42643 62685	83 12328+	3 37022 24807	874 86655	50	
	20	32 24224 04067+	80 41383	2 81124 03378	898 21429	40	
	30	37 05801 74392	77 70324	2 25202 47187+	921 56190+	30	
40	41 87376 73544	74 99152	1 69257 56249	944 90938+	20		
38	50	46 68949 01411	72 27867	1 13289 30576	968 25673+	10	
	0	51 50518 57879+	69 56468+	0 57297 70181	55991 60395	0	22
	10	56 32085 42836+	66 84957	0,99330 01282 75077	56014 95103+	50	
	20	61 13649 56169	64 13332+	0,99329 45244 45278+	038 29799	40	
	30	65 95210 97763+	61 41594+	8 89182 80797	061 64481	30	
40	70 76769 67506+	58 69743+	8 33097 81647	084 99150	20		
39	50	75 58325 65285+	55 97779	7 76989 47841	108 33806	10	
	0	80 39878 90987	53 25701+	7 20857 79392	131 68448+	0	21
	10	85 21429 44498	50 53511	6 64702 76314	155 03078	50	
	20	90 02977 25705	47 81207	6 08524 38619+	178 37694+	40	
	30	94 84522 34494+	45 08790	5 52322 66322	201 72297+	30	
40	0,11599 66064 70754+	42 36259+	4 96097 59434+	225 06887+	20		
40	50	0,11604 47604 34370+	39 63616	4 39849 17970+	248 41464	10	
	0	0,11609 29141 25230	4 81536 90859+	0,99323 83577 41943	56271 76027+	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,11609 29141 25230		0,99323 83577 41943		0	20
	10	14 10675 43220	4 81534 17990	3 27282 31365+	56295 10577+	50	
	20	18 92206 88227	31 45007	2 70963 86250+	318 45114+	40	
	30	23 73735 60137+	28 71910+	2 14622 06612+	341 79638+	30	
	40	28 55261 58839	25 98701+	1 58256 92463+	365 14149	20	
41	50	33 36784 84218	23 25379	1 01868 43817+	388 48646	10	19
	0	38 18305 36161	20 51943	0,99320 45456 60687+	411 83130	0	
	10	42 99823 14555+	17 78394+	0,99319 89021 43086+	435 17601	50	
	20	47 81338 19288	15 04732+	9 32562 91028	458 52058+	40	
	30	52 62850 50245	12 30957	8 76081 04526	481 86502+	30	
42	40	57 44360 07313+	09 57068+	8 19575 83592+	505 20933+	20	18
	50	62 25866 90381	06 83067	7 63047 28241+	528 55351	10	
	0	67 07370 99333	04 08952+	7 06495 38486	551 89755+	0	
	10	71 88872 34057+	4 81501 34724+	6 49920 14339+	575 24146+	50	
	20	76 70370 94441	4 81498 60383+	5 93321 55815+	598 58524	40	
43	30	81 51866 80370	95 85929	5 36699 62927	621 92888+	30	17
	40	86 33359 91731+	93 11361+	4 80054 35687	645 27240	20	
	50	91 14850 28412+	90 36681	4 23385 74109+	668 61577+	10	
	0	0,11695 96337 90300	87 61887	3 66693 78207+	691 95902	0	
	10	0,11700 77822 77280	84 86980+	3 09978 47994	715 30213+	50	
44	20	05 59304 89240+	82 11960	2 53239 83483	738 64511	40	16
	30	10 40784 26067	79 36827	1 96477 84687+	761 98795+	30	
	40	15 22260 87647+	76 61580+	1 39692 51620+	785 33067	20	
	50	20 03734 73868+	73 86220+	0 82883 84296	808 67324+	10	
	0	24 85205 84616	71 10748	0,99310 26051 82726+	832 01569	0	
45	10	29 66674 19778	68 35162	0,99309 69196 46926+	855 35800+	50	15
	20	34 48139 79241	65 59463	9 12317 76908+	878 70018	40	
	30	39 29602 62891+	62 83650+	8 55415 72686	902 04222+	30	
	40	44 11062 70616+	60 07725	7 98490 34272+	925 38413+	20	
	50	48 92520 02303	57 31686+	7 41541 61681+	948 72591	10	
46	0	53 73974 57837+	54 55534+	6 84569 54926+	972 06755+	0	14
	10	58 55426 37107+	51 79269+	6 27574 14020	56995 40906	50	
	20	63 36875 39999	49 02891+	5 70555 38976+	57018 75043+	40	
	30	68 18321 66399	46 26400+	5 13513 29809	042 09167+	30	
	40	72 99765 16195	43 49796	4 56447 86530+	065 43278+	20	
47	50	77 81205 89273	40 73078	3 99359 09155	088 77375+	10	13
	0	82 62643 85520+	37 96247+	3 42246 97695+	112 11459+	0	
	10	87 44079 04824	35 19303+	2 85111 52166	135 45530	50	
	20	92 25511 47070+	32 42246+	2 27952 72579	158 79586+	40	
	30	0,11797 06941 12147	29 65076	1 70770 58949	182 13630+	30	
48	40	0,11801 88367 99939+	26 87793	1 13565 11288+	205 47660+	20	12
	50	06 69792 10336	24 10396	0,99300 56336 29611+	228 81677	10	
	0	11 51213 43222+	21 32886+	0,99299 99084 13931+	252 15680	0	
	10	16 32631 98486	18 55263+	9 41808 64261+	275 49670	50	
	20	21 14047 76013+	15 77527+	8 84509 80615	298 83646	40	
49	30	25 95460 75692	12 99678+	8 27187 63006	322 17609	30	11
	40	30 76870 97408+	10 21716	7 69842 11447+	345 51558+	20	
	50	35 58278 41049	07 43640+	7 12473 25953+	368 85494	10	
	0	40 39683 06501	04 65452	6 55081 06537	392 19416+	0	
	10	45 21084 93651	4 81401 87150	5 97665 53211+	415 53325+	50	
50	20	50 02484 02386+	4 81399 08735+	5 40226 65990+	438 87221	40	10
	30	54 83880 32593+	96 30207	4 82764 44888	462 21102+	30	
	40	59 65273 84159+	93 51566	4 25278 89917	485 54971	20	
	50	64 46664 56971+	90 72811+	3 67770 01091	508 88826	10	
	0	69 28052 50915+	87 93944	3 10237 78423+	532 22667+	0	
50	10	74 09437 65879	85 14963+	2 52682 21928+	555 56495	50	10
	20	78 90820 01748+	82 35869+	1 95103 31619	578 90309+	40	
	30	83 72199 58411	79 56662+	1 37501 07508+	602 24110	30	
	40	88 53576 35753+	76 77342+	0 79875 49611+	625 57897+	20	
	50	93 34950 33662+	73 97909	0,99290 22226 57940	648 91671	10	
0	0,11898 16321 52025+	4 81371 18363	0,99289 64554 32509	57672 25431+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

83°

6°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,11898 16321 52025+		0,99289 64554 32509		0	10
	10	0,11902 97689 90728+	4 81368 38703+	9 06858 73331	57695 59178	50	
	20	07 79055 49659	65 58930+	8 49139 80420	718 92911	40	
	30	12 60418 28704	62 79044+	7 91397 53790	742 26630+	30	
	40	17 41778 27749+	59 99045+	7 33631 93453+	765 60336	20	
51	50	22 23135 46683+	57 18933+	6 75842 99425+	788 94028+	10	
	0	27 04489 85391+	54 38708+	6 18030 71718	812 27707	0	9
	10	31 85841 43761+	51 58370	5 60195 10346	835 61372+	50	
	20	36 67190 21680	48 77918+	5 02336 15322	858 95024	40	
	30	41 48536 19034	45 97354	4 44453 86660	882 28662	30	
40	46 29879 35710	43 16676	3 86548 24374	905 62286	20		
52	50	51 11219 71595	40 35885	3 28619 28477	928 95897	10	
	0	55 92557 26575+	37 54981	2 70666 98983	952 29494	0	8
	10	60 73892 00539+	34 73963+	2 12691 35906	975 63077+	50	
	20	65 55223 93372+	31 92833+	1 54692 39258+	57998 96647+	40	
	30	70 36553 04962+	29 11590	0 96670 09055	58022 30203+	30	
40	75 17879 35195+	26 30233	0,99280 38624 45309	045 63746	20		
53	50	79 99202 83959	23 48763+	0,99279 80555 48034	068 97275	10	
	0	84 80523 51140	20 67180+	9 22463 17243+	092 30790+	0	7
	10	89 61841 36624+	17 85484+	8 64347 52951+	115 64292	50	
	20	94 43156 40299+	15 03675+	8 06208 55171+	138 97780	40	
	30	0,11999 24468 62053	12 21753	7 48046 23917+	162 31254+	30	
40	0,12004 05778 01770+	09 39717+	6 89860 59202+	185 64715	20		
54	50	08 87084 59339+	06 57569	6 31651 61040+	208 98162	10	
	0	13 68388 34647	03 75307+	5 73419 29445+	232 31595	0	6
	10	18 49689 27580	4 81300 92932+	5 15163 64431	255 65014+	50	
	20	23 30987 38024+	4 81298 10445	4 56884 66010	278 98420+	40	
	30	28 12282 65868	95 27843+	3 98582 34197+	302 31813	30	
40	32 93575 10998	92 45129+	3 40256 69006	325 65191+	20		
55	50	37 74864 73300	89 62302	2 81907 70450	348 98556	10	
	0	42 56151 52662	86 79362	2 23535 38542+	372 31907	0	5
	10	47 37435 48970	83 96308	1 65139 73298	395 65244+	50	
	20	52 18716 62111+	81 13141+	1 06720 74729+	418 98568	40	
	30	56 99994 91973+	78 29862	0,99270 48278 42851+	442 31878	30	
40	61 81270 38442	75 46469	0,99269 89812 77677+	465 65174+	20		
56	50	66 62543 01405	72 62963	9 31323 79220+	488 98456+	10	
	0	71 43812 80748+	69 79343+	8 72811 47495	512 31725+	0	4
	10	76 25079 76360	66 95611+	8 14275 82515	535 64980+	50	
	20	81 06343 88126	64 11766	7 55716 84293+	558 98221+	40	
	30	85 87605 15933+	61 27807+	6 97134 52844+	582 31449	30	
40	90 68863 59669+	58 43736	6 38528 88182	605 64662+	20		
57	50	0,12095 50119 19220+	55 59551	5 79899 90319+	628 97862+	10	
	0	0,12100 31371 94473+	52 75253	5 21247 59271	652 31048+	0	3
	10	05 12621 85316	49 90842	4 62571 95050+	675 64221	50	
	20	09 93868 91634	47 06318	4 03872 97671	698 97379+	40	
	30	14 75113 13315	44 21681	3 45150 67147	722 30524	30	
40	19 56354 50245+	41 36930+	2 86405 03492	745 63655	20		
58	50	24 37593 02312+	38 52067	2 27636 06720+	768 96772	10	
	0	29 18828 69403+	35 67090+	1 68843 76845	792 29875	0	2
	10	34 00061 51404	32 82001	1 10028 13880+	815 62964+	50	
	20	38 81291 48202+	29 96798	0,99260 51189 17840	838 96040+	40	
	30	43 62518 59684+	27 11482+	0,99259 92326 88738	862 29102	30	
40	48 43742 85738	24 26053+	9 33441 26588	885 62150	20		
59	50	53 24964 26249	21 40511	8 74532 31403+	908 95184	10	
	0	58 06182 81105	18 54856	8 15600 03199	932 28204+	0	1
	10	62 87398 50193	15 69087+	7 56644 41988	955 61211	50	
	20	67 68611 33399	12 83206	6 97665 47784+	58978 94203+	40	
	30	72 49821 30610+	09 97211+	6 38663 20602+	59002 27182	30	
40	77 31028 41714+	07 11104	5 79637 60455	025 60147	20		
60	50	82 12232 66598	04 24883+	5 20588 67357	048 93098	10	
	0	0,12186 93434 05147+	4 81201 38549+	0,99254 61516 41322	59072 26035	0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

83°

7°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,12186 93434 05147+		0,99254 61516 41322		0	60
	10	91 74632 57250	4 81198 52102+	4 02420 82363+	59095 58958+	50	
	20	0,12196 55828 22792+	95 65542+	3 43301 90496	118 91867+	40	
	30	0,12201 37021 01661+	92 78869+	2 84159 65733	142 24763	30	
	40	06 18210 93745	89 92083	2 24994 08088+	165 57644+	20	
1	50	10 99397 98928+	87 05183+	1 65805 17576	188 90512	10	
	0	15 80582 17099+	84 18171	1 06592 94210	212 23366	0	59
	10	20 61763 48145+	81 31045+	0,99250 47357 38004+	235 56205+	50	
	20	25 42941 91952+	78 43807	0,99249 88098 48973	258 89031+	40	
	30	30 24117 48407+	75 56455	9 28816 27129+	282 21843+	30	
40	35 05290 17398	72 68990+	8 69510 72488	305 54641+	20		
2	50	39 86459 98810+	69 81412+	8 10181 85062+	328 87425+	10	
	0	44 67626 92532	66 93721+	7 50829 64866+	352 20195+	0	58
	10	49 48790 98449	64 05917	6 91454 11914+	375 52952	50	
	20	54 29952 16449	61 18000	6 32055 26220+	398 85694	40	
	30	59 11110 46418+	58 29969+	5 72633 07798+	422 18422+	30	
40	63 92265 88245	55 41826+	5 13187 56662	445 51136+	20		
3	50	68 73418 41814+	52 53569+	4 53718 72825	468 83837	10	
	0	73 54568 07015	49 65200	3 94226 56301+	492 16523	0	57
	10	78 35714 83732+	46 76717+	3 34711 07106	515 49195+	50	
	20	83 16858 71854	43 88121+	2 75172 25252	538 81854	40	
	30	87 97999 71266+	40 99412+	2 15610 10754	562 14498+	30	
40	92 79137 81857+	38 10591	1 56024 63625	585 47128+	20		
4	50	0,12297 60273 03513	35 21655+	0 96415 83880	608 79745	10	
	0	0,12302 41405 36120+	32 32607+	0,99240 36783 71533	632 12347+	0	56
	10	07 22534 79567	29 43446+	0,99239 77128 26597	655 44935+	50	
	20	12 03661 33739	26 54172	9 17449 49087	678 77510	40	
	30	16 84784 98523+	23 64784+	8 57747 39017	702 10070+	30	
40	21 65905 73807+	20 75284	7 98021 96400+	725 42616+	20		
5	50	26 47023 59478	17 85670+	7 38273 21251+	748 75149	10	
	0	31 28138 55422	14 95944	6 78501 13584+	772 07667	0	55
	10	36 09250 61526	12 06104	6 18705 73413+	795 40171	50	
	20	40 90359 77677+	09 16151+	5 58887 00752+	818 72661	40	
	30	45 71466 03763	06 26085+	4 99044 95615+	842 05137	30	
40	50 52569 39669+	03 35906+	4 39179 58016+	865 37599	20		
6	50	55 33669 85283+	4 81100 45614+	3 79290 87969+	888 70047	10	
	0	60 14767 40492+	4 81097 55209	3 19378 85488+	912 02480+	0	54
	10	64 95862 05183+	94 64691	2 59443 50588+	935 34900+	50	
	20	69 76953 79243	91 74059+	1 99484 83282+	958 67306	40	
	30	74 58042 62558+	88 83315	1 39502 83584+	59981 99697+	30	
40	79 39128 55016	85 92458	0 79497 51509+	60005 32075	20		
7	50	84 20211 56503+	83 01487	0,99230 19468 87071+	028 64438+	10	
	0	89 01291 66907	80 10403+	0,99229 59416 90284	051 96787+	0	53
	10	93 82368 86114	77 19207	8 99341 61161	075 29122+	50	
	20	0,12398 63443 14011	74 27897	8 39242 99717+	098 61443+	40	
	30	0,12403 44514 50485+	71 36474+	7 79121 05967	121 93750+	30	
40	08 25582 95423+	68 44938+	7 18975 79924	145 26043	20		
8	50	13 06648 48713	65 53289+	6 58807 21602	168 58322	10	
	0	17 87711 10240+	62 61527+	5 98615 31015+	191 90586+	0	52
	10	22 68770 79892+	59 69652	5 38400 08179	215 22836+	50	
	20	27 49827 57556+	56 77664	4 78161 53106+	238 55072+	40	
	30	32 30881 43119+	53 85562+	4 17899 65812	261 87294+	30	
40	37 11932 36467+	50 93348+	3 57614 46309+	285 19502+	20		
9	50	41 92980 37488+	48 01021	2 97305 94613	308 51696	10	
	0	46 74025 46069	45 08580+	2 36974 10737+	331 83875+	0	51
	10	51 55067 62096	42 16027	1 76618 94696+	355 16041	50	
	20	56 36106 85456+	39 23360+	1 16240 46504+	378 48192	40	
	30	61 17143 16037	36 30580+	0,99220 55838 66175+	401 80329	30	
40	65 98176 53725	33 37688	0,99219 95413 53724	425 12451+	20		
10	50	70 79206 98407+	30 44682	9 34965 09163+	448 44560	10	
	0	0,12475 60234 49970+	4 81027 51563+	0,99218 74493 32509	60471 76654+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,12475 60234 49970+		0,99218 74493 32509			50
	10	80 41259 08302	4 81024 58331+	8 13998 23774+	60495 08734+	0	
	20	85 22280 73288+	21 64986+	7 53479 82974	518 40800+	50	
	30	90 03299 44816+	18 71528+	6 92938 10122	541 72852	40	
	40	94 84315 22774	15 77957	6 32373 05232+	565 04889+	30	
11	50	0,12499 65328 07047	12 84273	5 71784 68319+	588 36913	20	
	0	0,12504 46337 97522+	09 90476	5 11172 99398	611 68921+	10	
	10	09 27344 94088	06 96565+	4 50537 98481+	635 00916+	0	
	20	14 08348 96630+	04 02542	3 89879 65584+	658 32897	50	
	30	18 89350 05036	4 81001 08405+	3 29198 00721+	681 64863	40	
12	40	23 70348 19192+	4 80998 14156+	2 68493 03906+	704 96815	30	
	50	28 51343 38986	95 19794	2 07764 75154	728 28752+	20	
	0	33 32335 64304	92 25318	1 47013 14478	751 60676	10	
	10	38 13324 95034	89 30729+	0 86238 21892+	774 92585	0	
	20	42 94311 31061+	86 36028	0,99210 25439 97412+	798 24480	50	
13	30	47 75294 72275	83 41213	0,99209 64618 41052	821 56360+	40	
	40	52 56275 18560	80 46285+	9 03773 52825+	844 88226+	30	
	50	57 37252 69804+	77 51244+	8 42905 32747	868 20078+	20	
	0	62 18227 25895+	74 56090+	7 82013 80830+	891 51916+	10	
	10	66 99198 86719	71 60823+	7 21098 97091	914 83739+	0	
14	20	71 80167 52162+	68 65443+	6 60160 81542+	938 15548+	50	
	30	76 61133 22113+	65 69950+	5 99199 34199	961 47343+	40	
	40	81 42095 96458	62 74344+	5 38214 55075+	60984 79123+	30	
	50	86 23055 75083+	59 78625+	4 77206 44185+	61008 10889+	20	
	0	91 04012 57876+	56 82793+	4 16175 01544+	031 42641+	10	
15	10	0,12595 84966 44724+	53 86848	3 55120 27165+	054 74378+	0	
	20	0,12600 65917 35514+	50 90789+	2 94042 21064	078 06101+	50	
	30	05 46865 30133	47 94618+	2 32940 83254	101 37810+	40	
	40	10 27810 28467	44 98334	1 71816 13749+	124 69504+	30	
	50	15 08752 30403+	42 01936+	1 10668 12565	148 01184+	20	
16	0	19 89691 35830	39 05426	0,99200 49496 79715	171 32850	10	
	10	24 70627 44632+	36 08802+	0,99199 88302 15214	194 64501	0	
	20	29 51560 56698+	33 12066	9 27084 19076	217 96138	50	
	30	34 32490 71915+	30 15216+	8 65842 91316	241 27760	40	
	40	39 13417 90169+	27 18254	8 04578 31947+	264 59368	30	
17	50	43 94342 11347+	24 21178+	7 43290 40986	287 90962	20	
	0	48 75263 35337+	21 23989+	6 81979 18445	311 22541	10	
	10	53 56181 62025+	18 26688	6 20644 64339+	334 54105+	0	
	20	58 37096 91298+	15 29273	5 59286 78683+	357 85656	50	
	30	63 18009 23044	12 31745+	4 97905 61491+	381 17192	40	
18	40	67 98918 57148+	09 34104+	4 36501 12778	404 48713+	30	
	50	72 79824 93499	06 36350+	3 75073 32557+	427 80220+	20	
	0	77 60728 31983	03 38484	3 13622 20844+	451 11713	10	
	10	82 41628 72486+	4 80900 40504	2 52147 77653	474 43191+	0	
	20	87 22526 14897+	4 80897 42411	1 90650 02998	497 74655	50	
19	30	92 03420 59102+	94 44205	1 29128 96893+	521 06104+	40	
	40	0,12696 84312 04988	91 45886	0 67584 59354+	544 37539	30	
	50	0,12701 65200 52442	88 47453+	0,99190 06016 90395	567 68959+	20	
	0	06 46086 01350+	85 48908+	0,99189 44425 90029+	591 00365+	10	
	10	11 26968 51601	82 50250+	8 82811 58273	614 31757	0	
20	20	16 07848 03080+	79 51479+	8 21173 95139	637 63133+	50	
	30	20 88724 55675+	76 52595	7 59513 00643	660 94496	40	
	40	25 69598 09273+	73 53598	6 97828 74799	684 25844	30	
	50	30 50468 63761	70 54487+	6 36121 17621+	707 57177+	20	
	0	35 31336 19025+	67 55264+	5 74390 29125	730 88496+	10	
41	10	40 12200 74954	64 55928	5 12636 09324	754 19801	0	
	20	44 93062 31432+	61 56479	4 50858 58233+	777 51091	50	
	30	49 73920 88349+	58 56916+	3 89057 75867+	800 82366	40	
	40	54 54776 45590+	55 57241	3 27233 62240	824 13627	30	
	50	59 35629 03043	52 57453	2 65386 17367	847 44873+	20	
40	0	0,12764 16478 60594+	4 80849 57551+	0,99182 03515 41261+	61870 76105	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,12764 16478 60594+		0,99182 03515 41261+		0	40
	10	68 97325 18131+	4 80846 57537	1 41621 33939+	61894 07322+	50	
	20	73 78168 75541	43 57409+	0 79703 95414	917 38525	40	
	30	78 59009 32710	40 57169	0,99180 17763 25701	940 69713+	30	
	40	83 39846 89525+	37 56815+	0,99179 55799 24814	964 00887	20	
21	50	88 20681 45874+	34 56349	8 93811 92768	61987 32046	10	
	0	93 01513 01644+	31 55769+	8 31801 29577+	62010 63190+	0	39
	10	0,12797 82341 56721+	28 55077	7 69767 35257+	033 94320+	50	
	20	0,12802 63167 10993	25 54271+	7 07710 09822	057 25435+	40	
	30	07 43989 64345+	22 53353	6 45629 53285+	080 56536+	30	
40	12 24809 16667	19 52321+	5 83525 65663	103 87622+	20		
22	50	17 05625 67843+	16 51176+	5 21398 46969+	127 18694	10	
	0	21 86439 17763	13 49919	4 59247 97218+	150 49751	0	38
	10	26 67249 66311+	10 48548+	3 97074 16425	173 80793	50	
	20	31 48057 13376	07 47065	3 34877 04604+	197 11821	40	
	30	36 28861 58844+	04 45468	2 72656 61770+	220 42834	30	
40	41 09663 02603	4 80801 43758+	2 10412 87938	243 73832+	20		
23	50	45 90461 44539	4 80798 41936	1 48145 83121+	267 04816+	10	
	0	50 71256 84539	95 40000	0 85855 47336	290 35785+	0	37
	10	55 52049 22490+	92 37951+	0,99170 23541 80596	313 66740	50	
	20	60 32838 58280+	89 35790	0,99169 61204 82916	336 97680	40	
	30	65 13624 91795+	86 33515	8 98844 54311	360 28605	30	
40	69 94408 22923	83 31127+	8 36460 94795	383 59516	20		
24	50	74 75188 51550	80 28626+	7 74054 04383+	406 90411+	10	
	0	79 55965 77563	77 26013	7 11623 83090+	430 21293	0	36
	10	84 36740 00849	74 23286+	6 49170 30931	453 52159+	50	
	20	89 17511 21295+	71 20446+	5 86693 47919+	476 83011+	40	
	30	93 98279 38789+	68 17494	5 24193 34070+	500 13848+	30	
40	0,12898 79044 53217+	65 14428	4 61669 89399+	523 44671+	20		
25	50	0,12903 59806 64467	62 11249+	3 99123 13920	546 75479	10	
	0	08 40565 72425	59 07957+	3 36553 07648	570 06272+	0	35
	10	13 21321 76978	56 04553	2 73959 70597	593 37050+	50	
	20	18 02074 78013	53 01035+	2 11343 02782+	616 67814+	40	
	30	22 82824 75417+	49 97404+	1 48703 04219+	639 98563+	30	
40	27 63571 69078+	46 93661	0 86039 74921+	663 29297+	20		
26	50	32 44315 58882+	43 89804	0,99160 23353 14904+	686 60017+	10	
	0	37 25056 44717	40 85834+	0,99159 60643 24182	709 90722	0	34
	10	42 05794 26468+	37 81751+	8 97910 02770	733 21412	50	
	20	46 86529 04024+	34 77556	8 35153 50682+	756 52087+	40	
	30	51 67260 77272	31 73247+	7 72373 67934+	779 82748	30	
40	56 47989 46097+	28 68825+	7 09570 54540+	803 13394	20		
27	50	61 28715 10388+	25 64291	6 46744 10515+	826 44025	10	
	0	66 09437 70031+	22 59643	5 83894 35874	849 74641+	0	33
	10	70 90157 24914+	19 54882+	5 21021 30631+	873 05243	50	
	20	75 70873 74923	16 50009	4 58124 94801+	896 35829+	40	
	30	80 51587 19945+	13 45022+	3 95205 28400	919 66401+	30	
40	85 32297 59868	10 39922+	3 32262 31441+	942 96958+	20		
28	50	90 13004 94578	07 34710	2 69296 03940+	966 27501	10	
	0	94 93709 23962+	04 29384+	2 06306 45911+	62989 58028+	0	32
	10	0,12999 74410 47908+	4 80701 23946	1 43293 57370	63012 88541+	50	
	20	0,13004 55108 66302+	4 80698 18394	0 80257 38331	036 19039+	40	
	30	09 35803 79032+	95 12729+	0,99150 17197 88808	059 49522+	30	
40	14 16495 85984+	92 06952	0,99149 54115 08817	082 79991	20		
29	50	18 97184 87046	89 01061+	8 91008 98373	106 10444+	10	
	0	23 77870 82104	85 95058	8 27879 57489+	129 40883	0	31
	10	28 58553 71045+	82 88941+	7 64726 86183	152 71307	50	
	20	33 39233 53757+	79 82712	7 01550 84467	176 01716	40	
	30	38 19910 30127+	76 76369+	6 38351 52357	199 32110	30	
40	43 00584 00041+	73 69914	5 75128 89867+	222 62489+	20		
30	50	47 81254 63387+	70 63345+	5 11882 97013+	245 92854	10	
	0	0,13052 61922 20051+	4 80667 56664+	0,99144 48613 73810+	63269 23203+	0	30

82°

7°

'	"	Sinus			Différence			Cosinus			Différence			"	'
30	0	0,13052	61922	20051+	4	80664	49870	0,99144	48613	73810+	63292	53538	0	30	
	10	57	42586	69921+		61	42962+	3	85321	20272+		315	83858		50
	20	62	23248	12884		58	35942+	3	22005	36414+		339	14162+		40
	30	67	03906	48826+		55	28809	2	58666	22252		362	44453		30
	40	71	84561	77635+		52	21562+	1	95303	77799		385	74728		20
31	50	76	65213	99198	49	14203+	1	31918	03071	409	04988	10	29		
	0	81	45863	13401+	46	06731	0	68508	98083	432	35233+	0			
	10	86	26509	20132+	42	99146	0,99140	05076	62849+	455	65464	50			
	20	91	07152	19278+	39	91448	0,99139	41620	97385+	478	95679+	40			
	30	0,13095	87792	10726+	36	83636+	8	78142	01706	502	25880	30			
32	40	0,13100	68428	94363	33	75712+	8	14639	75826	525	56066	20	28		
	50	05	49062	70075+	30	67675+	7	51114	19760	548	86236+	10			
	0	10	29693	37751	27	59525+	6	87565	33523+	572	16392+	0			
	10	15	10320	97276	24	51262+	6	23993	17131+	595	46533	50			
	20	19	90945	48538+	21	42886+	5	60397	70598	618	76659	40			
33	30	24	71566	91425	18	34397+	4	96778	93939	642	06770	30	27		
	40	29	52185	25822	15	25795+	4	33136	87169	665	36866	20			
	50	34	32800	51617+	12	17080+	3	69471	50303	688	66947	10			
	0	39	13412	68698	09	08252+	3	05782	83356	711	97013	0			
	10	43	94021	76950+	05	99312	2	42070	86342+	735	27064+	50			
34	20	48	74627	76262+	4	80602	1	78335	59278+	758	57100+	40	26		
	30	53	55230	66520+	4	80599	1	14577	02178	781	87121+	30			
	40	58	35830	47612	96	71811+	0,99130	50795	15056+	805	17127+	20			
	50	63	16427	19423+	93	62419	0,99129	86989	97928+	828	47119	10			
	0	67	97020	81842	90	52913	9	23161	50810	851	77095	0			
35	10	72	77611	34755+	87	43294+	8	59309	73715	875	07056	50	25		
	20	77	58198	78050	84	33563	7	95434	66659	898	37002	40			
	30	82	38783	11613	81	23718+	7	31536	29656+	921	66933+	30			
	40	87	19364	35331+	78	13761	6	67614	62723+	944	96849+	20			
	50	91	99942	49092+	75	03690+	6	03669	65874	968	26750+	10			
36	0	0,13196	80517	52783+	71	93507	5	39701	39123+	63991	56636+	0	24		
	10	0,13201	61089	46290+	68	83211	4	75709	82487+	64014	86507+	50			
	20	06	41658	29501+	65	72801+	4	11694	95980	038	16363+	40			
	30	11	22224	02303	62	62279+	3	47656	79616+	061	46204	30			
	40	16	02786	64582+	59	51644	2	83595	33412+	084	76030	20			
37	50	20	83346	16226+	56	40896	2	19510	57382+	108	05840+	10	23		
	0	25	63902	57122+	53	30035	1	55402	51541+	131	35636+	0			
	10	30	44455	87157+	50	19061	0	91271	15905+	154	65417	50			
	20	35	25006	06218	47	07974	0,99120	27116	50488+	177	95182+	40			
	30	40	05553	14192	43	96774	0,99119	62938	55305+	201	24933	30			
38	40	44	86097	10965+	40	85461	8	98737	30373	224	54668+	20	22		
	50	49	66637	96426+	37	74035	8	34512	75704+	247	84388+	10			
	0	54	47175	70461+	34	62496	7	70264	91316	271	14094	0			
	10	59	27710	32958	31	50844+	7	05993	77222	294	43784	50			
	20	64	08241	83802	28	39080	6	41699	33438+	317	73458+	40			
39	30	68	88770	22882	25	27202	5	77381	59979+	341	03118+	30	21		
	40	73	69295	50084	22	15211+	5	13040	56861	364	32763+	20			
	50	78	49817	65295+	19	03108	4	48676	24097+	387	62393	10			
	0	83	30336	68403+	15	90891+	3	84288	61705	410	92007+	0			
	10	88	10852	59295	12	78562	3	19877	69697+	434	21606+	50			
40	20	92	91365	37857	09	66119+	2	55443	48091	457	51190+	40	20		
	30	0,13297	71875	03977	06	53564+	1	90985	96900+	480	80759+	30			
	40	0,13302	52381	57541	03	40896	1	26505	16140+	504	10313+	20			
	50	07	32884	98437+	4	80500	0,99110	62001	05827	527	39852	10			
	0	12	13385	26552+	4	80497	0,99109	97473	65975	550	69376	0			
40	10	16	93882	41773	94	02214	9	32922	96599	573	98884	50	20		
	20	21	74376	43987	90	89094	8	68348	97715	597	28377+	40			
	30	26	54867	33080+	87	75861	8	03751	69337+	620	57855+	30			
	40	31	35355	08941+	84	62515	7	39131	11482+	643	87318	20			
	50	36	15839	71456+	4	80481	6	74487	24164+	64667	16765+	10			
0	0,13340	96321	20512+	4	80481	0,99106	09820	07398+			0				
'	"	Cosinus			Différence			Sinus			Différence			"	'

82°

7°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,13340 96321 20512+		0,99106 09820 07398+			20
	10	45 76799 55997	4 80478 35484+	5 45129 61200+	64690 46198	0	
	20	50 57274 77797	75 21799+	4 80415 85585+	713 75615	50	
	30	55 37746 85799	72 08002	4 15678 80568	737 05017	40	
	40	60 18215 79890+	68 94091+	3 50918 46164	760 34404	30	
41	50	64 98681 59958+	65 80068	2 86134 82388+	783 63775+	20	
	0	69 79144 25890+	62 65931+	2 21327 89257	806 93132	10	
	10	74 59603 77572+	59 51682+	1 56497 66784	830 22473	0	
	20	79 40060 14893	56 37320	0 91644 14985	853 51799	50	
	30	84 20513 37737+	53 22845	0,99100 26767 33875+	876 81109+	40	
42	40	89 00963 45994+	50 08257	0,99099 61867 23471	900 10405	30	
	50	93 81410 39550+	46 93555+	8 96943 83786	923 39685	20	
	0	0,13398 61854 18292	43 78742	8 31997 14836+	946 68949+	10	
	10	0,13403 42294 82107	40 63815	7 67027 16637	969 98199+	0	
	20	08 22732 30882	37 48775	7 02033 89203+	64993 27433+	50	
43	30	13 03166 64504+	34 33622+	6 37017 32550+	65016 56652+	40	
	40	17 83597 82861	31 18356+	5 71977 46694+	039 85856+	30	
	50	22 64025 85839	28 02978	5 06914 31649+	063 15045	20	
	0	27 44450 73325+	24 87486+	4 41827 87431+	086 44218	10	
	10	32 24872 45207+	21 71882	3 76718 14055+	109 73376	0	
44	20	37 05291 01372+	18 56164+	3 11585 11537	133 02518+	50	
	30	41 85706 41707	15 40334+	2 46428 79891+	156 31645+	40	
	40	46 66118 66098	12 24391+	1 81249 19134	179 60757+	30	
	50	51 46527 74433	09 08335	1 16046 29279+	202 89854+	20	
	0	56 26933 66599+	05 92166	0,99090 50820 10344	226 18935+	10	
45	10	61 07336 42483+	4 80402 75884	0,99089 85570 62342+	249 48001+	0	
	20	65 87736 01972+	4 80399 59489+	9 20297 85290+	272 77052	50	
	30	70 68132 44954+	96 42981+	8 55001 79203	296 06087+	40	
	40	75 48525 71315	93 26361	7 89682 44095+	319 35107+	30	
	50	80 28915 80942+	90 09627	7 24339 79983+	342 64112	20	
46	0	85 09302 73723	86 92780+	6 58973 86882+	365 93101	10	
	10	89 89686 49544+	83 75821+	5 93584 64807	389 22075	0	
	20	94 70067 08293	80 58749	5 28172 13773+	412 51033+	50	
	30	0,13499 50444 49857	77 41563+	4 62736 33797	435 79976+	40	
	40	0,13504 30818 74122+	74 24265+	3 97277 24892+	459 08904+	30	
47	50	09 11189 80977	71 06854+	3 31794 87075+	482 37817	20	
	0	13 91557 70307+	67 89330+	2 66289 20362	505 66714	10	
	10	18 71922 42001	64 71693+	2 00760 24766+	528 95595+	0	
	20	23 52283 95944+	61 53944	1 35208 00305	552 24461+	50	
	30	28 32642 32025+	58 36081	0 69632 46993	575 53312	40	
48	40	33 12997 50131	55 18105+	0,99080 04033 64845+	598 82147+	30	
	50	37 93349 50148	52 00017	0,99079 38411 53878	622 10907+	20	
	0	42 73698 31963+	48 81815+	8 72766 14106	645 39772	10	
	10	47 54043 95465	45 63501	8 07097 45544+	668 68561	0	
	20	52 34386 40538+	42 45074	7 41405 48210	691 97334+	50	
49	30	57 14725 67072+	39 26534	6 75690 22117	715 26093	40	
	40	61 95061 74953+	36 07881	6 09951 67281+	738 54835+	30	
	50	66 75394 64068+	32 89115	5 44189 83718+	761 83563	20	
	0	71 55724 34304+	29 70236	4 78404 71443+	785 12275	10	
	10	76 36050 85548+	26 51244+	4 12596 30472+	808 40971	0	
50	20	81 16374 17688+	23 32139+	3 46764 60820+	831 69652	50	
	30	85 96694 30610+	20 12922	2 80909 62503	854 98317+	40	
	40	90 77011 24202+	16 93592	2 15031 35535+	878 26967+	30	
	50	0,13595 57324 98351	13 74148+	1 49129 79933+	901 55602	20	
	0	0,13600 37635 52943	10 54592+	0 83204 95712+	924 84221	10	
50	10	05 17942 87866+	07 34923	0,99070 17256 82888	948 12824+	0	
	20	09 98247 03007+	04 15141	0,99069 51285 41475+	971 41412+	50	
	30	14 78547 98254	4 80300 95246+	8 85290 71490+	65994 69985	40	
	40	19 58845 73492+	4 80297 75238+	8 19272 72948+	66017 98542	30	
	50	24 39140 28610	94 55118	7 53231 45865+	041 27083+	20	
0	0,13629 19431 63494+	4 80291 34884+	0,99066 87166 90256	66064 55609+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

82°

7°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,13629 19431 63494+	4 80288 14538	0,99066 87166 90256	66087 84119+	0	10
	10	33 99719 78032+	84 94078+	6 21079 06136+	111 12614+	50	
	20	38 80004 72111	81 73506+	5 54967 93522	134 41094	40	
	30	43 60286 45617	78 52821	4 88833 52428	157 69557+	30	
	40	48 40564 98438	75 32023	4 22675 82870+	180 98006	20	
51	50	53 20840 30461+	72 11112+	3 56494 84864+	204 26438+	10	
	0	58 01112 41573+	68 90088+	2 90290 58426	227 54855+	0	9
	10	62 81381 31662	65 68952	2 24063 03570	250 83257+	50	
	20	67 61647 00614	62 47702+	1 57812 20313	274 11643	40	
	30	72 41909 48316	59 26340	0 91538 08669+	297 40013+	30	
40	77 22168 74656	56 04864+	0,99060 25240 68656	320 68368+	20		
52	50	82 02424 79520+	52 83276+	0,99059 58920 00287+	343 96707+	10	
	0	86 82677 62797	49 61575+	8 92576 03580	367 25031+	0	8
	10	91 62927 24372	46 39761+	8 26208 78548+	390 53339+	50	
	20	0,13696 43173 64133+	43 17834+	7 59818 25209	413 81632	40	
	30	0,13701 23416 81968	39 95795	6 93404 43577	437 09908+	30	
40	06 03656 77763	36 73642	6 26967 33668+	460 38170	20		
53	50	10 83893 51405	33 51377	5 60506 95499	483 66415+	10	
	0	15 64127 02782	30 28998+	4 94023 29083+	506 94645+	0	7
	10	20 44357 31780	27 06507	4 27516 34438	530 22859+	50	
	20	25 24584 38287+	23 83903	3 60986 11578	553 51058+	40	
	30	30 04808 22190+	20 61186	2 94432 60520	576 79241+	30	
40	34 85028 83376+	17 38356+	2 27855 81278+	600 07409	20		
54	50	39 65246 21733	14 15413+	1 61255 73869+	623 35560+	10	
	0	44 45460 37146+	10 92358	0 94632 38309	646 63696+	0	6
	10	49 25671 29504+	07 69189+	0,99050 27985 74612	669 91817	50	
	20	54 05878 98694+	04 45908+	0,99049 61315 82795	693 19922	40	
	30	58 86083 44602+	4 80201 22514	8 94622 62873	716 48011	30	
40	63 66284 67116+	4 80197 99007	8 27906 14862	739 76084+	20		
55	50	68 46482 66123+	94 75387	7 61166 38778	763 04142	10	
	0	73 26677 41511	91 51654+	6 94403 34636	786 32184	0	5
	10	78 06868 93165	88 27808+	6 27617 02451+	809 60210+	50	
	20	82 87057 20973+	85 03850	5 60807 42241+	832 88221	40	
	30	87 67242 24824	81 79778+	4 93974 54020+	856 16216	30	
40	92 47424 04602+	78 55594+	4 27118 37804+	879 44195	20		
56	50	0,13797 27602 60197	75 31297+	3 60238 93609+	902 72158+	10	
	0	0,13802 07777 91494+	72 06887+	2 93336 21450+	926 00106+	0	4
	10	06 87949 98382	68 82364+	2 26410 21344+	949 28038+	50	
	20	11 68118 80746+	65 57729	1 59460 93306	972 55954+	40	
	30	16 48284 38475	62 32980+	0 92488 37351+	66995 83855	30	
40	21 28446 71455+	59 08119	0,99040 25492 53496+	67019 11740	20		
57	50	26 08605 79574+	55 83144+	0,99039 58473 41756+	042 39609	10	
	0	30 88761 62719	52 58057+	8 91431 02147+	065 67462+	0	3
	10	35 68914 20776+	49 32857+	8 24365 34685	088 95300	50	
	20	40 49063 53634	46 07544+	7 57276 39385+	112 23121+	40	
	30	45 29209 61178+	42 82119	6 90164 16263+	135 50927+	30	
40	50 09352 43297+	39 56580+	6 23028 65336	158 78717+	20		
58	50	54 89491 99877+	36 30929	5 55869 86618+	182 06492	10	
	0	59 69628 30806+	33 05164+	4 88687 80126+	205 34250+	0	2
	10	64 49761 35971+	29 79287+	4 21482 45875+	228 61993+	50	
	20	69 29891 15259	26 53297+	3 54253 83882	251 89720+	40	
	30	74 10017 68556+	23 27194+	2 87001 94161+	275 17432	30	
40	78 90140 95751	20 00979	2 19726 76729+	298 45127	20		
59	50	83 70260 96730	16 74650+	1 52428 31602+	321 72807	10	
	0	88 50377 71380+	13 48209	0 85106 58795+	345 00470+	0	1
	10	93 30491 19590	10 21655	0,99030 17761 58325	368 28118+	50	
	20	0,13898 10601 41245	06 94988	0,99029 50393 30206+	391 55750+	40	
	30	0,13902 90708 36232+	03 68208	8 83001 74456	414 83367	30	
40	07 70812 04440+	4 80100 41315	8 15586 91089+	438 10967	20		
60	50	12 50912 45756	4 80097 14309+	7 48148 80122	67461 38552	10	
	0	0,13917 31009 60065+		0,99026 80687 41570+		0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

82°

8°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,13917 31009 60065+		0,99026 80687 41570+		0	60
	10	22 11103 47256+	4 80093 87191	6 13202 75450	67484 66120+	50	
	20	26 91194 07216+	90 59960	5 45694 81776+	507 93673+	40	
	30	31 71281 39832	87 32615+	4 78163 60566	531 21210+	30	
	40	36 51365 44991	84 05158+	4 10609 11835	554 48731+	20	
1	50	41 31446 22580	80 77589	3 43031 35598	577 76236+	10	59
	0	46 11523 72486	77 49906+	2 75430 31872	601 03726	0	
	10	50 91597 94597	74 22111	2 07806 00672+	624 31199+	50	
	20	55 71668 88799+	70 94202+	1 40158 42015+	647 58657	40	
	30	60 51736 54980+	67 66181+	0 72487 55917	670 86098+	30	
2	40	65 31800 93028	64 38047+	0,99020 04793 42392+	694 13524+	20	58
	50	70 11862 02828+	61 09800+	0,99019 37076 01458+	717 40934	10	
	0	74 91919 84269	57 81440+	8 69335 33130+	740 68328	0	
	10	79 71974 37237	54 52968	8 01571 37424	763 95706	50	
	20	84 52025 61620	51 24383	7 33784 14356	787 23068	40	
3	30	89 32073 57305	47 95684+	6 65973 63941+	810 50414+	30	57
	40	94 12118 24178+	44 66873+	5 98139 86197	833 77744+	20	
	50	0,13998 92159 62128	41 37950	5 30282 81138+	857 05059	10	
	0	0,14003 72197 71041+	38 08913	4 62402 48781	880 32357	0	
	10	08 52232 50805	34 79763+	3 94498 89141+	903 59639+	50	
4	20	13 32264 01306+	31 50501+	3 26572 02236	926 86906	40	56
	30	18 12292 22432+	28 21126	2 58621 88079+	950 14156+	30	
	40	22 92317 14070+	24 91638	1 90648 46689	973 41390+	20	
	50	27 72338 76108	21 62037+	1 22651 78079+	67996 68609	10	
	0	32 52357 08431+	18 32323+	0,99010 54631 82268	68019 95811+	0	
5	10	37 32372 10928+	15 02497	0,99009 86588 59269+	043 22998	50	55
	20	42 12383 83486+	11 72558	9 18522 09101	066 50168+	40	
	30	46 92392 25992	08 42505+	8 50432 31777+	089 77323+	30	
	40	51 72397 38333	05 12341	7 82319 27316	113 04462	20	
	50	56 52399 20396	4 80001 82063	7 14182 95731+	136 31584+	10	
6	0	61 32397 72068+	4 79998 51672+	6 46023 37041	159 58691	0	54
	10	66 12392 93237+	95 21169	5 77840 51259+	182 85781	50	
	20	70 92384 83790	91 90553	5 09634 38404	206 12855+	40	
	30	75 72373 43614	88 59823+	4 41404 98490	229 39914	30	
	40	80 52358 72596	85 28982	3 73152 31533+	252 66956+	20	
7	50	85 32340 70623	81 98027	3 04876 37550+	275 93983	10	53
	0	90 12319 37582+	78 66959+	2 36577 16557+	299 20993	0	
	10	94 92294 73362	75 35779+	1 68254 68570+	322 47987+	50	
	20	0,14099 72266 77848	72 04486	0 99908 93605	345 74965+	40	
	30	0,14104 52235 50928+	68 73080+	0,99000 31539 91677	369 01927+	30	
8	40	09 32200 92490	65 41561+	0,98999 63147 62803+	392 28873+	20	52
	50	14 12163 02420	62 09930	8 94732 07000	415 55803+	10	
	0	18 92121 80605+	58 78185+	8 26293 24282+	438 82717+	0	
	10	23 72077 26933+	55 46328+	7 57831 14667+	462 09615	50	
	20	28 52029 41292	52 14358+	6 89345 78170+	485 36497	40	
9	30	33 31978 23567+	48 82275+	6 20837 14808	508 63362+	30	51
	40	38 11923 73647+	45 50080	5 52305 24596	531 90212	20	
	50	42 91865 91418+	42 17771+	4 83750 07550+	555 17045+	10	
	0	47 71804 76769	38 85350	4 15171 63687+	578 43862+	0	
	10	52 51740 29585	35 52816	3 46569 93024	601 70664	50	
10	20	57 31672 49754	32 20169	2 77944 95575	624 97449	40	50
	30	62 11601 37164	28 87409+	2 09296 71357	648 24218	30	
	40	66 91526 91701	25 54537	1 40625 20386+	671 50970+	20	
	50	71 71449 13252+	22 21552	0 71930 42679	694 77707	10	
	0	76 51368 01706+	18 88453+	0,98990 03212 38251+	718 04427+	0	
10	10	81 31283 56949+	15 55243	0,98989 34471 07119+	741 31132	50	50
	20	86 11195 78868+	12 21919	8 65706 49299	764 57820	40	
	30	90 91104 67351	08 88482+	7 96918 64807	787 84492	30	
	40	0,14195 71010 22284+	05 54933+	7 28107 53659	811 11148	20	
	50	0,14200 50912 43556	4 79902 21271+	6 59273 15871	834 37788	10	
		0,14205 30811 31052+	4 79898 87496+	0,98985 90415 51460	68857 64411+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,14205 30811 31052+		0,98985 90415 51460			50
	10	10 10706 84661	4 79895 53609	5 21534 60441	68880 91018+	0	
	20	14 90599 04269+	92 19608+	4 52630 42831+	904 17609+	50	
	30	19 70487 89764+	88 85495	3 83702 98647	927 44184+	40	
	40	24 50373 41033+	85 51269	3 14752 27903+	950 70743+	30	
11	50	29 30255 57963+	82 16930	2 45778 30618	973 97286	20	
	0	34 10134 40442	78 82478+	1 76781 06805+	68997 23812	10	
	10	38 90009 88356	75 47914	1 07760 56483+	69020 50322	0	
	20	43 69882 01593	72 13237	0,98980 38716 79667+	043 76816	50	
	30	48 49750 80039+	68 78446+	0,98979 69649 76373+	067 03293+	40	
12	40	53 29616 23583+	65 43544	9 00559 46618+	090 29755	30	
	50	58 09478 32111+	62 08528+	8 31445 90418	113 56200+	20	
	0	62 89337 05511+	58 73400	7 62309 07789	136 82629	10	
	10	67 69192 43670+	55 38158+	6 93148 98747	160 09042	0	
	20	72 49044 46475	52 02804+	6 23965 63309	183 35438+	50	
13	30	77 28893 13813	48 67338	5 54759 01490+	206 61818+	40	
	40	82 08738 45571+	45 31758+	4 85529 13308	229 88182+	30	
	50	86 88580 41637+	41 96066	4 16275 98778	253 14530	20	
	0	91 68419 01898+	38 60261	3 46999 57917	276 40861+	10	
	10	0,14296 48254 26242	35 24343	2 77699 90740+	299 67176+	0	
14	20	0,14301 28086 14554	31 88312+	2 08376 97265+	322 93475	50	
	30	06 07914 66723	28 52169	1 39030 77508	346 19757+	40	
	40	10 87739 82636	25 15912+	0 69661 31484	369 46023+	30	
	50	15 67561 62179+	21 79543+	0,98970 00268 59210+	392 72273+	20	
	0	20 47380 05241+	18 43062	0,98969 30852 60703+	415 98507	10	
15	10	25 27195 11708+	15 06467+	8 61413 35979	439 24724+	0	
	20	30 07006 81468+	11 69760	7 91950 85054	462 50925+	50	
	30	34 86815 14408+	08 32940	7 22465 07944	485 77110	40	
	40	39 66620 10415+	04 96007	6 52956 04666	509 03278	30	
	50	44 46421 69376+	4 79801 58961	5 83423 75236	532 29430	20	
16	0	49 26219 91179+	4 79798 21802+	5 13868 19670	555 55505+	10	
	10	54 06014 75711	94 84531+	4 44289 37985+	578 81685	0	
	20	58 85806 22858+	91 47147+	3 74687 30197+	602 07787+	50	
	30	63 65594 32509	88 09650+	3 05061 96323+	625 33874	40	
	40	68 45379 04550	84 72041	2 35413 36379	648 59944+	30	
17	50	73 25160 38869	81 34319	1 65741 50381	671 85998	20	
	0	78 04938 35353	77 96483+	0 96046 38345+	695 12035+	10	
	10	82 84712 93888+	74 58536	0,98960 26328 00288+	718 38056+	0	
	20	87 64484 14364	71 20475	0,98959 56586 36227+	741 64061	50	
	30	92 44251 96665+	67 82302	8 86821 46178	764 90049+	40	
18	40	0,14397 24016 40681+	64 44015+	8 17033 30156+	788 16021+	30	
	50	0,14402 03777 46298	61 05617	7 47221 88180	811 41976+	20	
	0	06 83535 13403	57 67105	6 77387 20264	834 67916	10	
	10	11 63289 41884	54 28480+	6 07529 26426	857 93838+	0	
	20	16 43040 31627	50 89743+	5 37648 06681	881 19744+	50	
19	30	21 22787 82520+	47 50893+	4 67743 61047	904 45634+	40	
	40	26 02531 94451	44 11930+	3 97815 89539	927 71507+	30	
	50	30 82272 67306+	40 72855	3 27864 92174+	950 97364+	20	
	0	35 62010 00973	37 33667	2 57890 68969+	974 23205	10	
	10	40 41743 95339	33 94366	1 87893 19940+	69997 49029	0	
20	20	45 21474 50291	30 54952	1 17872 45103+	70020 74836+	50	
	30	50 01201 65716+	27 15425+	0,98950 47828 44476	044 00628	40	
	40	54 80925 41503	23 75786	0,98949 77761 18073+	067 26402+	30	
	50	59 60645 77537	20 36034	9 07670 65913	090 52160+	20	
	0	64 40362 73706	16 96169+	8 37556 88010+	113 77902+	10	
21	10	69 20076 29898	13 56191+	7 67419 84383	137 03627+	0	
	20	73 99786 45999+	10 16101+	6 97259 55047	160 29336	50	
	30	78 79493 21897+	06 75898+	6 27076 00018+	183 55028+	40	
	40	83 59196 57480	4 79703 35582+	5 56869 19314	206 80704	30	
	50	88 38896 52634	4 79699 95154	4 86639 12950+	230 06363+	20	
20	0	0,14493 18593 07246+	4 79696 54612+	0,98944 16385 80944+	70253 32006	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,14493 18593 07246+		0,98944 16385 80944+		0	40
	10	0,14497 98286 21205+	4 79693 13958+	3 46109 23312	70276 57632+	50	
	20	0,14502 77975 94397	89 73191+	2 75809 40070	299 83242	40	
	30	07 57662 26709	86 32312	2 05486 31234+	323 08835+	30	
	40	12 37345 18029	82 91320	1 35139 96822+	346 34412	20	
21	50	17 17024 68243+	79 50214+	0,98940 64770 36850+	369 59972	10	
	0	21 96700 77240+	76 08997	0,98939 94377 51335	392 85515+	0	39
	10	26 76373 44906+	72 67666+	9 23961 40292	416 11042+	50	
	20	31 56042 71129+	69 26223	8 53522 03739	439 36553	40	
	30	36 35708 55796+	65 84667	7 83059 41691+	462 62047	30	
40	41 15370 98795	62 42998	7 12573 54167	485 87524+	20		
22	50	45 95030 00011+	59 01216+	6 42064 41182	509 12985+	10	
	0	50 74685 59334	55 59322+	5 71532 02752+	532 38429+	0	38
	10	55 54337 76649	52 17315+	5 00976 38895	555 63857	50	
	20	60 33986 51844+	48 75195+	4 30397 49627	578 89268	40	
	30	65 13631 84808	45 32963	3 59795 34964+	602 14662+	30	
40	69 93273 75425+	41 90618	2 89169 94923+	625 40040+	20		
23	50	74 72912 23585+	38 48160	2 18521 29522	648 65402	10	
	0	79 52547 29174+	35 05589	1 47849 38775	671 90746+	0	37
	10	84 32178 92080+	31 62905+	0 77154 22700+	695 16074+	50	
	20	89 11807 12190	28 20109+	0,98930 06435 81314+	718 41386	40	
	30	93 91431 89390+	24 77200+	0,98929 35694 14633+	741 66681	30	
40	0,14598 71053 23569+	21 34179	8 64929 22674+	764 91959	20		
24	50	0,14603 50671 14614	17 91044+	7 94141 05454	788 17220+	10	
	0	08 30285 62411+	14 47797+	7 23329 62988+	811 42465+	0	36
	10	13 09896 66849+	11 04437+	6 52494 95294+	834 67694	50	
	20	17 89504 27814+	07 60965	5 81637 02389	857 92905+	40	
	30	22 69108 45194	04 17380	5 10755 84288+	881 18100+	30	
40	27 48709 18876	4 79600 73682	4 39851 41009+	904 43279	20		
25	50	32 28306 48747	4 79597 29871	3 68923 72569	927 68440+	10	
	0	37 07900 34694+	93 85947+	2 97972 78984	950 93585+	0	35
	10	41 87490 76605+	90 41911+	2 26998 60270	974 18713+	50	
	20	46 67077 74368	86 97762+	1 56001 16444+	70997 43825+	40	
	30	51 46661 27869	83 53500+	0 84980 47524+	71020 68920+	30	
40	56 26241 36995	80 09126+	0,98920 13936 53526	043 93998+	20		
26	50	61 05818 01634+	76 64639	0,98919 42869 34466	067 19060	10	
	0	65 85391 21674	73 20039+	8 71778 90361	090 44105	0	34
	10	70 64960 97000+	69 75327	8 00665 21228	113 69133	50	
	20	75 44527 27502+	66 30501+	7 29528 27083+	136 94144+	40	
	30	80 24090 13066	62 85563+	6 58368 07944	160 19139	30	
40	85 03649 53579	59 40513	5 87184 63827	183 44117	20		
27	50	89 83205 48928+	55 95349+	5 15977 94748+	206 69078+	10	
	0	94 62757 99002	52 50073+	4 44748 00726	229 94023	0	33
	10	0,14699 42307 03686+	49 04684+	3 73494 81775	253 18950+	50	
	20	0,14704 21852 62869+	45 59183	3 02218 37913+	276 43861+	40	
	30	09 01394 76438	42 13568+	2 30918 69157+	299 68756	30	
40	13 80933 44279+	38 67841+	1 59595 75524	322 93633+	20		
28	50	18 60468 66281+	35 22002	0 88249 57030	346 18494	10	
	0	23 40000 42331	31 76049+	0,98910 16880 13692	369 43338	0	32
	10	28 19528 72315+	28 29984+	0,98909 45487 45526+	392 68165+	50	
	20	32 99053 56122	24 83806+	8 74071 52551	415 92975+	40	
	30	37 78574 93638	21 37516	8 02632 34781+	439 17769+	30	
40	42 58092 84751	17 91112+	7 31169 92235+	462 42546	20		
29	50	47 37607 29347+	14 44597	6 59684 24929	485 67306	10	
	0	52 17118 27315+	10 97968	5 88175 32880	508 92049+	0	31
	10	56 96625 78542+	07 51226+	5 16643 16104	532 16776	50	
	20	61 76129 82915	04 04372+	4 45087 74618+	555 41485+	40	
	30	66 55630 40321	4 79500 57406	3 73509 08440	578 66178+	30	
40	71 35127 50647	4 79497 10326+	3 01907 17586	601 90854+	20		
30	50	76 14621 13781+	93 63134	2 30282 02072+	625 15513+	10	
	0	0,14780 94111 29610+	4 79490 15829	0,98901 58633 61917	71648 40155+	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,14780 94111 29610+		0,98901 58633 61917			30
	10	85 73597 98022+	4 79486 68411+	0 86961 97135+	71671 64781	0	
	20	90 53081 18903+	83 20881+	0,98900 15267 07746	694 89390	50	
	30	0,14795 32560 92142	79 73238+	0,98899 43548 93764+	718 13981+	40	
	40	0,14800 12037 17624+	76 25482+	8 71807 55208	741 38556+	30	
31	50	04 91509 95239	72 77614	8 00042 92093+	764 63114+	20	
	0	09 70979 24872	69 29633	7 28255 04437+	787 87655+	10	
	10	14 50445 06411	65 81539+	6 56443 92257+	811 12180	0	
	20	19 29907 39744	62 33333	5 84609 55570	834 36687+	50	
	30	24 09366 24757+	58 85013+	5 12751 94392+	857 61178	40	
32	40	28 88821 61339+	55 36582	4 40871 08740+	880 85651+	30	
	50	33 68273 49376+	51 88037	3 68966 98632	904 10108+	20	
	0	38 47721 88756+	48 39380	2 97039 64084	927 34548	10	
	10	43 27166 79366+	44 90610	2 25089 05113	950 58971	0	
	20	48 06608 21094	41 41727+	1 53115 21735+	973 83377	50	
33	30	52 86046 13826	37 92732	0 81118 13969	71997 07766+	40	
	40	57 65480 57450	34 43624	0,98890 09097 81830+	72020 32138+	30	
	50	62 44911 51853	30 94403+	0,98889 37054 25337	043 56494	20	
	0	67 24338 96923	27 45070	8 64987 44504+	066 80832	10	
	10	72 03762 92547	23 95624	7 92897 39351	090 05153+	0	
34	20	76 83183 38611+	20 46065	7 20784 09893	113 29458	50	
	30	81 62600 35005+	16 96393+	6 48647 56147+	136 53745+	40	
	40	86 42013 81614+	13 46609+	5 76487 78131+	159 78016	30	
	50	91 21423 78327	09 96712+	5 04304 75861+	183 02269+	20	
	0	0,14896 00830 25030	06 46703	4 32098 49355+	206 26506+	10	
35	10	0,14900 80233 21611	4 79402 96581	3 59868 98629+	229 50726	0	
	20	05 59632 67957	4 79399 46346	2 87616 23700+	252 74928+	50	
	30	10 39028 63955+	95 95998+	2 15340 24586+	275 99114+	40	
	40	15 18421 09493+	92 45538	1 43041 01303+	299 23283	30	
	50	19 97810 04459	88 94965+	0,98880 70718 53868+	322 47435	20	
36	0	24 77195 48738+	85 44279+	0,98879 98372 82299	345 71569+	10	
	10	29 56577 42220	81 93481+	9 26003 86612	368 95687	0	
	20	34 35955 84790+	78 42570+	8 53611 66824	392 19788	50	
	30	39 15330 76337+	74 91547	7 81196 22952+	415 43871+	40	
	40	43 94702 16748	71 40410+	7 08757 55014	438 67938	30	
37	50	48 74070 05909+	67 89161+	6 36295 63026+	461 91988	20	
	0	53 53434 43709+	64 37800	5 63810 47006	485 16020+	10	
	10	58 32795 30035	60 86325+	4 91302 06970	508 40036	0	
	20	63 12152 64774	57 34738+	4 18770 42935+	531 64034+	50	
	30	67 91506 47813	53 83039	3 46215 54919	554 88016	40	
38	40	72 70856 79039+	50 31226+	2 73637 42939	578 11980+	30	
	50	77 50203 58341+	46 79301+	2 01036 07011	601 35928	20	
	0	82 29546 85605+	43 27264	1 28411 47153	624 59858	10	
	10	87 08886 60719	39 75113+	0,98870 55763 63381+	647 83771+	0	
	20	91 88222 83570	36 22851	0,98869 83092 55714	671 07667+	50	
39	30	0,14996 67555 54045	32 70475	9 10398 24167+	694 31546+	40	
	40	0,15001 46884 72032	29 17987	8 37680 68759	717 55408+	30	
	50	06 26210 37417+	25 65386	7 64939 89505+	740 79253+	20	
	0	11 05532 50089+	22 12672	6 92175 86424	764 03081+	10	
	10	15 84851 09935+	18 59846	6 19388 59532	787 26892	0	
40	20	20 64166 16842+	15 06907	5 46578 08846+	810 50685+	50	
	30	25 43477 70697+	11 53855	4 73744 34384+	833 74462	40	
	40	30 22785 71388+	08 00691	4 00887 36163	856 98221+	30	
	50	35 02090 18802+	04 47414	3 28007 14199+	880 21963+	20	
	0	39 81391 12827	4 79300 94024+	2 55103 68511	903 45688+	10	
21	10	44 60688 53349	4 79297 40522	1 82176 99114+	926 69396+	0	
	20	49 39982 40256+	93 86907	1 09227 06027	949 93087+	50	
	30	54 19272 73436	90 33179+	0,98860 36253 89265+	973 16761	40	
	40	58 98559 52775+	86 79339+	0,98859 63257 48848	72996 40417+	30	
	50	63 77842 78162	83 25386+	8 90237 84791	73019 64057	20	
20	0	0,15068 57122 49483	4 79279 71321	0,98858 17194 97111+	73042 87679	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,15068 57122 49483	4 79276 17143	0,98858 17194 97111+	73066 11284+	0	20
	10	73 36398 66626	72 62852	7 44128 85827+	089 34872	50	
	20	78 15671 29478	69 08448+	6 71039 50955	112 58443	40	
	30	82 94940 37926+	65 53932+	5 97926 92512+	135 81996+	30	
	40	87 74205 91859	61 99303+	5 24791 10516	159 05532+	20	
41	50	92 53467 91162+	58 44562	4 51632 04983+	182 29051+	10	
	0	0,15097 32726 35724+	54 89708	3 78449 75931+	205 52553+	0	19
	10	0,15102 11981 25432+	51 34741+	3 05244 23378	228 76038+	50	
	20	06 91232 60174	47 79662	2 32015 47339+	251 99506	40	
	30	11 70480 39836	44 24470	1 58763 47834	275 22956	30	
40	16 49724 64306	40 69165+	0 85488 24877+	298 46389	20		
42	50	21 28965 33471	37 13748	0,98850 12189 78488+	321 69805	10	
	0	26 08202 47219	33 58218	0,98849 38868 08683+	344 93203+	0	18
	10	30 87436 05437+	30 02575+	8 65523 15480	368 16585	50	
	20	35 66666 08012+	26 46820	7 92154 98895	391 39949	40	
	30	40 45892 54833	22 90952+	7 18763 58946	414 63296	30	
40	45 25115 45785+	19 34972	6 45348 95650	437 86625+	20		
43	50	50 04334 80757	15 78878+	5 71911 09024+	461 09938	10	
	0	54 83550 59636	12 22673	4 98449 99086+	484 33233	0	17
	10	59 62762 82309	08 66354+	4 24965 65854	507 56510+	50	
	20	64 41971 48663+	05 09923+	3 51458 09343	530 79771	40	
	30	69 21176 58587	4 79201 53380	2 77927 29572	554 03014+	30	
40	74 00378 11966+	4 79197 96723+	2 04373 26557+	577 26240+	20		
44	50	78 79576 08690	94 39954+	1 30796 00317	600 49449	10	
	0	83 58770 48645	90 83073	0,98840 57195 50868	623 72640+	0	16
	10	88 37961 31717+	87 26078+	0,98839 83571 78227+	646 95814+	50	
	20	93 17148 57796+	83 68972	9 09924 82413	670 18971	40	
	30	0,15197 96332 26768+	80 11752+	8 36254 63441+	693 42110+	30	
40	0,15202 75512 38521	76 54420+	7 62561 21331	716 65233	20		
45	50	07 54688 92941	72 96975+	6 88844 56098+	739 88337+	10	
	0	12 33861 89916+	69 39418	6 15104 67760+	763 11425	0	15
	10	17 13031 29335	65 81748+	5 41341 56335+	786 34495	50	
	20	21 92197 11083	62 23965+	4 67555 21840+	809 57548	40	
	30	26 71359 35049	58 66070+	3 93745 64292+	832 80583+	30	
40	31 50518 01119+	55 08062+	3 19912 83709+	856 03601+	20		
46	50	36 29673 09182	51 49942	2 46056 80108	879 26602	10	
	0	41 08824 59124	47 91709	1 72177 53506	902 49585+	0	14
	10	45 87972 50833	44 33363+	0 98275 03920+	925 72551+	50	
	20	50 67116 84196	40 74905	0,98830 24349 31369+	948 95500	40	
	30	55 46257 59101	37 16334	0,98829 50400 35869+	972 18431	30	
40	60 25394 75435	33 57050+	8 76428 17438	73995 41345	20		
47	50	65 04528 33085+	29 98854	8 02432 76093	74018 64241+	10	
	0	69 83658 31939+	26 39945+	7 28414 11852	041 87120+	0	13
	10	74 62784 71885	22 80924	6 54372 24731+	065 09982	50	
	20	79 41907 52809	19 21790	5 80307 14749	088 32826+	40	
	30	84 21026 74599	15 62543	5 06218 81923	111 55653	30	
40	89 00142 37142	12 03184	4 32107 26270	134 78462+	20		
48	50	93 79254 40326	08 43712	3 57972 47807+	158 01254+	10	
	0	0,15298 58362 84038	04 84127+	2 83814 46553	181 24029	0	12
	10	0,15303 37467 68165+	4 79101 24430+	2 09633 22524	204 46786	50	
	20	08 16568 92596	4 79097 64621	1 35428 75737+	227 69526	40	
	30	12 95666 57217	94 04698+	0,98820 61201 06212	250 92248	30	
40	17 74760 61915+	90 44663+	0,98819 86950 13964	274 14952+	20		
49	50	22 53851 06579	86 84516	9 12675 99011	297 37640	10	
	0	27 32937 91095	83 24256	8 38378 61371	320 60310	0	11
	10	32 12021 15350+	79 63883	7 64058 01061+	343 82962	50	
	20	36 91100 79233+	76 03397+	6 89714 18099	367 05597	40	
	30	41 70176 82631+	72 42799+	6 15347 12502	390 28214+	30	
40	46 49249 25431	68 82089	5 40956 84287+	413 50814+	20		
50	50	51 28318 07520	4 79065 21266	4 66543 33473	74436 73397	10	
	0	0,15356 07383 28786		0,98813 92106 60076		0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

81°

8°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,15356 07383 28786		0,98813 92106 60076			10
	10	60 86444 89116+	4 79061 60330	3 17646 64114	74459 95962	0	
	20	65 65502 88398+	57 99282	2 43163 45605	483 18509+	50	
	30	70 44557 26519	54 38121	1 68657 04565+	506 41039	40	
	40	75 23608 03366+	50 76847+	0 94127 41014	529 63551+	30	
51	50	80 02655 18827+	47 15461	0,98810 19574 54967+	552 86046+	20	
	0	84 81698 72790	43 53962+	0,98809 44998 46443+	576 08524	10	
	10	89 60738 65141	39 92351	8 70399 15459+	599 30984	0	
	20	94 39774 95768	36 30627	7 95776 62033+	622 53426	50	
	30	0,15399 18807 64558+	32 68790+	7 21130 86182+	645 75851	40	
52	40	0,15403 97836 71400	29 06841+	6 46461 87924+	668 98258	30	
	50	08 76862 16179+	25 44779+	5 71769 67276+	692 20648	20	
	0	13 55883 98785	21 82605+	4 97054 24256+	715 43020	10	
	10	18 34902 19103+	18 20318+	4 22315 58882	738 65374+	0	
	20	23 13916 77022	14 57919	3 47553 71170+	761 87711+	50	
53	30	27 92927 72429	10 95406+	2 72768 61139+	785 10031	40	
	40	32 71935 05211	07 32782	1 97960 28807	808 32333	30	
	50	37 50938 75255+	03 70045	1 23128 74190	831 54617	20	
	0	42 29938 82450+	4 79000 07195	0,98800 48273 97306	854 76883+	10	
	10	47 08935 26683	4 78996 44232+	0,98799 73395 98173+	877 99133	0	
54	20	51 87928 07840+	92 81157+	8 98494 76809	901 21364+	50	
	30	56 66917 25810+	89 17970	8 23570 33231	924 43578	40	
	40	61 45902 80480	85 54669+	7 48622 67456+	947 65774+	30	
	50	66 24884 71736+	81 91257	6 73651 79503	970 87953	20	
	0	71 03862 99468	78 27731+	5 98657 69389	74994 10114	10	
55	10	75 82837 63561+	74 64093+	5 23640 37131+	75017 32257+	0	
	20	80 61808 63904+	71 00343	4 48599 82748+	040 54383+	50	
	30	85 40776 00384+	67 36480	3 73536 06257	063 76491+	40	
	40	90 19739 72888+	63 72504	2 98449 07675	086 98582	30	
	50	94 98699 81304+	60 08416	2 23338 87020	110 20655	20	
56	0	0,15499 77656 25519+	56 44215	1 48205 44310	133 42710	10	
	10	0,15504 56609 05421	52 79901+	0,98790 73048 79562+	156 64747+	0	
	20	09 35558 20896+	49 15475+	0,98789 97868 92795+	179 86767+	50	
	30	14 14503 71833+	45 50937	9 22665 84026	203 08769+	40	
	40	18 93445 58119+	41 86286	8 47439 53271+	226 30754	30	
57	50	23 72383 79641+	38 21522	7 72190 00551	249 52721	20	
	0	28 51318 36287+	34 56646	6 96917 25881	272 74670	10	
	10	33 30249 27944+	30 91657	6 21621 29279+	295 96601+	0	
	20	38 09176 54500	27 26555+	5 46302 10764	319 18515	50	
	30	42 88100 15842	23 61341+	4 70959 70353	342 40411+	40	
58	40	47 67020 11857	19 96015	3 95594 08063	365 62289+	30	
	50	52 45936 42432+	16 30576	3 20205 23913	388 84150+	20	
	0	57 24849 07457	12 65024	2 44793 17919+	412 05993	10	
	10	62 03758 06817	08 99360	1 69357 90101+	435 27818+	0	
	20	66 82663 40400	05 33583	0 93899 40475+	458 49626	50	
59	30	71 61565 08093+	4 78901 67693+	0,98780 18417 69060	481 71415+	40	
	40	76 40463 09785+	4 78898 01691+	0,98779 42912 75872+	504 93187+	30	
	50	81 19357 45362+	94 35577	8 67384 60930+	528 14942	20	
	0	85 98248 14712+	90 69350	7 91833 24252+	551 36678	10	
	10	90 77135 17723	87 03010+	7 16258 65855+	574 58397	0	
60	20	0,15595 56018 54281+	83 36558+	6 40660 85757+	597 80098	50	
	30	0,15600 34898 24275	79 69993+	5 65039 83976+	621 01781	40	
	40	05 13774 27591+	76 03316	4 89395 60530	644 23446+	30	
	50	09 92646 64117+	72 36526+	4 13728 15436	667 45094	20	
	0	14 71515 33741+	68 69624	3 38037 48712	690 66724	10	
1	10	19 50380 36350+	65 02609	2 62323 60376	713 88336	0	
	20	24 29241 71832	61 35481+	1 86586 50445+	737 09930+	50	
	30	29 08099 40073	57 68241+	1 10826 18938+	760 31507	40	
	40	33 86953 40962	54 00888+	0,98770 35042 65873+	783 53065+	30	
	50	38 65803 74385	50 33423+	0,98769 59235 91267	806 74606+	20	
0	0	0,15643 44650 40231	4 78846 65845+	0,98768 83405 95137+	75829 96129+	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

81°

9°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,15643 44650 40231		0,98768 83405 95137+		0	60
	10	48 23493 38386	4 78842 98155+	8 07552 77503	75853 17634+	50	
	20	53 02332 68739	39 30352+	7 31676 38381+	876 39122	40	
	30	57 81168 31176	35 62437	6 55776 77790	899 60591+	30	
	40	62 60000 25585	31 94409	5 79853 95747	922 82043	20	
1	50	67 38828 51854	28 26268+	5 03907 92270	946 03477	10	
	0	72 17653 09869+	24 58015+	4 27938 67377	969 24893	0	59
	10	76 96473 99519+	20 89650	3 51946 21086	75992 46291	50	
	20	81 75291 20691+	17 21172	2 75930 53414+	76015 67671+	40	
	30	86 54104 73272+	13 52581+	1 99891 64381	038 89034	30	
40	91 32914 57150+	09 83878	1 23829 54002+	062 10378+	20		
2	50	0,15696 11720 72213	06 15062+	0,98760 47744 22297+	085 31705	10	
	0	0,15700 90523 18347	4 78802 46134	0,98759 71635 69283+	108 53014	0	58
	10	05 69321 95440	4 78798 77093	8 95503 94979	131 74304+	50	
	20	10 48117 03380	95 07940	8 19348 99401+	154 95577+	40	
	30	15 26908 42054	91 38674	7 43170 82568+	178 16833	30	
40	20 05696 11349+	87 69295+	6 66969 44498+	201 38070	20		
3	50	24 84480 11153+	83 99804+	5 90744 85209+	224 59289	10	
	0	29 63260 41354+	80 30201	5 14497 04719	247 80490+	0	57
	10	34 42037 01839+	76 60485	4 38226 03045	271 01674	50	
	20	39 20809 92496	72 90656+	3 61931 80205	294 22839+	40	
	30	43 99579 13211	69 20715	2 85614 36218	317 43987	30	
40	48 78344 63872+	65 50661+	2 09273 71101+	340 65117	20		
4	50	53 57106 44367+	61 80495+	1 32909 84873	363 86228+	10	
	0	58 35864 54584+	58 10216+	0,98750 56522 77550+	387 07322+	0	56
	10	63 14618 94409+	54 39825+	0,98749 80112 49152+	410 28398	50	
	20	67 93369 63731	50 69321+	9 03678 99696+	433 49456	40	
	30	72 72116 62436+	46 98705+	8 27222 29201	456 70496	30	
40	77 50859 90413	43 27976+	7 50742 37683	479 91517+	20		
5	50	82 29599 47548	39 57135	6 74239 25161+	503 12521+	10	
	0	87 08335 33729	35 86181	5 97712 91654	526 33507+	0	55
	10	91 87067 48844	32 15115	5 21163 37178+	549 54475+	50	
	20	0,15796 65795 92780	28 43936	4 44590 61753	572 75425+	40	
	30	0,15801 44520 65424	24 72644+	3 67994 65395+	595 96357+	30	
40	06 23241 66664+	21 01240+	2 91375 48124	619 17271+	20		
6	50	11 01958 96388+	17 29724	2 14733 09956+	642 38167+	10	
	0	15 80672 54483+	13 58095	1 38067 50911+	665 59045+	0	54
	10	20 59382 40837	09 86353+	0,98740 61378 71006	688 79905	50	
	20	25 38088 55336+	06 14499+	0,98739 84666 70259	712 00747	40	
	30	30 16790 97869	4 78702 42533	9 07931 48688	735 21571	30	
40	34 95489 68323	4 78698 70453+	8 31173 06311	758 42377	20		
7	50	39 74184 66585	94 98262	7 54391 43146+	781 63164+	10	
	0	44 52875 92543	91 25958	6 77586 59212	804 83934+	0	53
	10	49 31563 46084+	87 53541+	6 00758 54526	828 04686	50	
	20	54 10247 27096+	83 81012	5 23907 29106+	851 25419+	40	
	30	58 88927 35467	80 08370+	4 47032 82971	874 46135+	30	
40	63 67603 71083+	76 35616+	3 70135 16138+	897 66833	20		
8	50	68 46276 33833+	72 62750	2 93214 28626+	920 87512	10	
	0	73 24945 23604	68 89770+	2 16270 20453	944 08173+	0	52
	10	78 03610 40283	65 16679	1 39302 91636	967 28817	50	
	20	82 82271 83757+	61 43474+	0,98730 62312 42194	76990 49442	40	
	30	87 60929 53915+	57 70158	0,98729 85298 72145	77013 70049	30	
40	92 39583 50644+	53 96729	9 08261 81507	036 90638	20		
9	50	0,15897 18233 73831+	50 23187	8 31201 70298	060 11209	10	
	0	0,15901 96880 23364	46 49533	7 54118 38536+	083 31761+	0	51
	10	06 75522 99130+	42 75766	6 77011 86240+	106 52296	50	
	20	11 54162 01017	39 01887	5 99882 13427+	129 72813	40	
	30	16 32797 28912+	35 27895	5 22729 20116+	152 93311	30	
40	21 11428 82703+	31 53791	4 45553 06325	176 13791+	20		
10	50	25 90056 62277+	27 79574	3 68353 72071+	199 34253+	10	
	0	0,15930 68680 67522+	4 78624 05245	0,98722 91131 17374	77222 54697+	0	50

80°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

9°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,15930 68680 67522+		0,98722 91131 17374			50
	10	35 47300 98326	4 78620 30803+	2 13885 42251	77245 75123+	0	
	20	40 25917 54575	16 56249	1 36616 46720	268 95531	50	
	30	45 04530 36157+	12 81582+	0,98720 59324 30799+	292 15920+	40	
	40	49 83139 42960+	09 06803	0,98719 82008 94507+	315 36291+	30	
11	50	54 61744 74872	05 31911+	9 04670 37863	338 56645	20	
	0	59 40346 31779	4 78601 56907	8 27308 60883	361 76980	10	
	10	64 18944 13569+	4 78597 81790+	7 49923 63586+	384 97296+	0	
	20	68 97538 20131	94 06561+	6 72515 45991	408 17595+	50	
	30	73 76128 51350+	90 31219+	5 95084 08115+	431 37875+	40	
12	40	78 54715 07116	86 55765+	5 17629 49977+	454 58138	30	
	50	83 33297 87315	82 80199	4 40151 71595+	477 78382	20	
	0	88 11876 91835	79 04519+	3 62650 72988	500 98607+	10	
	10	92 90452 20563	75 28728	2 85126 54172+	524 18815+	0	
	20	0,15997 69023 73387	71 52824	2 07579 15168	547 39004+	50	
13	30	0,16002 47591 50194+	67 76807+	1 30008 55992+	570 59175+	40	
	40	07 26155 50872+	64 00678+	0,98710 52414 76663+	593 79328+	30	
	50	12 04715 75309+	60 24437	0,98709 74797 77200+	616 99463+	20	
	0	16 83272 23392	56 48082+	8 97157 57620+	640 19579+	10	
	10	21 61824 95008+	52 71616	8 19494 17943	663 39678	0	
14	20	26 40373 90045+	48 95037	7 41807 58185	686 59758	50	
	30	31 18919 08391	45 18345+	6 64097 78365+	709 79819+	40	
	40	35 97460 49933	41 41541+	5 86364 78503	732 99863	30	
	50	40 75998 14558	37 64625	5 08608 58615	756 19888	20	
	0	45 54532 02154+	33 87596+	4 30829 18720	779 39895	10	
15	10	50 33062 12609+	30 10455	3 53026 58836+	802 59883+	0	
	20	55 11588 45810+	26 33201	2 75200 78983	825 79853+	50	
	30	59 90111 01645	22 55834+	1 97351 79177+	848 99805+	40	
	40	64 68629 80001	18 78356	1 19479 59438+	872 19739+	30	
	50	69 47144 80765+	15 00764+	0,98700 41584 19783+	895 39654+	20	
16	0	74 25656 03826	11 23061	0,98699 63665 60232	918 59551+	10	
	10	79 04163 49070+	07 45244+	8 85723 80801+	941 79430+	0	
	20	83 82667 16386+	4 78503 67316	8 07758 81510+	964 99291	50	
	30	88 61167 05661	4 78499 89274+	7 29770 62377+	77988 19133	40	
	40	93 39663 16782	96 11121	6 51759 23421	78011 38957	30	
17	50	0,16098 18155 49637	92 32855	5 73724 64658+	034 58762	20	
	0	0,16102 96644 04113	88 54476	4 95666 86109	057 78549+	10	
	10	07 75128 80098	84 75985	4 17585 87791	080 98318	0	
	20	12 53609 77480	80 97381+	3 39481 69722+	104 18068+	50	
	30	17 32086 96145+	77 18665+	2 61354 31922	127 37800+	40	
18	40	22 10560 35983	73 39837	1 83203 74408	150 57514	30	
	50	26 89029 96879	69 60896+	1 05029 97198+	173 77209+	20	
	0	31 67495 78722	65 81843	0,98690 26833 00312	196 96886+	10	
	10	36 45957 81399	62 02677	0,98689 48612 83767	220 16545	0	
	20	41 24416 04798	58 23399	8 70369 47582	243 36185	50	
19	30	46 02870 48806	54 44008	7 92102 91775	266 55807	40	
	40	50 81321 13311	50 64505	7 13813 16364+	289 75410+	30	
	50	55 59767 98200	46 84889	6 35500 21369	312 94995+	20	
	0	60 38211 03361	43 05161	5 57164 06807+	336 14562	10	
	10	65 16650 28681+	39 25320+	4 78804 72697	359 34110	0	
20	20	69 95085 74049	35 45367+	4 00422 19057+	382 53640	50	
	30	74 73517 39351	31 65302	3 22016 45906+	405 73151	40	
	40	79 51945 24475	27 85124	2 43587 53262+	428 92644	30	
	50	84 30369 29308+	24 04833+	1 65135 41144	452 12118+	20	
	0	89 08789 53739+	20 24431	0 86660 09569+	475 31574+	10	
41	10	93 87205 97655	16 43915+	0,98680 08161 58557	498 51012	0	
	20	0,16198 65618 60943	12 63288	0,98679 29639 88126	521 70431	50	
	30	0,16203 44027 43490+	08 82547+	8 51094 98294	544 89832	40	
	40	08 22432 45185+	05 01695	7 72526 89080	568 09214	30	
	50	13 00833 65915	4 78401 20730	6 93935 60502+	591 28578	20	
40	0	0,16217 79231 05567+	4 78397 39652+	0,98676 15321 12579	78614 47923	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,16217 79231 05567+		0,98676 15321 12579			40
	10	22 57624 64030	4 78393 58462+	5 36683 45329+	78637 67250	0	
	20	27 36014 41189+	89 77160	4 58022 58771	660 86558	50	
	30	32 14400 36935	85 95745	3 79338 52923	684 05848	40	
	40	36 92782 51152+	82 14218	3 00631 27804	707 25119+	30	
21	50	41 71160 83730+	78 32578	2 21900 83431+	730 44372	20	
	0	46 49535 34556+	74 50826	1 43147 19825+	753 63606+	10	
	10	51 27906 03517+	70 68961	0,98670 64370 37003	776 82822+	0	
	20	56 06272 90502	66 86984	0,98669 85570 34983+	800 02019+	50	
	30	60 84635 95396+	63 04894+	9 06747 13785	823 21198+	40	
22	40	65 62995 18089+	59 22692+	8 27900 73426+	846 40358+	30	
	50	70 41350 58467+	55 40378+	7 49031 13926+	869 59500+	20	
	0	75 19702 16419	51 57951+	6 70138 35303	892 78623+	10	
	10	79 98049 91831+	47 75412+	5 91222 37575	915 97728	0	
	20	84 76393 84592	43 92760+	5 12283 20760+	939 16814	50	
23	30	89 54733 94588+	40 09996+	4 33320 84879	962 35881+	40	
	40	94 33070 21709	36 27120	3 54335 29948+	78985 54930+	30	
	50	0,16299 11402 65840	32 44131	2 75326 55987+	79008 73961	20	
	0	0,16303 89731 26869+	28 61029+	1 96294 63014+	031 92973	10	
	10	08 68056 04685+	24 77816	1 17239 51048+	055 11966	0	
24	20	13 46376 99175	20 94489+	0,98660 38161 20107+	078 30941	50	
	30	18 24694 10226	17 11051	0,98659 59059 70210+	101 49897	40	
	40	23 03007 37725+	13 27500	8 79935 01376+	124 68834+	30	
	50	27 81316 81562	09 43836+	8 00787 13623	147 87753+	20	
	0	32 59622 41622+	05 60060+	7 21616 06969+	171 06653+	10	
25	10	37 37924 17794	4 78301 76172	6 42421 81434	194 25535+	0	
	20	42 16222 09965+	4 78297 92171	5 63204 37036	217 44398+	50	
	30	46 94516 18023+	94 08058	4 83963 73793	240 63243	40	
	40	51 72806 41855+	90 23832+	4 04699 91724+	263 82068+	30	
	50	56 51092 81350	86 39494+	3 25412 90848+	287 00876	20	
26	0	61 29375 36393+	82 55044	2 46102 71184+	310 19664+	10	
	10	66 07654 06874+	78 70481	1 66769 32750	333 38434+	0	
	20	70 85928 92680	74 85805+	0 87412 75564+	356 57185+	50	
	30	75 64199 93698	71 01018	0,98650 08032 99646+	379 75918	40	
	40	80 42467 09815+	67 16117+	0,98649 28630 05014+	402 94632	30	
27	50	85 20730 40921	63 31105	8 49203 91687	426 13327+	20	
	0	89 98989 86901	59 45980	7 69754 59683	449 32004	10	
	10	94 77245 47644	55 60743	6 90282 09021	472 50662	0	
	20	0,16399 55497 23037	51 75393	6 10786 39719+	495 69301+	50	
	30	0,16404 33745 12968	47 89931	5 31267 51797+	495 69301+	40	
28	40	09 11989 17324	44 04356	4 51725 45274	518 87922	30	
	50	13 90229 35993	40 18669	3 72160 20167	542 06524	20	
	0	18 68465 68863	36 32870	2 92571 76495+	565 25107	10	
	10	23 46698 15821	32 46958	2 12960 14278	588 43671+	0	
	20	28 24926 76754+	28 60933+	1 33325 33534	611 62217+	50	
29	30	33 03151 51551+	24 74797	0,98640 53667 34281	634 80744+	40	
	40	37 81372 40099+	20 88548	0,98639 73986 16539	657 99252+	30	
	50	42 59589 42286	17 02186+	8 94281 80325+	681 17742+	20	
	0	47 37802 57999	13 15712+	8 14554 25660	704 36213+	10	
	10	52 16011 87125+	09 29126+	7 34803 52561	727 54665+	0	
30	20	56 94217 29553	05 42428	6 55029 61047+	750 73999	50	
	30	61 72418 85170	4 78201 55616+	5 75232 51138	773 91513+	40	
	40	66 50616 53863	4 78197 68693+	4 95412 22851+	797 09909+	30	
	50	71 28810 35520+	93 81657+	4 15568 76206+	820 28286+	20	
	0	76 07000 30030	89 94509	3 35702 11221+	843 46645	10	
31	10	80 85186 37278+	86 07248+	2 55812 27916	866 64985	0	
	20	85 63368 57154	82 19875+	1 75899 26308	889 83305+	50	
	30	90 41546 89544	78 32390	0 95963 06417	913 01608	40	
	40	95 19721 34336	74 44792+	0,98630 16003 68261	936 19891	30	
	50	0,16499 97891 91418	70 57082	0,98629 36021 11860	959 38155+	20	
32	0	0,16504 76058 60677+	4 78166 69259+	0,98628 56015 37231+	79982 56401+	10	
					80005 74628+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,16504 76058 60677+		0,98628 56015 37231+			30
	10	09 54221 42002	4 78162 81324+	7 75986 44395	80028 92836+	0	50
	20	14 32380 35279	58 93277	6 95934 33369	052 11026	40	40
	30	19 10535 40396+	55 05117+	6 15859 04172+	075 29196+	30	30
	40	23 88686 57241+	51 16845	5 35760 56824+	098 47348	20	20
31	50	28 66833 85702	47 28460+	4 55638 91344	121 65481	10	10
	0	33 44977 25665+	43 39963+	3 75494 07749	144 83595	0	29
	10	38 23116 77020	39 51354+	2 95326 06058+	168 01690	50	50
	20	43 01252 39652+	35 62632+	2 15134 86292	191 19766+	40	40
	30	47 79384 13451	31 73798+	1 34920 48468	214 37824	30	30
32	40	52 57511 98303	27 84852	0,98620 54682 92605+	237 55862+	20	20
	50	57 35635 94096	23 95793	0,98619 74422 18723	260 73882+	10	10
	0	62 13756 00718	20 06622	8 94138 26840	283 91883+	0	28
	10	66 91872 18056+	16 17338+	8 13831 16974+	307 09865+	50	50
	20	71 69984 45999	12 27942+	7 33500 89145+	330 27828+	40	40
33	30	76 48092 84433	08 38434	6 53147 43373	353 45773	30	30
	40	81 26197 33246	04 48813	5 72770 79674+	376 63698+	20	20
	50	86 04297 92326	4 78100 59080	4 92370 98069+	399 81605	10	10
	0	90 82394 61560+	4 78096 69234+	4 11947 98577	422 99492+	0	27
	10	0,16595 60487 40837+	92 79276+	3 31501 81216	446 17361	50	50
34	20	0,16600 38576 30044	88 89206+	2 51032 46005	469 35211	40	40
	30	05 16661 29068	84 99024	1 70539 92963	492 53042	30	30
	40	09 94742 37797	81 08729	0 90024 22109+	515 70854	20	20
	50	14 72819 56118+	77 18321+	0,98610 09485 33462+	538 88647	10	10
	0	19 50892 83920	73 27802	0,98609 28923 27041+	562 06421	0	26
35	10	24 28962 21090	69 37169+	8 48338 02865	585 24176	50	50
	20	29 07027 67515	65 46425+	7 67729 60952+	608 41912+	40	40
	30	33 85089 23083+	61 55568+	6 87098 01322+	631 59630	30	30
	40	38 63146 87683	57 64599	6 06443 23994+	654 77328	20	20
	50	43 41200 61200+	53 73517+	5 25765 28987	677 95007+	10	10
36	0	48 19250 43524+	49 82324	4 45064 16319	701 12668	0	25
	10	52 97296 34542	45 91017+	3 64339 86009+	724 30309+	50	50
	20	57 75338 34140+	41 99599	2 83592 38078	747 47932	40	40
	30	62 53376 42208+	38 08068	2 02821 72542+	770 65535+	30	30
	40	67 31410 58633	34 16424+	1 22027 89422+	793 83120	20	20
37	50	72 09440 83301+	30 24668+	0,98600 41210 88737	817 00685+	10	10
	0	76 87467 16102+	26 32800+	0,98599 60370 70505	840 18232	0	24
	10	81 65489 56922+	22 40820	8 79507 34745+	863 35759+	50	50
	20	86 43508 05650	18 48727+	7 98620 81477+	886 53268	40	40
	30	91 21522 62172	14 56522+	7 17711 10719+	909 70757+	30	30
38	40	0,16695 99533 26377	10 64204+	6 36778 22491+	932 88228	20	20
	50	0,16700 77539 98152	06 71775	5 55822 16812	956 05679+	10	10
	0	05 55542 77384+	4 78002 79232+	4 74842 93700	80979 23112	0	23
	10	10 33541 63962+	4 77998 86578	3 93840 53174+	81002 40525+	50	50
	20	15 11536 57773+	94 93811	3 12814 95255	025 57920	40	40
39	30	19 89527 58705+	91 00932	2 31766 19959+	048 75295	30	30
	40	24 67514 66646	87 07940+	1 50694 27308	071 92651+	20	20
	50	29 45497 81482+	83 14836+	0,98590 69599 17319+	095 09988+	10	10
	0	34 23477 03102+	79 21620	0,98589 88480 90012+	118 27307	0	22
	10	39 01452 31393+	75 28291+	9 07339 45407	141 44606	50	50
40	20	43 79423 66244	71 34850+	8 26174 83521	164 61886	40	40
	30	48 57391 07541	67 41297	7 44987 04374	187 79147	30	30
	40	53 35354 55172+	63 47631+	6 63776 07985	210 96389	20	20
	50	58 13314 09025+	59 53853+	5 82541 94373+	234 13611+	10	10
	0	62 91269 68988+	55 59963	5 01284 63558+	257 30815	0	21
20	10	67 69221 34948+	51 65960	4 20004 15558+	280 48000	50	50
	20	72 47169 06794	47 71845	3 38700 50393+	303 65165+	40	40
	30	77 25112 84411+	43 77617+	2 57373 68081+	326 82311+	30	30
	40	82 03052 67689+	39 83278	1 76023 68643	349 99439	20	20
	50	86 80988 56515+	35 88826	0 94650 52095+	373 16547	10	10
0	0,16791 58920 50777	4 77931 94261+	0,98580 13254 18459+	81396 33636	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,16791 58920 50777		0,98580 13254 18459+			20
	10	0,16796 36848 50362	4 77927 99585	0,98579 31834 67753+	81419 50706	0	
	20	0,16801 14772 55157+	24 04795+	8 50391 99997	442 67756+	50	
	30	05 92692 65052	20 09894+	7 68926 15208+	465 84788+	40	
	40	10 70608 79932+	16 14880+	6 87437 13408	489 01800+	30	
41	50	15 48520 99687	12 19754+	6 05924 94614	512 18794	20	
	0	20 26429 24203	08 24516	5 24389 58846	535 35768	10	
	10	25 04333 53368+	04 29165+	4 42831 06122+	558 52723	0	
	20	29 82233 87070+	4 77900 33702+	3 61249 36464	581 69659	50	
	30	34 60130 25197+	4 77896 38127	2 79644 49888	604 86575+	40	
42	40	39 38022 67636+	92 42439	1 98016 46415	628 03473	30	
	50	44 15911 14276	88 46639	1 16365 26064	651 20351+	20	
	0	48 93795 65002+	84 50727	0,98570 34690 88853+	674 37210+	10	
	10	53 71676 19704+	80 54702	0,98569 52993 34803+	697 54050	0	
	20	58 49552 78269+	56 76195	8 71272 63932+	720 70871	50	
43	30	63 27425 40585+	72 62315+	7 89528 76260	743 87672+	40	
	40	68 05294 06539+	68 65954	7 07761 71805+	767 04454+	30	
	50	72 83158 76019+	64 69480	6 25971 50588	790 21217+	20	
	0	77 61019 48913+	60 72894	5 44158 12626+	813 37961+	10	
	10	82 38876 25108+	56 76195	4 62321 57940+	836 54686	0	
44	20	87 16729 04493	52 79384	3 80461 86549	859 71391+	50	
	30	91 94577 86954	48 82461	2 98578 98471+	882 88077+	40	
	40	0,16896 72422 72379	44 85425+	2 16672 93727+	906 04744+	30	
	50	0,16901 50263 60656+	40 88277+	1 34743 72335+	929 21392	20	
	0	06 28100 51674	36 91017+	0,98560 52791 34315+	952 38020	10	
45	10	11 05933 45319	32 93645	0,98559 70815 79686	975 54629+	0	
	20	15 83762 41479	28 96160	8 88817 08467	81998 71219	50	
	30	20 61587 40042	24 98563	8 06795 20677	82021 87789+	40	
	40	25 39408 40895+	21 00853+	7 24750 16336	045 04341	30	
	50	30 17225 43927	17 03031+	6 42681 95463+	068 20873	20	
46	0	34 95038 49024+	13 05097+	5 60590 58077+	091 37385+	10	
	10	39 72847 56076	09 07051+	4 78476 04198+	114 53879	0	
	20	44 50652 64968+	05 08892+	3 96338 33845+	137 70353	50	
	30	49 28453 75590	4 77801 10621+	3 14177 47038	160 86808	40	
	40	54 06250 87828+	4 77797 12238+	2 31993 43794+	184 03243+	30	
47	50	58 84044 01571	93 13743	1 49786 24135	207 19659+	20	
	0	63 61833 16706	89 15135	0,98550 67555 88078+	230 36056+	10	
	10	68 39618 33121	85 16414+	0,98549 85302 35644+	253 52434	0	
	20	73 17399 50703	81 17582	9 03025 66852+	276 68792	50	
	30	77 95176 69340+	77 18637+	8 20725 81722	299 85131	40	
48	40	82 72949 88920+	73 19580+	7 38402 80271+	323 01450+	30	
	50	87 50719 09331+	69 20411	6 56056 62521	346 17750+	20	
	0	92 28484 30461	65 21129+	5 73687 28490	369 34031+	10	
	10	0,16997 06245 52196	61 21735+	4 91294 78197	392 50292+	0	
	20	0,17001 84002 74425	57 22229	4 08879 11662+	415 66535	50	
49	30	06 61755 97035+	53 22610+	3 26440 28905	438 82757+	40	
	40	11 39505 19915	49 22879+	2 43978 29944	461 98961	30	
	50	16 17250 42951+	45 23036+	1 61493 14799+	485 15144+	20	
	0	20 94991 66032+	41 23081	0,98540 78984 83490	508 31309	10	
	10	25 72728 89046	37 23013	0,98539 96453 36035+	531 47454+	0	
50	20	30 50462 11879	33 22833	9 13898 72455+	554 63580	50	
	30	35 28191 34420	29 22541	8 31320 92769	577 79686+	40	
	40	40 05916 56556	25 22136+	7 48719 96995+	600 95773+	30	
	50	44 83637 78175+	21 21619+	6 66095 85154+	624 11841	20	
	0	49 61354 99166	17 20990	5 83448 57265+	647 27889	10	
50	10	54 39068 19414+	13 20249	5 00778 13348	670 43917+	0	
	20	59 16777 38809+	09 19395	4 18084 53421	693 59927	50	
	30	63 94482 57238+	05 18429	3 35367 77504	716 75917	40	
	40	68 72183 74589+	4 77701 17350+	2 52627 85617	739 91887	30	
	50	73 49880 90749+	4 77697 16160	1 69864 77779	763 07838	20	
0	0,17078 27574 05607	4 77693 14857+	0,98530 87078 54009+	82786 23769+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

80°

9°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,17078 27574 05607		0,98530 87078 54009+			10
	10	83 05263 19049	4 77689 13442	0,98530 04269 14328	82809 39681+	0	
	20	87 82948 30963+	85 11914+	0,98529 21436 58754	832 55574	50	
	30	92 60629 41238+	81 10275	8 38580 87306+	855 71447	40	
	40	0,17097 38306 49761+	77 08523	7 55702 00006	878 87301	30	
51	50	0,17102 15979 56420+	73 06659	6 72799 96871	902 03135	20	
	0	06 93648 61102+	69 04682	5 89874 77921+	925 18949+	10	
	10	11 71313 63696	65 02593+	5 06926 43177	948 34744+	0	
	20	16 48974 64088+	61 00392+	4 23954 92656+	971 50520+	50	
	30	21 26631 62167+	56 98079	3 40960 26380	82994 66276+	40	
52	40	26 04284 57821	52 95653+	2 57942 44367	83017 82013	30	
	50	30 81933 50936+	48 93115+	1 74901 46636+	040 97730	20	
	0	35 59578 41401+	44 90465+	0 91837 33209	064 13428	10	
	10	40 37219 29104+	40 87703	0,98520 08750 04103	087 29106	0	
	20	45 14856 13933	36 84828+	0,98519 25639 59338+	110 44764+	50	
53	30	49 92488 95774	32 81841+	8 42505 98935	133 60403+	40	
	40	54 70117 74516	28 78742	7 59349 22912	156 76023	30	
	50	59 47742 50047	24 75530+	6 76169 31289	179 91623	20	
	0	64 25363 22253+	20 72207	5 92966 24086	203 07203+	10	
	10	69 02979 91024+	16 68771	5 09740 01322	226 22764	0	
54	20	73 80592 56247	12 65222+	4 26490 63016+	249 38305+	50	
	30	78 58201 17809	08 61562	3 43218 09189+	272 53827	40	
	40	83 35805 75598+	04 57789+	2 59922 39860+	295 69329	30	
	50	88 13406 29502+	4 77600 53904	1 76603 55048+	318 84811+	20	
	0	92 91002 79409+	4 77596 49907	0 93261 54774	342 00274+	10	
55	10	0,17197 68595 25207	92 45797+	0,98510 09896 39056	365 15718	0	
	20	0,17202 46183 66782+	88 41575+	0,98509 26508 07914	388 31142	50	
	30	07 23768 04024	84 37241+	8 43096 61368	411 46546	40	
	40	12 01348 36819	80 32795	7 59661 99437+	434 61930+	30	
	50	16 78924 65055+	76 28236+	6 76204 22142	457 77295+	20	
56	0	21 56496 88621+	72 23565+	5 92723 29501	480 92641	10	
	10	26 34065 07404	68 18782+	5 09219 21534+	504 07966+	0	
	20	31 11629 21291+	64 13887+	4 25691 98261+	527 23272+	50	
	30	35 89189 30171	60 08880	3 42141 59702+	550 38559	40	
	40	40 66745 33931	56 03760	2 58568 05876+	573 53826	30	
57	50	45 44297 32459	51 98528	1 74971 36803+	596 69073	20	
	0	50 21845 25642+	47 93183+	0 91351 52502+	619 84300+	10	
	10	54 99389 13369+	43 87727	0,98500 07708 52994	642 99508+	0	
	20	59 76928 95527+	39 82158	0,98499 24042 38297	666 14697	50	
	30	64 54464 72005	35 76477	8 40353 08432	689 29865+	40	
58	40	69 31996 42688+	31 70684	7 56640 63417+	712 45014+	30	
	50	74 09524 07467	27 64778+	6 72905 03274	735 60143+	20	
	0	78 87047 66227+	23 58760+	5 89146 28021	758 75253	10	
	10	83 64567 18858	19 52630+	5 05364 37678+	781 90343	0	
	20	88 42082 65246+	15 46388+	4 21559 32265+	805 05413	50	
59	30	93 19594 05280	11 40034	3 37731 11802	828 20463+	40	
	40	0,17297 97101 38847	07 33567	2 53879 76308	851 35494	30	
	50	0,17302 74604 65835+	4 77503 26988	1 70005 25802+	874 50505	20	
	0	07 52103 86132+	4 77499 20297	0 86107 60306	897 65496+	10	
	10	12 29598 99626	95 13493+	0,98490 02186 79838	920 80468	0	
60	20	17 07090 06203+	91 06578	0,98489 18242 84418	943 95420	50	
	30	21 84577 05753+	86 99550	8 34275 74066	967 10352	40	
	40	26 62059 98163+	82 92410	7 50285 48801	83990 25264+	30	
	50	31 39538 83321	78 85157+	6 66272 08644	84013 40157	20	
	0	36 17013 61114	74 77793	5 82235 53614	036 55030	10	
1	10	40 94484 31430	70 70316	4 98175 83730+	059 69883+	0	
	20	45 71950 94157	66 62727	4 14092 99014	082 84716+	50	
	30	50 49413 49182+	62 55026	3 29986 99483+	105 99530+	40	
	40	55 26871 96395	58 47212+	2 45857 85159	129 14324+	30	
	50	60 04326 35681+	54 39286+	1 61705 56061	152 29098+	20	
0	0	0,17364 81776 66930+	4 77450 31248+	0,98480 77530 12208	84175 43852+	10	
						0	

80°

10°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,17364 81776 66930+		0,98480 77530 12208			60
	10	69 59222 90029	4 77446 23098+	79 93331 53621	84198 58587	0	
	20	74 36665 04865	42 14836	79 09109 80319	221 73302	50	
	30	79 14103 11326+	38 06461+	78 24864 92322	244 87997	40	
	40	83 91537 09301+	33 97974+	77 40596 89650	268 02672	30	
	50	88 68966 98677	29 89375+	76 56305 72322+	291 17327+	20	
1	0	93 46392 79341+	25 80664+	75 71991 40359+	314 31963	10	59
	10	0,17398 23814 51182+	21 71841	74 87653 93780+	337 46578+	0	
	20	0,17403 01232 14088	17 62905+	74 03293 32606	360 61174+	50	
	30	07 78645 67945+	13 53857+	73 18909 56855+	383 75750+	40	
	40	12 56055 12642+	09 44697+	72 34502 66548+	406 90307	30	
	50	17 33460 48067+	05 35425	71 50072 61705	430 04843+	20	
2	0	22 10861 74108	4 77401 26040+	70 65619 42345+	453 19360	10	58
	10	26 88258 90652	4 77397 16543+	69 81143 08489	476 33856+	0	
	20	31 65651 97586+	93 06935	68 96643 60155+	499 48333+	50	
	30	36 43040 94800	88 97213+	68 12120 97365	522 62790+	40	
	40	41 20425 82180+	84 87380	67 27575 20137+	545 77227+	30	
	50	45 97806 59615	80 77434+	66 43006 28493	568 91644+	20	
3	0	50 75183 26992	76 67377	65 58414 22451	592 06042	10	57
	10	55 52555 84199	72 57207	64 73799 02031	615 20419+	0	
	20	60 29924 31123+	68 46924+	63 89160 67254	638 34777	50	
	30	65 07288 67654	64 36530+	63 04499 18139	661 49115	40	
	40	69 84648 93677+	60 26023+	62 19814 54706+	684 63432+	30	
	50	74 62005 09082+	56 15405	61 35106 76976	707 77730+	20	
4	0	79 39357 13756+	52 04674	60 50375 84967+	730 92008+	10	56
	10	84 16705 07587+	47 93831	59 65621 78701	754 06266+	0	
	20	88 94048 90462+	43 82875+	58 80844 58196	777 20505	50	
	30	93 71388 62270+	39 71808	57 96044 23473	800 34723	40	
	40	0,17498 48724 22898+	35 60628	57 11220 74552	823 48921+	30	
	50	0,17503 26055 72234+	31 49336	56 26374 11452	846 63099+	20	
5	0	08 03383 10166+	27 37932	55 41504 34194	869 77258	10	55
	10	12 80706 36582	23 26415+	54 56611 42797+	892 91396+	0	
	20	17 58025 51369	19 14787	53 71695 37282+	916 05515	50	
	30	22 35340 54415	15 03046	52 86756 17669	939 19613+	40	
	40	27 12651 45608	10 91193	52 01793 83977	962 33692	30	
	50	31 89958 24836+	06 79228	51 16808 36226	84985 47751	20	
6	0	36 67260 91987	4 77302 67151	50 31799 74436+	85008 61789+	10	54
	10	41 44559 46948+	4 77298 54961+	49 46767 98628+	031 75808	0	
	20	46 21853 89608	94 42659+	48 61713 08822	054 89807	50	
	30	50 99144 19853+	90 30245+	47 76635 05036+	078 03785+	40	
	40	55 76430 37573+	86 17719+	46 91533 87292	101 17744	30	
	50	60 53712 42655	82 05081+	46 06409 55609+	124 31683	20	
7	0	65 30990 34986	77 92331	45 21262 10008	147 45601+	10	53
	10	70 08264 14454	73 79468+	44 36091 50508	170 59500	0	
	20	74 85533 80948	69 66493+	43 50897 77129	193 73379	50	
	30	79 62799 34354+	65 53406+	42 65680 89891+	216 87237+	40	
	40	84 40060 74562	61 40207+	41 80440 88815+	240 01076	30	
	50	89 17318 01458	57 26896	40 95177 73921	263 14894+	20	
8	0	93 94571 14931	53 13472+	40 09891 45228	286 28693	10	52
	10	0,17598 71820 14868	48 99937	39 24582 02756+	309 42471+	0	
	20	0,17603 49065 01157	44 86289	38 39249 46526+	332 56230	50	
	30	08 26305 73686	40 72529	37 53893 76558+	355 69968+	40	
	40	13 03542 32343	36 58657	36 68514 92871+	378 83686+	30	
	50	17 80774 77015+	32 44672+	35 83112 95487	401 97385	20	
9	0	22 58003 07591+	28 30576	34 97687 84424	425 11063	10	51
	10	27 35227 23959	24 16367+	34 12239 59703	448 24721	0	
	20	32 12447 26005+	20 02046+	33 26768 21344	471 38359	50	
	30	36 89663 13619	15 87613+	32 41273 69367	494 51977	40	
	40	41 66874 86687	11 73068	31 55756 03792	517 65575	30	
	50	46 44082 45098	07 58411	30 70215 24639+	540 79152+	20	
10	0	0,17651 21285 88739	4 77203 43641+	0,98429 84651 31929+	85563 92710	10	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,17651 21285 88739		0,98429 84651 31929+		0	50
	10	55 98485 17498+	4 77199 28759+	28 99064 25682	85587 06247+	50	
	20	60 75680 31264+	95 13765+	28 13454 05917	610 19765	40	
	30	65 52871 29924	90 98659+	27 27820 72655	633 33262	30	
	40	70 30058 13365+	86 83441+	26 42164 25915+	656 46739+	20	
11	50	75 07240 81476+	82 68111	25 56484 65719+	679 60196+	10	
	0	79 84419 34145	78 52668+	24 70781 92086	702 73633	0	49
	10	84 61593 71259	74 37114	23 85056 05036+	725 87050	50	
	20	89 38763 92706	70 21447	22 99307 04590	749 00446+	40	
	30	94 15929 98374+	66 05668	22 13534 90767	772 13823	30	
40	0,17698 93091 88151+	61 89777	21 27739 63588	795 27179	20		
12	50	0,17703 70249 61925	57 73773+	20 41921 23073	818 40515	10	
	0	08 47403 19583+	53 57658	19 56079 69242	841 53831	0	48
	10	13 24552 61014	49 41430+	18 70215 02115	864 67127	50	
	20	18 01697 86105	45 25091	17 84327 21713	887 80402+	40	
	30	22 78838 94744	41 08639	16 98416 28055	910 93657+	30	
40	27 55975 86819	36 92075	16 12482 21162+	934 06893	20		
13	50	32 33108 62217+	32 75399	15 26525 01054+	957 20108	10	
	0	37 10237 20828	28 58610+	14 40544 67752	85980 33302+	0	47
	10	41 87361 62538	24 41710	13 54541 21275	86003 46477	50	
	20	46 64481 87235	20 24697+	12 68514 61643+	026 59631+	40	
	30	51 41597 94807+	16 07572+	11 82464 88877+	049 72765+	30	
40	56 18709 85143+	11 90335+	10 96392 02998	072 85879+	20		
14	50	60 95817 58130	07 72986+	10 10296 04025	095 98973	10	
	0	65 72921 13655	4 77103 55525+	09 24176 91978+	119 12046+	0	46
	10	70 50020 51607	4 77099 37952	08 38034 66878+	142 25100	50	
	20	75 27115 71873+	95 20266+	07 51869 28746	165 38132+	40	
	30	80 04206 74342+	91 02469	06 65680 77600+	188 51145+	30	
40	84 81293 58901+	86 84559	05 79469 13462+	211 64138	20		
15	50	89 58376 25438+	82 66537	04 93234 36352+	234 77110	10	
	0	94 35454 73842	78 48403	04 06976 46291	257 90062	0	45
	10	0,17799 12529 03998+	74 30157	03 20695 43297+	281 02993+	50	
	20	0,17803 89599 15797+	70 11798+	02 34391 27392+	304 15905	40	
	30	08 66665 09125+	65 93328	01 48063 98596+	327 28796	30	
40	13 43726 83871+	61 74745+	0,98400 61713 56930	350 41666+	20		
16	50	18 20784 39922+	57 56051	0,98399 75340 02412+	373 54517	10	
	0	22 97837 77166+	53 37244	98 88943 35065+	396 67347+	0	44
	10	27 74886 95491+	49 18325	98 02523 54908	419 80157	50	
	20	32 51931 94785+	44 99294	97 16080 61961+	442 92946+	40	
	30	37 28972 74936+	40 80151	96 29614 56245+	466 05716	30	
40	42 06009 35832	36 60895+	95 43125 37780+	489 18465	20		
17	50	46 83041 77360	32 41528	94 56613 06587	512 31193+	10	
	0	51 60069 99408+	28 22048+	93 70077 62685+	535 43901+	0	43
	10	56 37094 01865+	24 02457	92 83519 06096	558 56589+	50	
	20	61 14113 84618+	19 82753	91 96937 36839	581 69257	40	
	30	65 91129 47555+	15 62937	91 10332 54934+	604 81904+	30	
40	70 68140 90564+	11 43009	90 23704 60403	627 94531	20		
18	50	75 45148 13533	07 22968+	89 37053 53265+	651 07137+	10	
	0	80 22151 16349+	4 77003 02816+	88 50379 33541+	674 19724	0	42
	10	84 99149 98901+	4 76998 82552	87 63682 01252	697 32289+	50	
	20	89 76144 61077	94 62175+	86 76961 56417	720 44835	40	
	30	94 53135 02764	90 41687	85 90217 99057	743 57360	30	
40	0,17899 30121 23850	86 21086	85 03451 29192+	766 69864+	20		
19	50	0,17904 07103 24223	82 00373	84 16661 46844	789 82349	10	
	0	08 84081 03771+	77 79548	83 29848 52031	812 94812+	0	41
	10	13 61054 62382+	73 58611	82 43012 44775	836 07256	50	
	20	18 38023 99944+	69 37562	81 56153 25096	859 19679	40	
	30	23 14989 16345	65 16400+	80 69270 93014+	882 32081+	30	
40	27 91950 11472	60 95127	79 82365 48551	905 44463+	20		
20	50	32 68906 85213+	56 73741+	78 95436 91725+	928 56825+	10	
	0	0,17937 45859 37457+	4 76952 52244	0,98378 08485 22559	86951 69166+	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,17937 45859 37457+		0,98378 08485 22559		0	40
	10	42 22807 68091+	4 76948 30634	77 21510 41071	86974 81487+	50	
	20	46 99751 77004	44 08912+	76 34512 47283	86997 93788	40	
	30	51 76691 64082	39 87078+	75 47491 41215	87021 06068	30	
	40	56 53627 29214+	35 65132+	74 60447 22887+	044 18327+	20	
21	50	61 30558 72288+	31 43074	73 73379 92321	067 30566+	10	
	0	66 07485 93192+	27 20904	72 86289 49536	090 42785	0	39
	10	70 84408 91814	22 98621+	71 99175 94552+	113 54983+	50	
	20	75 61327 68041	18 76227	71 12039 27391+	136 67161	40	
	30	80 38242 21761+	14 53720+	70 24879 48073+	159 79318	30	
40	85 15152 52863+	10 31102	69 37696 56619	182 91455	20		
22	50	89 92058 61234+	06 08371	68 50490 53048	206 03571	10	
	0	94 68960 46763	4 76901 85528+	67 63261 37381	229 15666+	0	38
	10	0,17999 45858 09336+	4 76897 62573+	66 76009 09639+	252 27742	50	
	20	0,18004 22751 48842+	93 39506+	65 88733 69843	275 39796+	40	
	30	08 99640 65170	89 16327	65 01435 18012	298 51830+	30	
40	13 76525 58206	84 93036	64 14113 54168	321 63844+	20		
23	50	18 53406 27838+	80 69632+	63 26768 78330+	344 75837+	10	
	0	23 30282 73956	76 46117+	62 39400 90520+	367 87810	0	37
	10	28 07154 96445+	72 22490	61 52009 90758	390 99762	50	
	20	32 84022 95196	67 98750+	60 64595 79064+	414 11693+	40	
	30	37 60886 70094+	63 74898+	59 77158 55460	437 23604+	30	
40	42 37746 21029+	59 50935	58 89698 19965	460 35495	20		
24	50	47 14601 47888+	55 26859	58 02214 72600	483 47365	10	
	0	51 91452 50560	51 02671	57 14708 13386	506 59214	0	36
	10	56 68299 28931+	46 78371+	56 27178 42343	529 71043	50	
	20	61 45141 82890+	42 53959	55 39625 59492	552 82851	40	
	30	66 21980 12325+	38 29435	54 52049 64853+	575 94638+	30	
40	70 98814 17124+	34 04799	53 64450 58447+	599 06405+	20		
25	50	75 75643 97175	29 80050+	52 76828 40295+	622 18152	10	
	0	80 52469 52365+	25 55190	51 89183 10418	645 29878	0	35
	10	85 29290 82583	21 30218	51 01514 68834+	668 41583	50	
	20	90 06107 87716+	17 05133+	50 13823 15567	691 53267+	40	
	30	94 82920 67653	12 79936+	49 26108 50635+	714 64931+	30	
40	0,18099 59729 22281	08 54628	48 38370 74060+	737 76575	20		
26	50	0,18104 36533 51488+	04 29207+	47 50609 85862+	760 88198	10	
	0	09 13333 55163	4 76800 03674+	46 62825 86062+	783 99800	0	34
	10	13 90129 33192+	4 76795 78029+	45 75018 74681+	807 11381+	50	
	20	18 66920 85465+	91 52272+	44 87188 51739	830 22942+	40	
	30	23 43708 11869	87 26403+	43 99335 17256+	853 34482+	30	
40	28 20491 12291+	83 00422+	43 11458 71254+	876 46002	20		
27	50	32 97269 86621	78 74329+	42 23559 13753+	899 57501	10	
	0	37 74044 34745+	74 48124+	41 35636 44774+	922 68979	0	33
	10	42 50814 56552+	70 21807	40 47690 64337+	945 80437	50	
	20	47 27580 51930+	65 95377+	39 59721 72464	968 91873+	40	
	30	52 04342 20766+	61 68836+	38 71729 69174	87992 03290	30	
40	56 81099 62949+	57 42183	37 83714 54488+	88015 14685+	20		
28	50	61 57852 78367	53 15417+	36 95676 28428+	038 26060+	10	
	0	66 34601 66907	48 88540	36 07614 91014	061 37414+	0	32
	10	71 11346 28457	44 61550	35 19530 42266	084 48748	50	
	20	75 88086 62905+	40 34448+	34 31422 82205	107 60060+	40	
	30	80 64822 70140+	36 07235	33 43292 10852+	130 71353	30	
40	85 41554 50049+	31 79909	32 55138 28228+	153 82624	20		
29	50	90 18282 02520+	27 52471	31 66961 34353+	176 93874+	10	
	0	94 95005 27442	23 24921+	30 78761 29249	200 05104+	0	31
	10	0,18199 71724 24701+	18 97259+	29 90538 12935	223 16314	50	
	20	0,18204 48438 94187	14 69485+	29 02291 85433	246 27502	40	
	30	09 25149 35786	10 41599+	28 14022 46763	269 38670	30	
40	14 01855 49387+	06 13601+	27 25729 96946	292 49817	20		
30	50	18 78557 34878+	4 76701 85491	26 37414 36003	315 60943	10	
	0	0,18223 55254 92147+	4 76697 57269	0,98325 49075 63954+	88338 72048+	0	30

79°

10°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,18223 55254 92147+		0,98325 49075 63954+			30
	10	28 31948 21082	4 76693 28934+	24 60713 80821+	88361 83133	0	
	20	33 08637 21570+	89 00488+	23 72328 86624+	384 94197	50	
	30	37 85321 93501	84 71930	22 83920 81384	408 05240	40	
	40	42 62002 36760+	80 43260	21 95489 65121+	431 16262+	30	
31	50	47 38678 51238	76 14477+	21 07035 37857+	454 27264	20	
	0	52 15350 36821	71 85583	20 18557 99613	477 38245	10	
	10	56 92017 93397+	67 56576+	19 30057 50408	500 49205	0	
	20	61 68681 20855+	63 27458	18 41533 90264	523 60144	50	
	30	66 45340 19083	58 98227+	17 52987 19201+	546 71062+	40	
32	40	71 21994 87967+	54 68885	16 64417 37241+	569 81960	30	
	50	75 98645 27398	50 39430	15 75824 44405	592 92836+	20	
	0	80 75291 37261+	46 09863+	14 87208 40712+	616 03692+	10	
	10	85 51933 17446+	41 80185	13 98569 26185	639 14527+	0	
	20	90 28570 67840+	37 50394	13 09907 00843	662 25342	50	
33	30	95 05203 88332	33 20491+	12 21221 64708	685 36135+	40	
	40	0,18299 81832 78808+	28 90476+	11 32513 17800	708 46908	30	
	50	0,18304 58457 39158+	24 60350	10 43781 60140+	731 57659+	20	
	0	09 35077 69269+	20 30111	09 55026 91750	754 68390+	10	
	10	14 11693 69029+	15 99760	08 66249 12649+	777 79100+	0	
34	20	18 88305 38326+	11 69297	08 66249 12649+	800 89789+	50	
	30	23 64912 77049	07 38722+	07 77448 22860	824 00458	40	
	40	28 41515 85084+	4 76603 08035+	06 88624 22402	847 11105	30	
	50	33 18114 62320+	4 76598 77236+	05 99777 11297	870 21731+	20	
	0	37 94709 08646	94 46325+	05 10906 89565+	893 32337+	10	
35	10	42 71299 23948+	90 15302+	04 22013 57228	916 42922	0	
	20	47 47885 08116	85 84167+	03 33097 14306	939 53486	50	
	30	52 24466 61036+	81 52920+	02 44157 60820+	962 64028+	40	
	40	57 01043 82597+	77 21561+	01 55194 96791+	88985 74550+	30	
	50	61 77616 72688	72 90090	0,98300 66209 22241	89008 85052	20	
36	0	66 54185 31195	68 58507	0,98299 77200 37189	031 95532	10	
	10	71 30749 58007	64 26812	98 88168 41657	055 05991	0	
	20	76 07309 53012	59 95005	97 99113 35666	078 16429+	50	
	30	80 83865 16098	55 63086	97 10035 19236+	101 26847	40	
	40	85 60416 47152+	51 31054+	96 20933 92389+	124 37243+	30	
37	50	90 36963 46064	46 98911+	95 31809 55146+	147 47619	20	
	0	95 13506 12720	42 66656+	94 42662 07527+	170 57973+	10	
	10	0,18399 90044 47009+	38 34289	93 53491 49554	193 68307	0	
	20	0,18404 66578 48819	34 01810	92 64297 81247+	216 78619+	50	
	30	09 43108 18038	29 69219	91 75081 02628	239 88911	40	
38	40	14 19633 54553+	25 36515+	90 85841 13717	262 99181+	30	
	50	18 96154 58254	21 03700+	89 96578 14535	286 09431+	20	
	0	23 72671 29027	16 70773	89 07292 05103+	286 09431+	10	
	10	28 49183 66761	12 37734	88 17982 85443+	309 19660	0	
	20	33 25691 71344	08 04583	87 28650 55576	332 29868	50	
39	30	38 02195 42663+	4 76503 71319+	86 39295 15521+	355 40054+	40	
	40	42 78694 80607+	4 76499 37944+	85 49916 65301	378 50220	30	
	50	47 55189 85065	95 04457	84 60515 04936+	401 60365	20	
	0	52 31680 55923	90 70858	83 71090 34448	424 70488+	10	
	10	57 08166 93069+	86 37146+	82 81642 53856+	447 80591	0	
40	20	61 84648 96393	82 03323+	81 92171 63183+	470 90673	50	
	30	66 61126 65781+	77 69388+	81 02677 62450+	494 00733+	40	
	40	71 37600 01122+	73 35341	80 13160 51677+	517 10773	30	
	50	76 14069 02304+	69 01182	79 23620 30886	540 20791+	20	
	0	80 90533 69215+	64 66911	78 34057 00097	563 30789	10	
21	10	85 66994 01743	60 32527+	77 44470 59331+	586 40765+	0	
	20	90 43449 99775+	55 98032+	76 54861 08610+	609 50721	50	
	30	95 19901 63201	51 63425+	75 65228 47955+	632 60655	40	
	40	0,18499 96348 91907+	47 28706+	74 75572 77387	655 70568+	30	
	50	0,18504 72791 85782+	42 93875	73 85893 96926+	678 80460+	20	
20	0	0,18509 49230 44714+	4 76438 58932	72 96192 06595	701 90331+	10	
				0,98272 06467 06413+	89725 00181+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

79°

10°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,18509 49230 44714+		0,98272 06467 06413+		0	20
	10	14 25664 68591+	4 76434 23877	71 16718 96403	89748 10010+	50	
	20	19 02094 57301+	29 88710	70 26947 76584+	771 19818+	40	
	30	23 78520 10732+	25 53431	69 37153 46979+	794 29605	30	
	40	28 54941 28772+	21 18040	68 47336 07608+	817 39370+	20	
41	50	33 31358 11309	16 82537	67 57495 58493+	840 49115	10	
	0	38 07770 58231	12 46922	66 67631 99655	863 58838+	0	19
	10	42 84178 69426	08 11195	65 77745 31114	886 68541	50	
	20	47 60582 44782	4 76403 75356	64 87835 52892	909 78222	40	
	30	52 36981 84187	4 76399 39405	63 97902 65010	932 87882	30	
40	57 13376 87529+	95 03342	63 07946 67489	955 97521	20		
42	50	61 89767 54696+	90 67167+	62 17967 60350+	89979 07138+	10	
	0	66 66153 85577	86 30880+	61 27965 43615	90002 16735	0	18
	10	71 42535 80059	81 94481+	60 37940 17304+	025 26310+	50	
	20	76 18913 38030	77 57971	59 47891 81439+	048 35865	40	
	30	80 95286 59378	73 21348	58 57820 36042	071 45398	30	
40	85 71655 43991+	68 84613+	57 67725 81132	094 54910	20		
43	50	90 48019 91758	64 47767	56 77608 16731	117 64400+	10	
	0	0,18595 24380 02566+	60 10808	55 87467 42861	140 73870	0	17
	10	0,18600 00735 76304	55 73737+	54 97303 59542+	163 83318+	50	
	20	04 77087 12859	51 36555	54 07116 66796+	186 92746	40	
	30	09 53434 12119	46 99260+	53 16906 64645	210 02152	30	
40	14 29776 73973	42 61854	52 26673 53108+	233 11536+	20		
44	50	19 06114 98308+	38 24335+	51 36417 32208	256 20900	10	
	0	23 82448 85013+	33 86705	50 46138 01965+	279 30242+	0	16
	10	28 58778 33976	29 48962+	49 55835 62402	302 39563+	50	
	20	33 35103 45084+	25 11108	48 65510 13538+	325 48863+	40	
	30	38 11424 18226	20 73142	47 75161 55396	348 58142+	30	
40	42 87740 53290	16 35063+	46 84789 87996+	371 67399+	20		
45	50	47 64052 50163+	11 96873+	45 94395 11360+	394 76636	10	
	0	52 40360 08734+	07 58571+	45 03977 25509+	417 85851	0	15
	10	57 16663 28892	4 76303 20157	44 13536 30465	440 95044+	50	
	20	61 92962 10523	4 76298 81631	43 23072 26248	464 04217	40	
	30	66 69256 53516	94 42993	42 32585 12880	487 13368	30	
40	71 45546 57759	90 04243	41 42074 90381+	510 22498	20		
46	50	76 21832 23140	85 65381	40 51541 58775	533 31607	10	
	0	80 98113 49547+	81 26407+	39 60985 18080+	556 40694	0	14
	10	85 74390 36869	76 87321+	38 70405 68320+	579 49760+	50	
	20	90 50662 84992+	72 48123+	37 79803 09515+	602 58805	40	
	30	0,18695 26930 93806+	68 08814	36 89177 41687	625 67828+	30	
40	0,18700 03194 63199	63 69392+	35 98528 64856	648 76831	20		
47	50	04 79453 93057+	59 29858+	35 07856 79044+	671 85811+	10	
	0	09 55708 83270+	54 90213	34 17161 84273	694 94771	0	13
	10	14 31959 33726+	50 50455+	33 26443 80563+	718 03709+	50	
	20	19 08205 44312+	46 10586+	32 35702 67937	741 12626+	40	
	30	23 84447 14917+	41 70605	31 44938 46415	764 21522	30	
40	28 60684 45429	37 30511+	30 54151 16019	787 30396+	20		
48	50	33 36917 35735+	32 90306+	29 63340 76769+	810 39249+	10	
	0	38 13145 85724+	28 49989	28 72507 28688+	833 48081	0	12
	10	42 89369 95284+	24 09560	27 81650 71797+	856 56891	50	
	20	47 65589 64303+	19 69019	26 90771 06117+	879 65680	40	
	30	52 41804 92670	15 28366	25 99868 31670	902 74447+	30	
40	57 18015 80271	10 87601	25 08942 48476+	925 83193+	20		
49	50	61 94222 26995	06 46724+	24 17993 56558	948 91918+	10	
	0	66 70424 32730+	4 76202 05735+	23 27021 55936	972 00622	0	11
	10	71 46621 97365+	4 76197 64635	22 36026 46632	90995 09304	50	
	20	76 22815 20788	93 23422	21 45008 28667+	91018 17964+	40	
	30	80 99004 02885+	88 82097+	20 53967 02063+	041 26604	30	
40	85 75188 43546+	84 40661	19 62902 66842	064 35221+	20		
50	50	90 51368 42659+	79 99113	18 71815 23024	087 43818	10	
	0	0,18795 27544 00112	4 76175 57452+	0,98217 80704 70630+	91110 52393	0	10

79°

10°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,18795 27544 00112		0,98217 80704 70630+		0	10
	10	0,18800 03715 15792	4 76171 15680	16 89571 09684	91133 60947	50	
	20	04 79881 89588	66 73796	15 98414 40205	156 69479	40	
	30	09 56044 21388	62 31800	15 07234 62215	179 77990	30	
	40	14 32202 11080	57 89692	14 16031 75736	202 86479	20	
51	50	19 08355 58552	53 47472	13 24805 80789	225 94947	10	
	0	23 84504 63692+	49 05140	12 33556 77395+	249 03393+	0	9
	10	28 60649 26388+	44 62696+	11 42284 65577	272 11818+	50	
	20	33 36789 46529+	40 20141	10 50989 45355	295 20222	40	
	30	38 12925 24002+	35 77473	09 59671 16751	318 28604	30	
40	42 89056 58696+	31 34693+	08 68329 79786	341 36965	20		
52	50	47 65183 50498+	26 91802+	07 76965 34482	364 45304	10	
	0	52 41305 99297+	22 48799	06 85577 80860+	387 53621+	0	8
	10	57 17424 04981	18 05683+	05 94167 18942+	410 61918	50	
	20	61 93537 67437+	13 62456+	05 02733 48750	433 70192+	40	
	30	66 69646 86555	09 19117+	04 11276 70304	456 78446	30	
40	71 45751 62222	04 75666+	03 19796 83626+	479 86677+	20		
53	50	76 21851 94325+	4 76100 32103+	02 28293 88738+	502 94888	10	
	0	80 97947 82754+	4 76095 88429	01 36767 85662	526 03076+	0	7
	10	85 74039 27396+	91 44642+	0,98200 45218 74418	549 11244	50	
	20	90 50126 28140+	87 00743+	0,98199 53646 55028+	572 19389+	40	
	30	0,18895 26208 84873+	82 56733	98 62051 27514+	595 27513+	30	
40	0,18900 02286 97484+	78 12611	97 70432 91898	618 35616+	20		
54	50	04 78360 65861	73 68376+	96 78791 48200+	641 43697+	10	
	0	09 54429 89891+	69 24030+	95 87126 96443+	664 51757	0	6
	10	14 30494 69463+	64 79572+	94 95439 36648+	687 59795	50	
	20	19 06555 04466	60 35002+	94 03728 68837	710 67811+	40	
	30	23 82610 94786+	55 90320+	93 11994 93030+	733 75806+	30	
40	28 58662 40313	51 45526+	92 20238 09250+	756 83780	20		
55	50	33 34709 40934	47 00621	91 28458 17519	779 91731+	10	
	0	38 10751 96538	42 55603+	90 36655 17857	802 99662	0	5
	10	42 86790 07012	38 10474	89 44829 10286+	826 07570+	50	
	20	47 62823 72244+	33 65233	88 52979 94828+	849 15457+	40	
	30	52 38852 92124	29 19879+	87 61107 71505+	872 23323	30	
40	57 14877 66538+	24 74414+	86 69212 40338+	895 31167	20		
56	50	61 90897 95376	20 28837+	85 77294 01349	918 38989+	10	
	0	66 66913 78525	15 83148+	84 85352 54559	941 46790	0	4
	10	71 42925 15872+	11 37348	83 93387 99990	964 54569	50	
	20	76 18932 07308	06 91435	83 01400 37663+	91987 62326+	40	
	30	80 94934 52718+	4 76002 45410+	82 09389 67601+	92010 70062+	30	
40	85 70932 51993	4 75997 99274+	81 17355 89825	033 77776+	20		
57	50	90 46926 05019	93 53026	80 25299 04355+	056 85469	10	
	0	95 22915 11684+	89 06666	79 33219 11215+	079 93140	0	3
	10	0,18999 98899 71878+	84 60194	78 41116 10426+	103 00789+	50	
	20	0,19004 74879 85488+	80 13610	77 48990 02009+	126 08417	40	
	30	09 50855 52402+	75 66914	76 56840 85986+	149 16023	30	
40	14 26826 72508+	71 20106+	75 64668 62379	172 23607+	20		
58	50	19 02793 45695+	66 73187	74 72473 31209	195 31170	10	
	0	23 78755 71851	62 26155+	73 80254 92498	218 38711	0	2
	10	28 54713 50863	57 79012	72 88013 46268	241 46230+	50	
	20	33 30666 82620	53 31757	71 95748 92540	264 53728	40	
	30	38 06615 67010	48 84390	71 03461 31336	287 61204	30	
40	42 82560 03921	44 36911	70 11150 62678	310 68658	20		
59	50	47 58499 93241+	39 89320+	69 18816 86587	333 76090+	10	
	0	52 34435 34859	35 41617+	68 26460 03085+	356 83501+	0	1
	10	57 10366 28662	30 93803	67 34080 12195	379 90890+	50	
	20	61 86292 74539	26 45876+	66 41677 13936+	402 98258	40	
	30	66 62214 72377+	21 97838+	65 49251 08332+	426 05604	30	
40	71 38132 22065+	17 49688+	64 56801 95405	449 12928	20		
60	50	76 14045 23492	13 01426+	63 64329 75174+	472 20230	10	
	0	0,19080 89953 76545	4 75908 53052+	0,98162 71834 47664	92495 27510+	0	0

79°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

11°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,19080 89953 76545		0,98162 71834 47664		0	60
	10	85 65857 81112	4 75904 04567	61 79316 12894+	92518 34769+	50	
	20	90 41757 37081	4 75899 55969+	60 86774 70888	541 42006+	40	
	30	95 17652 44341	95 07260	59 94210 21666	564 49222	30	
	40	0,19099 93543 02780	90 58439	59 01622 65250+	587 56415+	20	
	50	0,19104 69429 12285+	86 09505+	58 09012 01663+	610 63587	10	
1	0	09 45310 72746+	81 60460+	57 16378 30926+	633 70737	0	59
	10	14 21187 84050+	77 11304	56 23721 53061	656 77865+	50	
	20	18 97060 46085+	72 62035	55 31041 68089	679 84972	40	
	30	23 72928 58740+	68 12654+	54 38338 76032+	702 92056+	30	
	40	28 48792 21902+	63 63162+	53 45612 76913	725 99119+	20	
	50	33 24651 35461	59 13558	52 52863 70752+	749 06160+	10	
2	0	38 00505 99303	54 63842	51 60091 57572+	772 13180	0	58
	10	42 76356 13317	50 14014	50 67296 37395+	795 20177+	50	
	20	47 52201 77391+	45 64074+	49 74478 10242+	818 27153	40	
	30	52 28042 91414	41 14023	48 81636 76135+	841 34107	30	
	40	57 03879 55273+	36 63859+	47 88772 35096+	864 41039	20	
	50	61 79711 68857+	32 13584	46 95884 87147+	887 47949	10	
3	0	66 55539 32054+	27 63197	46 02974 32310	910 54837+	0	57
	10	71 31362 44752+	23 12698	45 10040 70606	933 61704	50	
	20	76 07181 06840	18 62087	44 17084 02057+	956 68548+	40	
	30	80 82995 18204+	14 11364+	43 24104 26686	92979 75371+	30	
	40	85 58804 78734+	09 60530	42 31101 44513+	93002 82172+	20	
	50	90 34609 88318	05 09583+	41 38075 55561+	025 88951+	10	
4	0	95 10410 46843+	4 75800 58525+	40 45026 59853	048 95709	0	56
	10	0,19199 86206 54199	4 75796 07355+	39 51954 57408+	072 02444+	50	
	20	0,19204 61998 10273	91 56073+	38 58859 48250+	095 09158	40	
	30	09 37785 14953	87 04680	37 65741 32401	118 15849+	30	
	40	14 13567 68127+	82 53174+	36 72600 09882	141 22519	20	
	50	18 89345 69685	78 01557+	35 79435 80715	164 29167	10	
5	0	23 65119 19513	73 49828	34 86248 44921+	187 35793	0	55
	10	28 40888 17500	68 97987	33 93038 02524+	210 42397	50	
	20	33 16652 63534+	64 46034+	32 99804 53545+	233 48979+	40	
	30	37 92412 57504	59 93969+	32 06547 98006	256 55539+	30	
	40	42 68167 99297+	55 41793+	31 13268 35928	279 62078	20	
	50	47 43918 88802+	50 89505	30 19965 67334	302 68594	10	
6	0	52 19665 25907+	46 37105	29 26639 92245	325 75088+	0	54
	10	56 95407 10500+	41 84593	28 33291 10684	348 81561	50	
	20	61 71144 42469+	37 31969+	27 39919 22672	371 88012	40	
	30	66 46877 21703+	32 79233+	26 46524 28232	394 94440+	30	
	40	71 22605 48089+	28 26386+	25 53106 27384+	418 00847	20	
	50	75 98329 21517	23 73427	24 59665 20153	441 07232	10	
7	0	80 74048 41873	19 20356	23 66201 06558+	464 13594+	0	53
	10	85 49763 09046	14 67173+	22 72713 86623	487 19935+	50	
	20	90 25473 22925	10 13878+	21 79203 60368+	510 26254	40	
	30	95 01178 83397	05 60472	20 85670 27817+	533 32551	30	
	40	0,19299 76879 90351	4 75701 06954	19 92113 88991+	556 38826	20	
	50	0,19304 52576 43675	4 75696 53324	18 98534 43913	579 45079	10	
8	0	09 28268 43257	91 99582	18 04931 92603	602 51309+	0	52
	10	14 03955 88985	87 45728+	17 11306 35084+	625 57518+	50	
	20	18 79638 80748	82 91763	16 17657 71379	648 63705+	40	
	30	23 55317 18433+	78 37685+	15 23986 01509	671 69870+	30	
	40	28 30991 01929+	73 83496+	14 30291 25496	694 76013	20	
	50	33 06660 31125	69 29195+	13 36573 43362	717 82134	10	
9	0	37 82325 05908	64 74782+	12 42832 55129	740 88232+	0	51
	10	42 57985 26166	60 20258	11 49068 60820	763 94309+	50	
	20	47 33640 91788	55 65622	10 55281 60455+	787 00364	40	
	30	52 09292 02661+	51 10873+	09 61471 54058+	810 06397	30	
	40	56 84938 58675+	46 56014	08 67638 41651	833 12407+	20	
	50	61 60580 59717+	42 01042	07 73782 23255	856 18396	10	
10	0	0,19366 36218 05676	4 75637 45958+	0,98106 79902 98892+	93879 24362+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,19366 36218 05676		0,98106 79902 98892+		0	50
	10	71 11850 96439+	4 75632 90763+	05 86000 68585+	93902 30307	50	
	20	75 87479 31895+	28 35456	04 92075 32356	925 36229+	40	
	30	80 63103 11933	23 80037+	03 98126 90226+	948 42129+	30	
	40	85 38722 36439+	19 24506+	03 04155 42218+	971 48008	20	
11	50	90 14337 05303+	14 68864	02 10160 88354+	93994 53864	10	
	0	94 89947 18413	10 13110	01 16143 28656+	94017 59698	0	49
	10	0,19399 65552 75657	05 57243+	0,98100 22102 63146+	040 65510	50	
	20	0,19404 41153 76923	4 75601 01266	0,98099 28038 91847	063 71300	40	
	30	09 16750 22099	4 75596 45176	98 33952 14779+	086 77067+	30	
40	13 92342 11074	91 88975	97 39842 31966	109 82813	20		
12	50	18 67929 43735+	87 32661+	96 45709 43429+	132 88536+	10	
	0	23 43512 19972	82 76236+	95 51553 49191+	155 94238	0	48
	10	28 19090 39672	78 19700	94 57374 49274+	178 99917	50	
	20	32 94664 02723	73 63051	93 63172 43700	202 05574+	40	
	30	37 70233 09014	69 06291	92 68947 32491	225 11209+	30	
40	42 45797 58432+	64 49419	91 74699 15668+	248 16822	20		
13	50	47 21357 50867+	59 92435	90 80427 93256	271 22412+	10	
	0	51 96912 86206+	55 35339	89 86133 65275	294 27981	0	47
	10	56 72463 64338+	50 78131+	88 91816 31747	317 33527+	50	
	20	61 48009 85151	46 20812+	87 97475 92695+	340 39051+	40	
	30	66 23551 48532+	41 63381+	87 03112 48142	363 44553+	30	
40	70 99088 54371	37 05838+	86 08725 98108+	386 50033+	20		
14	50	75 74621 02555+	32 48184	85 14316 42617	409 55491	10	
	0	80 50148 92973	27 90418	84 19883 81690+	432 60926+	0	46
	10	85 25672 25513	23 32539+	83 25428 15351	455 66340	50	
	20	90 01191 00062+	18 74550	82 30949 43620	478 71731	40	
	30	94 76705 16511	14 16448	81 36447 66520+	501 77099+	30	
40	0,19499 52214 74746	09 58235	80 41922 84074	524 82446+	20		
15	50	0,19504 27719 74655+	04 99909+	79 47374 96303+	547 87770+	10	
	0	09 03220 16128+	4 75500 41473	78 52804 03230+	570 93073	0	45
	10	13 78715 99052+	4 75495 82924	77 58210 04877+	593 98353	50	
	20	18 54207 23316	91 24263+	76 63593 01267	617 03610+	40	
	30	23 29693 88807+	86 65491+	75 68952 92421	640 08846	30	
40	28 05175 95414+	82 06607+	74 74289 78362	663 14059	20		
16	50	32 80653 43026+	77 47611+	73 79603 59111+	686 19250	10	
	0	37 56126 31530+	72 88504	72 84894 34692+	709 24419	0	44
	10	42 31594 60815+	68 29285	71 90162 05127+	732 29565+	50	
	20	47 07058 30769+	63 69954	70 95406 70437+	755 34689+	40	
	30	51 82517 41280+	59 10511	70 00628 30646	778 39791+	30	
40	56 57971 92237+	54 50956+	69 05826 85775	801 44871	20		
17	50	61 33421 83527+	49 91290+	68 11002 35846+	824 49928+	10	
	0	66 08867 15040	45 31512+	67 16154 80882+	847 54963+	0	43
	10	70 84307 86662+	40 71622+	66 21284 20906+	870 59976+	50	
	20	75 59743 98283+	36 11621	65 26390 55939+	893 64967	40	
	30	80 35175 49791+	31 51508	64 31473 86004+	916 69935	30	
40	85 10602 41074	26 91283	63 36534 11123+	939 74881	20		
18	50	89 86024 72020	22 30946	62 41571 31319	962 79804+	10	
	0	94 61442 42517+	17 70497+	61 46585 46613	94985 84706	0	42
	10	0,19599 36855 52455	13 09937	60 51576 57028+	95008 89584+	50	
	20	0,19604 12264 01720	08 49265	59 56544 62587	031 94441+	40	
	30	08 87667 90201+	4 75403 88481+	58 61489 63311+	054 99275+	30	
40	13 63067 17787+	4 75399 27586	57 66411 59224	078 04087+	20		
19	50	18 38461 84366+	94 66579	56 71310 50347	101 08877	10	
	0	23 13851 89826+	90 05460	55 76186 36703	124 13644	0	41
	10	27 89237 34055+	85 44229	54 81039 18314	147 18389	50	
	20	32 64618 16942+	80 82886+	53 85868 95202+	170 23111+	40	
	30	37 39994 38375	76 21432+	52 90675 67391	193 27811+	30	
40	42 15365 98241+	71 59866+	51 95459 34901+	216 32489+	20		
20	50	46 90732 96430+	66 98189	51 00219 97757	239 37144+	10	
	0	0,19651 66095 32830	4 75362 36399+	0,98050 04957 55979+	95262 41777+	0	40

78°

11°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,19651 66095 32830		0,98050 04957 55979+			40
	10	56 41453 07328+	4 75357 74498+	49 09672 09591	95285 46388	0	
	20	61 16806 19814+	53 12485+	48 14363 58614+	308 50976+	50	
	30	65 92154 70175+	48 50361	47 19032 03072+	331 55542	40	
	40	70 67498 58300+	43 88125	46 23677 42987	354 60085+	30	
21	50	75 42837 84077+	39 25777	45 28299 78380+	377 64606+	20	
	0	80 18172 47394+	34 63317	44 32899 09275+	400 69105	10	
	10	84 93502 48140	30 00745+	43 37475 35694	423 73581	0	
	20	89 68827 86202+	25 38062+	42 42028 57659	446 78035	50	
	30	94 44148 61470	20 75267+	41 46558 75193	469 82466	40	
22	40	0,19699 19464 73831	16 12361	40 51065 88318	492 86875	30	
	50	0,19703 94776 23173+	11 49342+	39 55549 97056+	515 91261+	20	
	0	08 70083 09386	06 86212+	38 60011 01431+	538 95625+	10	
	10	13 45385 32357	4 75302 22970+	37 64449 01464+	561 99966+	0	
	20	18 20682 91974	4 75297 59617	36 68863 97179	585 04285+	50	
23	30	22 95975 88126	92 96152	35 73255 88597	608 08582+	40	
	40	27 71264 20701	88 32575	34 77624 75740+	631 12856+	30	
	50	32 46547 89587+	83 68886+	33 81970 58632+	654 17108	20	
	0	37 21826 94673+	79 05086	32 86293 37295+	677 21337	10	
	10	41 97101 35847+	74 41174	31 90593 11752	700 25543+	0	
24	20	46 72371 12997+	69 77150	30 94869 82024	723 29728	50	
	30	51 47636 26012	65 13014+	29 99123 48134+	746 33889+	40	
	40	56 22896 74779+	60 48767+	29 03354 10106	769 38028+	30	
	50	60 98152 59188	55 84408+	28 07561 67961	792 42145	20	
	0	65 73403 79126	51 19938	27 11746 21722	815 46239	10	
25	10	70 48650 34482	46 55355+	26 15907 71411	838 50311	0	
	20	75 23892 25143+	41 90661+	25 20046 17051	861 54360	50	
	30	79 99129 50999	37 25856	24 24161 58665	884 58386+	40	
	40	84 74362 11937+	32 60938+	23 28253 96274+	907 62390+	30	
	50	89 49590 07847	27 95909+	22 32323 29903	930 66372	20	
26	0	94 24813 38615+	23 30768+	21 36369 59572	953 70330+	10	
	10	0,19799 00032 04131+	18 65516	20 40392 85305	976 74267	0	
	20	0,19803 75246 04283	14 00151+	19 44393 07124+	95999 78181	50	
	30	08 50455 38959	09 34676	18 48370 25052+	96022 82072	40	
	40	13 25660 08047	04 69088	17 52324 39112	045 85940+	30	
27	50	18 00860 11436	4 75200 03389	16 56255 49325	068 89786+	20	
	0	22 76055 49013+	4 75195 37578	15 60163 55715	091 93610	10	
	10	27 51246 20669	90 71655	14 64048 58304	114 97411	0	
	20	32 26432 26289+	86 05621	13 67910 57114+	138 01189+	50	
	30	37 01613 65764	81 39474+	12 71749 52169+	161 04945	40	
28	40	41 76790 38981	76 73217	11 75565 43491+	184 08678	30	
	50	46 51962 45828+	72 06847+	10 79358 31102+	207 12388+	20	
	0	51 27129 86195	67 40366+	09 83128 15026	230 16076+	10	
	10	56 02292 59968+	62 73773+	08 86874 95284	253 19742	0	
	20	60 77450 67037+	58 07069	07 90598 71899+	276 23384+	50	
29	30	65 52604 07290	53 40253	06 94299 44895	299 27004+	40	
	40	70 27752 80615	48 73325	05 97977 14293+	322 30602	30	
	50	75 02896 86900+	44 06285+	05 01631 80116+	345 34176+	20	
	0	79 78036 26034+	39 39134	04 05263 42388	368 37728+	10	
	10	84 53170 97905+	34 71871	03 08872 01129+	391 41258	0	
30	20	89 28301 02402+	30 04496+	02 12457 56364+	414 44765	50	
	30	94 03426 39412+	25 37010+	01 16020 08115+	437 48249	40	
	40	0,19898 78547 08825	20 69412+	0,98000 19559 56405	460 51710+	30	
	50	0,19903 53663 10527+	16 01703	0,97999 23076 01255+	483 55149+	20	
	0	08 28774 44409	11 33881+	98 26569 42690	506 58565+	10	
31	10	13 03881 10357+	06 65948+	97 30039 80731+	529 61959	0	
	20	17 78983 08261+	4 75101 97904	96 33487 15401+	552 65329+	50	
	30	22 54080 38009	4 75097 29747+	95 36911 46724	575 68677+	40	
	40	27 29172 99488+	92 61479+	94 40312 74721	598 72003	30	
	50	32 04260 92588+	87 93100	93 43690 99415	621 75305+	20	
30	0	0,19936 79344 17197	4 75083 24608+	0,97992 47046 20829+	96644 78585+	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,19936 79344 17197	4 75078 56005+	0,97992 47046 20829+	96667 81843	0	30
	10	41 54422 73203	73 87291	91 50378 38987	690 85077+	50	
	20	46 29496 60494	69 18464+	90 53687 53909+	713 88289	40	
	30	51 04565 78958+	64 49526+	89 56973 65620+	736 91478	30	
	40	55 79630 28485	59 80477	88 60236 74142+	759 94644+	20	
31	50	60 54690 08962+	55 11316	87 63476 79498	782 97788	10	
	0	65 29745 20278	50 42043	86 66693 81710	806 00909	0	29
	10	70 04795 62321	45 72658+	85 69887 80801	829 04007	50	
	20	74 79841 34979+	41 03162	84 73058 76794+	852 07082	40	
	30	79 54882 38141+	36 33554	83 76206 69712	875 10134+	30	
40	84 29918 71695+	31 63834+	82 79331 59577+	898 13164+	20		
32	50	89 04950 35530	26 94003+	81 82433 46413	921 16171+	10	
	0	93 79977 29533	22 24060+	80 85512 30241+	944 19155+	0	28
	10	0,19998 54999 53593+	17 54006	79 88568 11086	967 22117	50	
	20	0,20003 30017 07599+	12 83839+	78 91600 88969	96990 25055+	40	
	30	08 05029 91439	08 13562	77 94610 63913+	97013 27971+	30	
40	12 80038 05001	4 75003 43172+	76 97597 35942	036 30864+	20		
33	50	17 55041 48173+	4 74998 72671+	76 00561 05077+	059 33734+	10	
	0	22 30040 20844+	94 02058+	75 03501 71343	082 36582	0	27
	10	27 05034 22903	89 31334	74 06419 34760+	105 39406+	50	
	20	31 80023 54237+	84 60498	73 09313 95354	128 42208+	40	
	30	36 55008 14735+	79 89550+	72 12185 53145+	151 44987+	30	
40	41 29988 04285+	75 18491	71 15034 08158	174 47743+	20		
34	50	46 04963 22776+	70 47320	70 17859 60414+	197 50477	10	
	0	50 79933 70096+	65 76037+	69 20662 09938	220 53187	0	26
	10	55 54899 46134	61 04643	68 23441 56750+	243 55874+	50	
	20	60 29860 50777	56 33137	67 26198 00876	266 58539+	40	
	30	65 04816 83914+	51 61519+	66 28931 42336+	289 61181+	30	
40	69 79768 45434	46 89790+	65 31641 81155+	312 63800	20		
35	50	74 54715 35224+	42 17949+	64 34329 17355	335 66396+	10	
	0	79 29657 53174+	37 45997+	63 36993 50958+	358 68969+	0	25
	10	84 04594 99171+	32 73933	62 39634 81989	381 71520	50	
	20	88 79527 73105	28 01757+	61 42253 10469	404 74047+	40	
	30	93 54455 74862+	23 29470	60 44848 36422	427 76552	30	
40	0,20098 29379 04332+	18 57071+	59 47420 59870	450 79033+	20		
36	50	0,20103 04297 61404	13 84560+	58 49969 80836+	473 81492+	10	
	0	07 79211 45964+	09 11938+	57 52495 99344	496 83928	0	24
	10	12 54120 57903	4 74904 39204+	56 54999 15416	519 86341	50	
	20	17 29024 97108	4 74899 66359	55 57479 29075	542 88731	40	
	30	22 03924 63467	94 93402	54 59936 40343+	565 91098	30	
40	26 78819 56869	90 20333+	53 62370 49245+	588 93442+	20		
37	50	31 53709 77202+	85 47153	52 64781 55803	588 93442+	10	
	0	36 28595 24356	80 73861	51 67169 60039+	611 95763+	0	23
	10	41 03475 98217	76 00457+	50 69534 61978	634 98062	50	
	20	45 78351 98674+	71 26942+	49 71876 61641	658 00337	40	
	30	50 53223 25617	66 53315+	48 74195 59051+	681 02589+	30	
40	55 28089 78933	61 79577+	47 76491 54232+	704 04819	20		
38	50	60 02951 58510	57 05727+	46 78764 47207	727 07025+	10	
	0	64 77808 64237+	52 31765+	45 81014 37998+	750 09209	0	22
	10	69 52660 96003	47 57692+	44 83241 26629	773 11369+	50	
	20	74 27508 53695+	42 83507+	43 85445 13122+	796 13507	40	
	30	79 02351 37203	38 09211	42 87625 97501	819 15621+	30	
40	83 77189 46414	33 34803	41 89783 79788+	842 17713	20		
39	50	88 52022 81217	28 60283+	40 91918 60007	865 19781+	10	
	0	93 26851 41500+	23 85652	39 94930 38180	888 21827	0	21
	10	0,20198 01675 27152+	19 10909	38 96119 14330+	911 23849+	50	
	20	0,20202 76494 38062	14 36054+	37 98184 88482	934 25849	40	
	30	07 51308 74116+	09 61088+	37 00227 60656+	957 27825+	30	
40	40	12 26118 35205+	04 86011	36 02247 30877+	97980 29779	20	
	50	17 00923 21216+	4 74800 10821+	35 04243 99168	98003 31709+	10	
	0	0,20221 75723 32038		0,97934 06217 65551+	98026 33616+	0	20

78°

11°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,20221 75723 32038		0,97934 06217 65551+		0	20
	10	26 50518 67558+	4 74795 35521	33 08168 30050+	98049 35501	50	
	20	31 25309 27667	90 60108+	32 10095 92688	072 37362+	40	
	30	36 00095 12251	85 84584	31 12000 53487+	095 39200+	30	
	40	40 74876 21200	81 08948+	30 13882 12471+	118 41016	20	
41	50	45 49652 54401	76 33201+	29 15740 69663+	141 42808	10	19
	0	50 24424 11743+	71 57342+	28 17576 25086+	164 44577	0	
	10	54 99190 93115+	66 81372	27 19388 78763+	187 46323	50	
	20	59 73952 98405	62 05290	26 21178 30717+	210 48046	40	
	30	64 48710 27501+	57 29096	25 22944 80971+	233 49746	30	
42	40	69 23462 80292+	52 52791	24 24688 29549	256 51422+	20	18
	50	73 98210 56666+	47 76374	23 26408 76472+	279 53076+	10	
	0	78 72953 56512+	42 99846	22 28106 21766	302 54707	0	
	10	83 47691 79718+	38 23206	21 29780 65451+	325 56314+	50	
	20	88 22425 26172+	33 46454	20 31432 07553	348 57898+	40	
43	30	92 97153 95763+	28 69591	19 33060 48093	371 59460	30	17
	40	0,20297 71877 88380	23 92616+	18 34665 87095	394 60998	20	
	50	0,20302 46597 03910	19 15530	17 36248 24582	417 62513	10	
	0	07 21311 42242	14 38332	16 37807 60577+	440 64005	0	
	10	11 96021 03264+	09 61022+	15 39343 95104	463 65473+	50	
44	20	16 70725 86866	04 83601+	14 40857 28185	486 66919	40	16
	30	21 45425 92935	4 74700 06069	13 42347 59843+	509 68341+	30	
	40	26 20121 21360	4 74695 28424+	12 43814 90102+	532 69740+	20	
	50	30 94811 72029	90 50669	11 45259 18986	555 71117	10	
	0	35 69497 44830+	85 72801+	10 46680 46516	578 72470	0	
45	10	40 44178 39653	80 94822+	09 48078 72716+	601 73799+	50	15
	20	45 18854 56385+	76 16732	08 49453 97610+	624 75106	40	
	30	49 93525 94915+	71 38530	07 50806 21221	647 76389+	30	
	40	54 68192 55132	66 60216+	06 52135 43571	670 77649+	20	
	50	59 42854 36923	61 81791	05 53441 64684+	693 78887	10	
46	0	64 17511 40177+	57 03254+	04 54724 84584	716 80100+	0	14
	10	68 92163 64783+	52 24606	03 55985 03292+	739 81291	50	
	20	73 66811 10630	47 45846	02 57222 20834	762 82458+	40	
	30	78 41453 77604+	42 66975	01 58436 37231	785 83603	30	
	40	83 16091 65596+	37 87991+	0,97900 59627 52507	808 84724	20	
47	50	87 90724 74493+	33 08897	0,97899 60795 66685+	831 85821+	10	13
	0	92 65353 04184+	28 29691	98 61940 79789+	854 86896	0	
	10	0,20397 39976 54557+	23 50373+	97 63062 91842	877 87947+	50	
	20	0,20402 14595 25501+	18 70944	96 64162 02866+	900 88975+	40	
	30	06 89209 16905	13 91403	95 65238 12886	923 89980+	30	
48	40	11 63818 28655+	09 11751	94 66291 21924+	946 90962	20	12
	50	16 38422 60642+	4 74604 31987	93 67321 30004	969 91920	10	
	0	21 13022 12754	4 74599 52111+	92 68328 37149	98992 92855	0	
	10	25 87616 84878+	94 72124+	91 69312 43382	99015 93767	50	
	20	30 62206 76904	89 92026	90 70273 48726+	038 94655+	40	
49	30	35 36791 88719+	85 11815+	89 71211 53205+	061 95520+	30	11
	40	40 11372 20213+	80 31494	88 72126 56843	084 96362+	20	
	50	44 85947 71274+	75 51060+	87 73018 59661+	107 97181+	10	
	0	49 60518 41790+	70 70516	86 73887 61685	130 97976+	0	
	10	54 35084 31650	65 89859+	85 74733 62936+	153 98748+	50	
50	20	59 09645 40741+	61 09091+	84 75556 63439	176 99497+	40	10
	30	63 84201 68954	56 28212+	83 76356 63216	200 00223	30	
	40	68 58753 16175+	51 47221+	82 77133 62291	223 00925	20	
	50	73 33299 82294+	46 66119	81 77887 60687	246 01604	10	
	0	78 07841 67199	41 84905	80 78618 58428	269 02259+	0	
50	10	82 82378 70778+	37 03579+	79 79326 55536+	292 02891+	50	10
	20	87 56910 92920+	32 22142	78 80011 52036	315 03500	40	
	30	92 31438 33514	27 40593+	77 80673 47950+	338 04085+	30	
	40	0,20497 05960 92447+	22 58933+	76 81312 43302+	361 04648	20	
	50	0,20501 80478 69609	17 77161+	75 81928 38116	384 05186+	10	
0	0,20506 54991 64887+	4 74512 95278+	0,97874 82521 32414	99407 05702	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

78°

11°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,20506 54991 64887+		0,97874 82521 32414		0	10
	10	11 29499 78171	4 74508 13283+	73 83091 26220	99430 06194	50	
	20	16 04003 09348+	4 74503 31177+	72 83638 19557+	453 06662+	40	
	30	20 78501 58308	4 74498 48959+	71 84162 12449+	476 07108	30	
	40	25 52995 24938	93 66630	70 84663 04919+	499 07530	20	
51	50	30 27484 09127	88 84189	69 85140 96991+	522 07928+	10	
	0	35 01968 10764	84 01637	68 85595 88688	545 08303+	0	9
	10	39 76447 29736+	79 18973	67 86027 80032+	568 08655	50	
	20	44 50921 65934	74 36197+	66 86436 71049	591 08983+	40	
	30	49 25391 19244+	69 53310+	65 86822 61760+	614 09288+	30	
40	53 99855 89556+	64 70312	64 87185 52190+	637 09570	20		
52	50	58 74315 76758	59 87202	63 87525 42362+	660 09828	10	
	0	63 48770 80738+	55 03980+	62 87842 32300	683 10062+	0	8
	10	68 23221 01385+	50 20647	61 88136 22026	706 10274	50	
	20	72 97666 38588+	45 37202+	60 88407 11564+	729 10461+	40	
	30	77 72106 92235	40 53646+	59 88655 00938+	752 10626	30	
40	82 46542 62214	35 69979	58 88879 90171+	775 10767	20		
53	50	87 20973 48413+	30 86200	57 89081 79287	798 10884+	10	
	0	91 95399 50722+	26 02309	56 89260 68308+	821 10978+	0	7
	10	0,20596 69820 69029+	21 18307	55 89416 57259+	844 11049	50	
	20	0,20601 44237 03223	16 34193+	54 89549 46163+	867 11096	40	
	30	06 18648 53191	11 49968	53 89659 35044	890 11119+	30	
40	10 93055 18822+	06 65631+	52 89746 23924+	913 11119+	20		
54	50	15 67457 00006	4 74401 81183+	51 89810 12828	936 11096+	10	
	0	20 41853 96629+	4 74396 96623+	50 89851 01778+	959 11049+	0	6
	10	25 16246 08582	92 11952+	49 89868 90799+	99982 10979	50	
	20	29 90633 35752	87 27169+	48 89863 79914	1 00005 10885+	40	
	30	34 65015 78027+	82 42275+	47 89835 69146	028 10768	30	
40	39 39393 35297	77 57270	46 89784 58519	051 10627	20		
55	50	44 13766 07449+	72 72152+	45 89710 48056+	074 10462+	10	
	0	48 88133 94373+	67 86924	44 89613 37781+	097 10275	0	5
	10	53 62496 95957+	63 01583+	43 89493 27718	120 10063+	50	
	20	58 36855 12089+	58 16132	42 89350 17890	143 09828+	40	
	30	63 11208 42658	53 30569	41 89184 08320	166 09570	30	
40	67 85556 87552+	48 44894	40 88994 99032	189 09288	20		
56	50	72 59900 46660+	43 59108	39 88782 90050	212 08982	10	
	0	77 34239 19870+	38 73210+	38 88547 81397	235 08653	0	4
	10	82 08573 07072	33 87201	37 88289 73096+	258 08300+	50	
	20	86 82902 08152+	29 01080+	36 88008 65172+	281 07924	40	
	30	91 57226 23000+	24 14848+	35 87704 57648+	304 07524	30	
40	0,20696 31545 51505+	19 28504+	34 87377 50547+	327 07101	20		
57	50	0,20701 05859 93555	14 42049+	33 87027 43894	350 06654	10	
	0	05 80169 49038	09 55483	32 86654 37710+	373 06183	0	3
	10	10 54474 17843	4 74304 68805	31 86258 32021+	396 05689	50	
	20	15 28773 99858+	4 74299 82015+	30 85839 26850+	419 05171	40	
	30	20 03068 94973	94 95114+	29 85397 22220+	442 04630	30	
40	24 77359 03074+	90 08102	28 84932 18155+	465 04065	20		
58	50	29 51644 24052+	85 20978	27 84444 14679+	488 03476	10	
	0	34 25924 57795	80 33742+	26 83933 11815+	511 02864	0	2
	10	39 00200 04190	75 46395+	25 83399 09587+	534 02228	50	
	20	43 74470 63127	70 58937	24 82842 08018+	557 01568+	40	
	30	48 48736 34494+	65 71367	23 82262 07133	580 00885+	30	
40	53 22997 18180	60 83685+	22 81659 06954	603 00179	20		
59	50	57 97253 14073	55 95893	21 81033 07506	625 99448+	10	
	0	62 71504 22061+	51 07988+	20 80384 08811+	648 98694+	0	1
	10	67 45750 42034	46 19972+	19 79712 10895	671 97916+	50	
	20	72 19991 73879+	41 31845+	18 79017 13779+	694 97115+	40	
	30	76 94228 17486	36 43606+	17 78299 17489+	717 96290	30	
40	81 68459 72742+	31 55256+	16 77558 22048	740 95441+	20		
60	50	86 42686 39537+	26 66795	15 76794 27478+	763 94569	10	
	0	0,20791 16908 17759+	4 74221 78221+	0,97814 76007 33805+	1 00786 93673	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

78°

12°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,20791 16908 17759+		0,97814 76007 33805+		0	60
	10	0,20795 91125 07296+	4 74216 89537	13 75197 41052+	1 00809 92753+	50	
	20	0,20800 65337 08037+	12 00741	12 74364 49242+	832 91810	40	
	30	05 39544 19871	07 11833+	11 73508 58400	855 90842+	30	
	40	10 13746 42686	4 74202 22814+	10 72629 68548	878 89852	20	
1	50	14 87943 76370	4 74197 33684	09 71727 79711	901 88837	10	
	0	19 62136 20812+	92 44442+	08 70802 91912	924 87799	0	59
	10	24 36323 75901	87 55089	07 69855 05175	947 86737	50	
	20	29 10506 41525+	82 65624	06 68884 19524	970 85651	40	
	30	33 84684 17573+	77 76048	05 67890 34982+	1 00993 84541+	30	
40	38 58857 03933+	72 86360	04 66873 51574	1 01016 83408+	20		
2	50	43 33025 00494+	67 96561	03 65833 69322+	039 82251+	10	
	0	48 07188 07145	63 06650+	02 64770 88251+	062 81071	0	58
	10	52 81346 23773+	58 16628+	01 63685 08385	085 79866+	50	
	20	57 55499 50268	53 26495	0,97800 62576 29747	108 78638	40	
	30	62 29647 86518	48 36250	0,97799 61444 52361	131 77386	30	
40	67 03791 32411+	43 45893+	98 60289 76250+	154 76110+	20		
3	50	71 77929 87837+	38 55425+	97 59112 01439+	177 74811	10	
	0	76 52063 52683+	33 64846+	96 57911 27952	200 73487+	0	57
	10	81 26192 26839+	28 74155+	95 56687 55812	223 72140+	50	
	20	86 00316 10193	23 83353+	94 55440 85042	246 70769+	40	
	30	90 74435 02632+	18 92440	93 54171 15667+	269 69375	30	
40	0,20895 48549 04047+	14 01415	92 52878 47711	292 67956+	20		
4	50	0,20900 22658 14326	09 10278+	91 51562 81197	315 66514	10	
	0	04 96762 33356	4 74104 19030+	90 50224 16149	338 65048	0	56
	10	09 70861 61027+	4 74099 27671	89 48862 52591	361 63558	50	
	20	14 44955 97227+	94 36200+	88 47477 90547	384 62044+	40	
	30	19 19045 41845+	89 44618	87 46070 30040	407 60506+	30	
40	23 93129 94770	84 52924+	86 44639 71095	430 58945	20		
5	50	28 67209 55889+	79 61119+	85 43186 13735	453 57360	10	
	0	33 41284 25092	74 69203	84 41709 57984	476 55751	0	55
	10	38 15354 02267	69 77175	83 40210 03866	499 54118	50	
	20	42 89418 87302+	64 85035+	82 38687 51405	522 52461	40	
	30	47 63478 80087	59 92784+	81 37142 00624+	545 50780+	30	
40	52 37533 80509+	55 00422+	80 35573 51549	568 49076	20		
6	50	57 11583 88458	50 07949	79 33982 04201+	591 47347+	10	
	0	61 85629 03822	45 15363+	78 32367 58606	614 45595	0	54
	10	66 59669 26489	40 22667	77 30730 14787	637 43819	50	
	20	71 33704 56348+	35 29859+	76 29069 72768+	660 42019	40	
	30	76 07734 93288	30 36940	75 27386 32573+	683 40195	30	
40	80 81760 37197+	25 43909	74 25679 94226+	706 38347	20		
7	50	85 55780 87964+	20 50767	73 23950 57751	729 36475+	10	
	0	90 29796 45478	15 57513+	72 22198 23171+	752 34579+	0	53
	10	95 03807 09626+	10 64148+	71 20422 90511+	775 32660	50	
	20	0,20999 77812 80298+	05 70672	70 18624 59795	798 30716+	40	
	30	0,21004 51813 57382+	4 74000 77084	69 16803 31046	821 28749	30	
40	09 25809 40767+	4 73995 83385	68 14959 04288+	844 26757+	20		
8	50	13 99800 30342	90 89574+	67 13091 79546	867 24742+	10	
	0	18 73786 25994	85 95652+	66 11201 56843	890 22703	0	52
	10	23 47767 27613	81 01619	65 09288 36203	913 20640	50	
	20	28 21743 35087	76 07474	64 07352 17650+	936 18552+	40	
	30	32 95714 48304+	71 13217+	63 05393 01209	959 16441+	30	
40	37 69680 67154+	66 18850	62 03410 86902+	1 01982 14306+	20		
9	50	42 43641 91525+	61 24371	61 01405 74755	1 02005 12147+	10	
	0	47 17598 21305+	56 29780+	59 99377 64790+	028 09964+	0	51
	10	51 91549 56384	51 35078+	58 97326 57033+	051 07757+	50	
	20	56 65495 96649+	46 40265	57 95252 51507	074 05526+	40	
	30	61 39437 41990	41 45340+	56 93155 48235+	097 03271+	30	
40	66 13373 92294+	36 50304+	55 91035 47243+	120 00992+	20		
10	50	70 87305 47451+	31 55157	54 88892 48554	142 98689+	10	
	0	0,21075 61232 07349+	4 73926 59898	0,97753 86726 52191+	1 02165 96362+	0	50

77°

12°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,21075 61232 07349+		0,97753 86726 52191+			50
	10	80 35153 71877+	4 73921 64528	52 84537 58180	1 02188 94011+	0	
	20	85 09070 40923+	16 69046	51 82325 66544	211 91636+	50	
	30	89 82982 14376+	11 73453	50 80090 77306+	234 89237	40	
	40	94 56888 92125+	06 77748+	49 77832 90492+	257 86814	30	
11	50	0,21099 30790 74058	4 73901 81933	48 75552 06125+	280 84367	20	
	0	0,21104 04687 60064	4 73896 86005+	47 73248 24229+	303 81896	10	
	10	08 78579 50031	91 89967	46 70921 44829	326 79400+	0	
	20	13 52466 43848	86 93817	45 68571 67947+	349 76881+	50	
	30	18 26348 41403+	81 97555+	44 66198 93609+	372 74338	40	
12	40	23 00225 42586+	77 01183	43 63803 21839	395 71770+	30	
	50	27 74097 47285+	72 04699	42 61384 52659+	418 69179	20	
	0	32 47964 55388+	67 08103+	41 58942 86096	441 66563+	10	
	10	37 21826 66785	62 11396+	40 56478 22172	464 63924	0	
	20	41 95683 81363	57 14578	39 53990 60911+	487 61260+	50	
13	30	46 69535 99011+	52 17648+	38 51480 02338+	510 58572+	40	
	40	51 43383 19619	47 20607+	37 48946 46478	533 55861	30	
	50	56 17225 43074	42 23455	36 46389 93353	556 53125	20	
	0	60 91062 69265	37 26191	35 43810 42988+	579 50364+	10	
	10	65 64894 98081	32 28816	34 41207 95408	602 47580+	0	
14	20	70 38722 29410+	27 31329+	33 38582 50635+	625 44772+	50	
	30	75 12544 63142+	22 33731+	32 35934 08695+	648 41940	40	
	40	79 86361 99165	17 36022+	31 33262 69612+	671 39083+	30	
	50	84 60174 37366+	12 38201+	30 30568 33410	694 36202+	20	
	0	89 33981 77636	07 40269+	29 27851 00112	717 33298	10	
15	10	94 07784 19862+	4 73802 42226+	28 25110 69743	740 30369	0	
	20	0,21198 81581 63934+	4 73797 44071+	27 22347 42327+	763 27415+	50	
	30	0,21203 55374 09740	92 45805+	26 19561 17889	786 24438+	40	
	40	08 29161 57168	87 47428	25 16751 96452	809 21437	30	
	50	13 02944 06107	82 48939+	24 13919 78040+	832 18411+	20	
16	0	17 76721 56446+	77 50339	23 11064 62679	855 15361+	10	
	10	22 50494 08074	72 51627+	22 08186 50391	878 12287+	0	
	20	27 24261 60878+	67 52804+	21 05285 41201+	901 09189+	50	
	30	31 98024 14749	62 53870+	20 02361 35134	924 06067+	40	
	40	36 71781 69573+	57 54825	18 99414 32213+	947 02921	30	
17	50	41 45534 25241+	52 55668	17 96444 32463	969 99750	20	
	0	46 19281 81641	47 56399+	16 93451 35908	1 02992 96555+	10	
	10	50 93024 38661	42 57020	15 90435 42572	1 03015 93336	0	
	20	55 66761 96190	37 57529	14 87396 52479	038 90093	50	
	30	60 40494 54116+	32 57926+	13 84334 65653+	061 86825+	40	
18	40	65 14222 12329	27 58213	12 81249 82120	084 83533+	30	
	50	69 87944 70717	22 58387+	11 78142 01902+	107 80217+	20	
	0	74 61662 29168+	17 58451+	10 75011 25025	130 76877+	10	
	10	79 35374 87572	12 58403+	09 71857 51512+	153 73513	0	
	20	84 09082 45816+	07 58244+	08 68680 81388	176 70124	50	
19	30	88 82785 03790+	4 73702 57974	07 65481 14677	199 66711	40	
	40	93 56482 61382+	4 73697 57592+	06 62258 51403	222 63274	30	
	50	0,21298 30175 18482	92 57099	05 59012 91590+	245 59812+	20	
	0	0,21303 03862 74976+	87 56494+	04 55744 35263+	268 56327	10	
	10	07 77545 30755+	82 55779	03 52452 82447	291 52817	0	
20	20	12 51222 85707+	77 54952	02 49138 33164+	314 49282+	50	
	30	17 24895 39720+	72 54013+	01 45800 87440+	337 45724	40	
	40	21 98562 92684	67 52963+	0,97700 42440 45299+	360 42141	30	
	50	26 72225 44486+	62 51802+	0,97699 39057 06765+	383 38534	20	
	0	31 45882 95016+	57 50530	98 35650 71863	406 34902+	10	
20	10	36 19535 44162+	52 49146	97 32221 40616+	429 31246+	0	
	20	40 93182 91813+	47 47651	96 28769 13050	452 27566+	50	
	30	45 66825 37858+	42 46044+	95 25293 89188	475 23862	40	
	40	50 40462 82185	37 44327	94 21795 69054+	498 20133+	30	
	50	55 14095 24683	32 42497+	93 18274 52674	521 16380+	20	
0	0,21359 87722 65240	4 73627 40557+	0,97692 14730 40071	1 03544 12603	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,21359 87722 65240		0,97692 14730 40071		0	40
	10	64 61345 03745+	4 73622 38505+	91 11163 31269+	1 03567 08801+	50	
	20	69 34962 40088	17 36342+	90 07573 26294+	590 04975+	40	
	30	74 08574 74156	12 34068	89 03960 25169+	613 01125	30	
	40	78 82182 05838+	07 31682+	88 00324 27919+	635 97250	20	
21	50	83 55784 35023+	4 73602 29185+	86 96665 34568+	658 93351	10	
	0	88 29381 61600+	4 73597 26577	85 92983 45141	681 89427+	0	39
	10	93 02973 85458	92 23857+	84 89278 59661	704 85479+	50	
	20	0,21397 76561 06484+	87 21026+	83 85550 78153+	727 81507+	40	
	30	0,21402 50143 24568+	82 18084	82 81800 00643	750 77511	30	
40	07 23720 39598+	77 15030+	81 78026 27153	773 73490	20		
22	50	11 97292 51464	72 11865+	80 74229 57708+	796 69444+	10	
	0	16 70859 60053+	67 08589+	79 70409 92334	819 65374+	0	38
	10	21 44421 65255	62 05201+	78 66567 31053+	842 61280+	50	
	20	26 17978 66958	57 01703	77 62701 73891+	865 57162	40	
	30	30 91530 65050+	51 98092+	76 58813 20872+	888 53019	30	
40	35 65077 59422	46 94371+	75 54901 72021	911 48851+	20		
23	50	40 38619 49960+	41 90538+	74 50967 27361	934 44659+	10	
	0	45 12156 36555	36 86594+	73 47009 86918	957 40443+	0	37
	10	49 85688 19094	31 82539	72 43029 50715	1 03980 36202+	50	
	20	54 59214 97466+	26 78372+	71 39026 18777+	1 04003 31937+	40	
	30	59 32736 71561	21 74094+	70 34999 91129+	026 27648	30	
40	64 06253 41266	16 69705	69 30950 67796	049 23334	20		
24	50	68 79765 06470+	11 65204+	68 26878 48800+	072 18995+	10	
	0	73 53271 67063	06 60592+	67 22783 34168	095 14632+	0	36
	10	78 26773 22933	4 73501 55869+	66 18665 23923	118 10245	50	
	20	83 00269 73968	4 73496 51035	65 14524 18090	141 05833	40	
	30	87 73761 20057	91 46089+	64 10360 16693	164 01396+	30	
40	92 47247 61089+	86 41032+	63 06173 19757	186 96936	20		
25	50	0,21497 20728 96953+	81 35864	62 01963 27306+	209 92450+	10	
	0	0,21501 94205 27538	76 30584+	60 97730 39366	232 87940+	0	35
	10	06 67676 52731+	71 25193+	59 93474 55959+	255 83406+	50	
	20	11 41142 72422+	66 19691+	58 89195 77112	278 78847+	40	
	30	16 14603 86500+	61 14078	57 84894 02848	301 74264	30	
40	20 88059 94853+	56 08353	56 80569 33191+	324 69656+	20		
26	50	25 61510 97370+	51 02517	55 76221 68168	347 65024	10	
	0	30 34956 93940	45 96569+	54 71851 07801	370 60367	0	34
	10	35 08397 84451+	40 90511	53 67457 52115+	393 55685+	50	
	20	39 81833 68792+	35 84341	52 63041 01136	416 50979+	40	
	30	44 55264 46852+	30 78060	51 58601 54887	439 46249	30	
40	49 28690 18520	25 71667+	50 54139 13393	462 41494	20		
27	50	54 02110 83684	20 65164	49 49653 76678+	485 36714+	10	
	0	58 75526 42233	15 58549	48 45145 44768+	508 31910	0	33
	10	63 48936 94055+	10 51822+	47 40614 17687+	531 27081+	50	
	20	68 22342 39040+	05 44985	46 36059 95459+	554 22228	40	
	30	72 95742 77077	4 73400 38036+	45 31482 78109	577 17350	30	
40	77 69138 08053	4 73395 30976	44 26882 65661+	600 12447+	20		
28	50	82 42528 31858	90 23805	43 22259 58141	623 07520+	10	
	0	87 15913 48380	85 16522	42 17613 55572	646 02569	0	32
	10	91 89293 57508+	80 09128+	41 12944 57979+	668 97592+	50	
	20	0,21596 62668 59131+	75 01623	40 08252 65388	691 92592	40	
	30	0,21601 36038 53138+	69 94007	39 03537 77821+	714 87566+	30	
40	06 09403 39417+	64 86279	37 98799 95305+	737 82516	20		
29	50	10 82763 17857+	59 78440	36 94039 17863+	760 77441+	10	
	0	15 56117 88347+	54 70490	35 89255 45521+	783 72342	0	31
	10	20 29467 50776	49 62428+	34 84448 78303	806 67218+	50	
	20	25 02812 05032	44 54256	33 79619 16233+	829 62069+	40	
	30	29 76151 51004	39 45972	32 74766 59337	852 56896+	30	
40	34 49485 88580+	34 37576+	31 69891 07638+	875 51698+	20		
30	50	39 22815 17650+	29 29070	30 64992 61162+	898 46476	10	
	0	0,21643 96139 38103	4 73324 20452+	0,97629 60071 19933+	1 04921 41229	0	30

77°

12°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,21643 96139 38103		0,97629 60071 19933+		0	30
	10	48 69458 49826+	4 73319 11723+	28 55126 83976+	1 04944 35957	50	
	20	53 42772 52709+	14 02883	27 50159 53315+	967 30660+	40	
	30	58 16081 46641	08 93931+	26 45169 27976	1 04990 25339+	30	
	40	62 89385 31510	4 73303 84869	25 40156 07982+	1 05013 19993+	20	
31	50	67 62684 07205	4 73298 75695	24 35119 93359+	036 14623	10	
	0	72 35977 73614+	93 66409+	23 30060 84132	059 09228	0	29
	10	77 09266 30628	88 57013	22 24978 80324	082 03808	50	
	20	81 82549 78133+	83 47505+	21 19873 81960+	104 98363+	40	
	30	86 55828 16020	78 37886+	20 14745 89066+	127 92894	30	
32	40	91 29101 44176+	73 28156+	19 09595 01666+	150 87400	20	
	50	0,21696 02369 62491+	68 18315	18 04421 19785+	173 81881	10	
	0	0,21700 75632 70853+	63 08362	16 99224 43447+	196 76338	0	28
	10	05 48890 69152	57 98298+	15 94004 72678	219 70769+	50	
	20	10 22143 57275	52 88123	14 88762 07501+	242 65176+	40	
33	30	14 95391 35112	47 77837	13 83496 47942+	265 59559	30	
	40	19 68634 02551	42 67439	12 78207 94025+	288 53916+	20	
	50	24 41871 59481+	37 56930+	11 72896 45776+	311 48249+	10	
	0	29 15104 05791+	32 46310	10 67562 03218+	334 42557+	0	27
	10	33 88331 41370+	27 35579	09 62204 66378	357 36841	50	
34	20	38 61553 66106+	22 24736+	08 56824 35278+	380 31099+	40	
	30	43 34770 79889+	17 13782+	07 51421 09945	403 25333+	30	
	40	48 07982 82607	12 02717+	06 45994 90402+	426 19542+	20	
	50	52 81189 74148	06 91541+	05 40545 76676	449 13726+	10	
	0	57 54391 54402	4 73201 80254	04 35073 68790	472 07886	0	26
35	10	62 27588 23257	4 73196 68855	03 29578 66769	495 02021	50	
	20	67 00779 80602+	91 57345+	02 24060 70638+	517 96130+	40	
	30	71 73966 26326+	86 45724	01 18519 80423	540 90215+	30	
	40	76 47147 60318+	81 33992	0,97600 12955 96147	563 84276	20	
	50	81 20323 82466+	76 22148	0,97599 07369 17835+	586 78311+	10	
36	0	85 93494 92660	71 10193+	98 01759 45513	609 72322	0	25
	10	90 66660 90787+	65 98127+	96 96126 79205+	632 66308	50	
	20	0,21795 39821 76738	60 85950+	95 90471 18936+	655 60269	40	
	30	0,21800 12977 50399+	55 73662	94 84792 64731+	678 54205	30	
	40	04 86128 11662	50 61262	93 79091 16615	701 48116+	20	
37	50	09 59273 60413+	45 48751+	92 73366 74612	724 42003	10	
	0	14 32413 96542+	40 36129+	91 67619 38747+	747 35864+	0	24
	10	19 05549 19938+	35 23396	90 61849 09046	770 29701+	50	
	20	23 78679 30490	30 10551+	89 56055 85533	793 23513	40	
	30	28 51804 28086	24 97596	88 50239 68232+	816 17300+	30	
38	40	33 24924 12615	19 84529	87 44400 57170	839 11062+	20	
	50	37 98038 83966	14 71351	86 38538 52370+	862 04799+	10	
	0	42 71148 42027+	09 58061+	85 32653 53858+	884 98512	0	23
	10	47 44252 86688+	4 73104 44661	84 26745 61658+	907 92199+	50	
	20	52 17352 17838	4 73099 31149+	83 20814 75796+	930 85862+	40	
39	30	56 90446 35364+	94 17526+	82 14860 96296	953 79500	30	
	40	61 63535 39157	89 03792+	81 08884 23183+	976 73113	20	
	50	66 36619 29104	83 89947	80 02884 56482+	1 05999 66701	10	
	0	71 09698 05095	78 75990+	78 96861 96218+	1 06022 60264	0	22
	10	75 82771 67018	73 61923	77 90816 42417	045 53802	50	
40	20	80 55840 14762	68 47744	76 84747 95101+	068 47315	40	
	30	85 28903 48216	63 33454	75 78656 54298+	091 40803+	30	
	40	90 01961 67268+	58 19053	74 72542 20031+	114 34266+	20	
	50	94 75014 71809	53 04540+	73 66404 92327	137 27705	10	
	0	0,21899 48062 61726	47 89916+	72 60244 71208+	160 21118+	0	21
20	10	0,21904 21105 36907+	42 75182	71 54061 56701+	183 14507	50	
	20	08 94142 97243+	37 60336	70 47855 48831	206 07870+	40	
	30	13 67175 42622	32 45378+	69 41626 47622+	229 01209	30	
	40	18 40202 72932+	27 30310+	68 35374 53100	251 94522+	20	
	50	23 13224 88063+	22 15131	67 29099 65289	274 87811	10	
0	0,21927 86241 87903+	4 73016 99840	0,97566 22801 84214+	1 06297 81074+	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,21927 86241 87903+		0,97566 22801 84214+			20
	10	32 59253 72341+	4 73011 84438	65 16481 09901	1 06320 74313+	0	
	20	37 32260 41266+	06 68925	64 10137 42374	343 67527	50	
	30	42 05261 94567	4 73001 53300+	63 03770 81658+	366 60715+	40	
	40	46 78258 32132+	4 72996 37565+	61 97381 27779+	389 53879	30	
41	50	51 51249 53851	91 21718+	60 90968 80761+	412 47018	20	
	0	56 24235 59612	86 05761	59 84533 40630	435 40131+	10	
	10	60 97216 49303+	80 89692	58 78075 07410	458 33220	0	
	20	65 70192 22815+	75 73511+	57 71593 81126+	481 26283+	50	
	30	70 43162 80036	70 57220+	56 65089 61804	504 19322	40	
42	40	75 16128 20854	65 40818	55 58562 49468+	527 12335+	30	
	50	79 89088 45158	60 24304+	54 52012 44144	550 05324	20	
	0	84 62043 52837+	55 07679+	53 45439 45856+	572 98287+	10	
	10	89 34993 43781	49 90943+	52 38843 54630+	595 91226	0	
	20	94 07938 17877+	44 74096+	51 32224 70491	618 84139+	50	
43	30	0,21998 80877 75015+	39 57138	50 25582 93463+	641 77027+	40	
	40	0,22003 53812 15084	34 40068+	49 18918 23572+	664 69891	30	
	50	08 26741 37972	29 22888	48 12230 60843+	687 62729	20	
	0	12 99665 43568	24 05596	47 05520 05301+	710 55542	10	
	10	17 72584 31761	18 88193	45 98786 56971+	733 48330	0	
44	20	22 45498 02440	13 70679	44 92030 15878+	756 41093	50	
	30	27 18406 55494	08 53054	43 85250 82048	779 33831	40	
	40	31 91309 90811+	4 72903 35317+	42 78448 55504+	802 26543+	30	
	50	36 64208 08281	4 72898 17470	41 71623 36273	825 19231	20	
	0	41 37101 07792	92 99511	40 64775 24379+	848 11893+	10	
45	10	46 09988 89233+	87 81441	39 57904 19848+	871 04531	0	
	20	50 82871 52493+	82 63260	38 51010 22705+	893 97143	50	
	30	55 55748 97461+	77 44968	37 44093 32975	916 89730+	40	
	40	60 28621 24026	72 26564+	36 37153 50683	939 82292+	30	
	50	65 01488 32076+	67 08050	35 30190 75853+	962 74829	20	
46	0	69 74350 21501	61 89424+	34 23205 08512+	1 06985 67341	10	
	10	74 47206 92189	56 70688	33 16196 48685	1 07008 59827+	0	
	20	79 20058 44029	51 51840	32 09164 96396	031 52289	50	
	30	83 92904 76910	46 32881	31 02110 51671	054 44725	40	
	40	88 65745 90720+	41 13811	29 95033 14534+	077 37136+	30	
47	50	93 38581 85350	35 94629+	28 87932 85012+	100 29522+	20	
	0	0,22098 11412 60687	30 75337	27 80809 63129+	123 21883	10	
	10	0,22102 84238 16620+	25 55933+	26 73663 48910+	146 14218+	0	
	20	07 57058 53039	20 36418+	25 66494 42381+	169 06529	50	
	30	12 29873 69832	15 16793	24 59302 43567+	191 98814+	40	
48	40	17 02683 66888	09 97056	23 52087 52493	214 91074+	30	
	50	21 75488 44095+	4 72804 77207+	22 44849 69184	237 83309	20	
	0	26 48288 01344	4 72799 57248+	21 37588 93665+	260 75518+	10	
	10	31 21082 38522	94 37178	20 30305 25962	283 67703	0	
	20	35 93871 55518+	89 16996+	19 22998 66100	306 59862+	50	
49	30	40 66655 52222+	83 96704	18 15669 14103+	329 51996+	40	
	40	45 39434 28522+	78 76300	17 08316 69998+	352 44105	30	
	50	50 12207 84308	73 55785+	16 00941 33810	375 36188+	20	
	0	54 84976 19467+	68 35159+	14 93543 05563	398 28247	10	
	10	59 57739 33889+	63 14422	13 86121 85283+	421 20280	0	
50	20	64 30497 27463+	57 93574	12 78677 72996	444 12287+	50	
	30	69 03250 00078	52 72614+	11 71210 68725+	467 04270	40	
	40	73 75997 51622	47 51544	10 63720 72498+	489 96227+	30	
	50	78 48739 81984+	42 30362+	09 56207 84339	512 88159+	20	
	0	83 21476 91054	37 09069+	08 48672 04273	535 80066	10	
50	10	87 94208 78720	31 87666	07 41113 32325	558 71947+	0	
	20	92 66935 44871	26 66151	06 33531 68521+	581 63803+	50	
	30	0,22197 39656 89396	21 44525	05 25927 12887	604 55634+	40	
	40	0,22202 12373 12184	16 22788	04 18299 65446+	627 47440	30	
	50	06 85084 13123	11 00939+	03 10649 26226	650 39220+	20	
0	0,22211 57789 92103+	4 72705 78980	0,97502 02975 95250+	1 07673 30975+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

77°

12°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,22211 57789 92103+	4 72700 56909+	0,97502 02975 95250+	1 07696 22705	0	10
	10	16 30490 49013	4 72695 34728	0,97500 95279 72545+	719 14409+	50	
	20	21 03185 83741	90 12435+	0,97499 87560 58136	742 06088+	40	
	30	25 75875 96176+	84 90031+	98 79818 52047+	764 97742+	30	
	40	30 48560 86208	79 67516+	97 72053 54305	787 89370+	20	
51	50	35 21240 53724+	74 44890+	96 64265 64934	810 80974	10	
	0	39 93914 98615	69 22153+	95 56454 83960+	833 72551+	0	9
	10	44 66584 20768+	63 99305+	94 48621 11409	856 64104	50	
	20	49 39248 20073+	58 76346	93 40764 47305	879 55631	40	
	30	54 11906 96419+	53 53275+	92 32884 91674	902 47132+	30	
40	58 84560 49695+	48 30094	91 24982 44541+	925 38609	20		
52	50	63 57208 79789+	43 06801+	90 17057 05932+	948 30060	10	
	0	68 29851 86591	37 83398	89 09108 75872+	971 21485+	0	8
	10	73 02489 69989	32 59883	88 01137 54387	1 07994 12885+	50	
	20	77 75122 29872	27 36257	86 93143 41501+	1 08017 04260+	40	
	30	82 47749 66129	22 12520+	85 85126 37241	039 95610	30	
40	87 20371 78649+	16 88672	84 77086 41631	062 86934	20		
53	50	91 92988 67321+	11 64713	83 69023 54697+	085 78232+	10	
	0	0,22296 65600 32034+	06 40643	82 60937 76465	108 69505+	0	7
	10	0,22301 38206 72677+	4 72601 16461+	81 52829 06959	131 60753+	50	
	20	06 10807 89139+	4 72595 92169+	80 44697 46205+	154 51976	40	
	30	10 83403 81308+	90 67766	79 36542 94229+	177 43173	30	
40	15 55994 49074+	85 43251+	78 28365 51057	200 34344+	20		
54	50	20 28579 92325+	80 18625+	77 20165 16712+	223 25490+	10	
	0	25 01160 10951+	74 93889	76 11941 91222	246 16611	0	6
	10	29 73735 04840+	69 69041	75 03695 74610+	269 07706+	50	
	20	34 46304 73881+	64 44082+	73 95426 66904	291 98776+	40	
	30	39 18869 17964	59 19012+	72 87134 68128	314 89820+	30	
40	43 91428 36976+	53 93831+	71 78819 78307	337 80839+	20		
55	50	48 63982 30808	48 68539+	70 70481 97467+	360 71833	10	
	0	53 36530 99347+	43 43136+	69 62121 25635	383 62801	0	5
	10	58 09074 42484	38 17622	68 53737 62834	406 53743+	50	
	20	62 81612 60106	32 91997	67 45331 09090+	429 44660+	40	
	30	67 54145 52103	27 66260+	66 36901 64430+	452 35552	30	
40	72 26673 18363+	22 40413	65 28449 28878+	475 26418	20		
56	50	76 99195 58776+	17 14454+	64 19974 02461	498 17258+	10	
	0	81 71712 73231+	11 88385	63 11475 85202+	521 08073+	0	4
	10	86 44224 61616+	06 62204+	62 02954 77129+	543 98863	50	
	20	91 16731 23821	4 72501 35913	60 94410 78266+	566 89627	40	
	30	0,22395 89232 59734	4 72496 09510+	59 85843 88639+	589 80365+	30	
40	0,22400 61728 69244+	90 82996+	58 77254 08274+	612 71078	20		
57	50	05 34219 52241	85 56371+	57 68641 37196	635 61765+	10	
	0	10 06705 08613	80 29636	56 60005 75430+	658 52427+	0	3
	10	14 79185 38248+	75 02789	55 51347 23003	681 43064	50	
	20	19 51660 41037+	69 75831	54 42665 79939	704 33674+	40	
	30	24 24130 16868+	64 48762	53 33961 46264+	727 24260	30	
40	28 96594 65630+	59 21582	52 25234 22004+	750 14819+	20		
58	50	33 69053 87212+	53 94291	51 16484 07185	773 05354	10	
	0	38 41507 81503	48 66888+	50 07711 01831	795 95862+	0	2
	10	43 13956 48392	43 39375+	48 98915 05969	818 86345+	50	
	20	47 86399 87767	38 11751	47 90096 19623+	841 76802+	40	
	30	52 58837 99518+	32 84016	46 81254 42821	864 67234+	30	
40	57 31270 83534	27 56169+	45 72389 75586	887 57641	20		
59	50	62 03698 39703+	22 28212	44 63502 17945+	910 48021+	10	
	0	66 76120 67916	17 00143+	43 54591 69924	933 38376+	0	1
	10	71 48537 68059+	11 71964	42 45658 31547+	956 28706	50	
	20	76 20949 40023+	06 43673+	41 36702 02841+	1 08979 19010	40	
	30	80 93355 83697+	4 72401 15272	40 27722 83831+	1 09002 09288	30	
40	85 65756 98969+	4 72395 86759+	39 18720 74543+	024 99540+	20		
60	50	90 38152 85729	4 72390 58136	38 09695 75003	1 09047 89767+	10	
	0	0,22495 10543 43865		0,97437 00647 85235		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

77°

13°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,22495 10543 43865		0,97437 00647 85235		0	60
	10	0,22499 82928 73266+	4 72385 29401+	35 91577 05266	1 09070 79969	50	
	20	0,22504 55308 73822	80 00555+	34 82483 35121+	093 70144+	40	
	30	09 27683 45421	74 71599	33 73366 74826+	116 60295	30	
	40	14 00052 87952	69 42531	32 64227 24407+	139 50419	20	
1	50	18 72417 01304+	64 13352+	31 55064 83889+	162 40518	10	
	0	23 44775 85367	58 84062+	30 45879 53298+	185 30591	0	59
	10	28 17129 40029	53 54662	29 36671 32660	208 20638+	50	
	20	32 89477 65179	48 25150	28 27440 21999+	231 10660+	40	
	30	37 61820 60706	42 95527	27 18186 21343	254 00656+	30	
40	42 34158 26499+	37 65793+	26 08909 30716+	276 90627	20		
2	50	47 06490 62448	32 35948+	24 99609 50144+	299 80571+	10	
	0	51 78817 68440+	27 05992+	23 90286 79654	322 70490+	0	58
	10	56 51139 44366	21 75925+	22 80941 19270	345 60384	50	
	20	61 23455 90113+	16 45747+	21 71572 69018+	368 50251+	40	
	30	65 95767 05572	11 15458+	20 62181 28924+	391 40093+	30	
40	70 68072 90630+	05 85058+	19 52766 99015	414 29910	20		
3	50	75 40373 45178	4 72300 54547+	18 43329 79314+	437 19700+	10	
	0	80 12668 69103+	4 72295 23925+	17 33869 69849+	460 09465	0	57
	10	84 84958 62296+	89 93192+	16 24386 70645	482 99204	50	
	20	89 57243 24645	84 62348+	15 14880 81727+	505 88917+	40	
	30	94 29522 56038+	79 31393+	14 05352 03122+	528 78605	30	
40	0,22599 01796 56366	74 00327+	12 95800 34855+	551 68267	20		
4	50	0,22603 74065 25516	68 69150+	11 86225 76952	574 57903	10	
	0	08 46328 63378+	63 37862+	10 76628 29438+	597 47513+	0	56
	10	13 18586 69842	58 06463+	09 67007 92340+	620 37098	50	
	20	17 90839 44795	52 74953+	08 57364 65683+	643 26657	40	
	30	22 63086 88127+	47 43332	07 47698 49493+	666 16190	30	
40	27 35328 99727+	42 11600	06 38009 43796+	689 05697	20		
5	50	32 07565 79484+	36 79757	05 28297 48618	711 95178+	10	
	0	36 79797 27287+	31 47803	04 18562 63983+	734 84634+	0	55
	10	41 52023 43025+	26 15738	03 08804 89919	757 74064+	50	
	20	46 24244 26587+	20 83562	01 99024 26450+	780 63468+	40	
	30	50 96459 77862+	15 51275	0,97400 89220 73603+	803 52847	30	
40	55 68669 96739+	10 18877	0,97399 79394 31404+	826 42199+	20		
6	50	60 40874 83107	4 72204 86368	98 69544 99878+	849 31526	10	
	0	65 13074 36855	4 72199 53748	97 59672 79051+	872 20827	0	54
	10	69 85268 57872	94 21017	96 49777 68949+	895 10102	50	
	20	74 57457 46047	88 88175	95 39859 69598+	917 99351	40	
	30	79 29641 01269	83 55222	94 29918 81024	940 88574+	30	
40	84 01819 23427	78 22158	93 19955 03252	963 77772	20		
7	50	88 73992 12410	72 88983	92 09968 36308+	1 09986 66943+	10	
	0	93 46159 68107	67 55697	90 99958 80219	1 10009 56089+	0	53
	10	0,22698 18321 90407+	62 22300+	89 89926 35009	032 45209+	50	
	20	0,22702 90478 79199+	56 88792+	88 79871 00705+	055 34303+	40	
	30	07 62630 34373	51 55173+	87 69792 77333+	078 23372	30	
40	12 34776 55817	46 21443+	86 59691 64919+	101 12414+	20		
8	50	17 06917 43420	40 87603	85 49567 63488+	124 01431	10	
	0	21 79052 97071	35 53651	84 39420 73067	146 90421+	0	52
	10	26 51183 16659+	30 19588+	83 29250 93681	169 79386	50	
	20	31 23308 02074	24 85414+	82 19058 25356	192 68325	40	
	30	35 95427 53204	19 51130	81 08842 68118	215 57238	30	
40	40 67541 69938+	14 16734+	79 98604 21993	238 46125	20		
9	50	45 39650 52166	08 82227+	78 88342 87007	261 34986	10	
	0	50 11753 99776	4 72103 47610	77 78058 63185+	284 23821+	0	51
	10	54 83852 12658	4 72098 12881+	76 67751 50555	307 12630+	50	
	20	59 55944 90700	92 78042	75 57421 49141+	330 01414	40	
	30	64 28032 33791+	87 43091+	74 47068 58970	352 90171+	30	
40	69 00114 41821+	82 08030	73 36692 80067	375 78903	20		
10	50	73 72191 14679	76 72857+	72 26294 12459	398 67608+	10	
	0	0,22778 44262 52253+	4 72071 37574+	0,97371 15872 56171	1 10421 56288	0	50

76°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

13°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,22778 44262 52253+	4 72066 02180	0,97371 15872 56171	1 10444 44941+	0	50
	10	83 16328 54433+	60 66674+	70 05428 11229+	467 33569	50	
	20	87 88389 21108	55 31058+	68 94960 77660	490 22171	40	
	30	92 60444 52166+	49 95331+	67 84470 55489	513 10746+	30	
	40	0,22797 32494 47498	44 59493	66 73957 44742+	535 99296+	20	
11	0	0,22802 04539 06991	39 23544	65 63421 45446	558 87820+	10	49
	10	06 76578 30535+	33 87484	64 52862 57625+	581 76318	0	
	20	11 48612 18019+	28 51313	63 42280 81307+	604 64790	50	
	30	16 20640 69332+	23 15031	62 31676 16518	627 53235+	40	
	40	20 92663 84363+	17 78638	61 21048 63282	650 41655+	30	
12	0	25 64681 63001+	12 42134+	60 10398 21626+	673 30049+	20	48
	10	30 36694 05136	07 05519+	58 99724 91577+	696 18417	10	
	20	35 08701 10655+	4 72001 68794	57 89028 73160+	719 06759	0	
	30	39 80702 79449+	4 71996 31957	56 78309 66401+	741 95074+	50	
	40	44 52699 11407	90 95009+	55 67567 71327	764 83364+	40	
13	0	49 24690 06416+	85 57951	54 56802 87962+	787 71628	30	47
	10	53 96675 64367+	80 20781+	53 46015 16334+	810 59865+	20	
	20	58 68655 85149+	74 83501	52 35204 56469	833 48077	10	
	30	63 40630 68650+	69 46110	51 24371 08391+	856 36263	0	
	40	68 12600 14760+	64 08607+	50 13514 72129	879 24422+	50	
14	0	72 84564 23368	58 70994+	49 02635 47706+	902 12555+	40	46
	10	77 56522 94362+	53 33270	47 91733 35151	925 00663	30	
	20	82 28476 27632+	47 95435	46 80808 34488	947 88744+	20	
	30	87 00424 23068	42 57489	45 69860 45743+	970 76799+	10	
	40	91 72366 80557	37 19432	44 58889 68944	1 10993 64828+	0	
15	0	0,22896 44303 99989	31 81264+	43 47896 04115+	1 11016 52831+	50	45
	10	0,22901 16235 81253+	26 42985+	42 36879 51283+	039 40808+	40	
	20	05 88162 24239	21 04596	41 25840 10475	062 28759+	30	
	30	10 60083 28835	15 66095+	40 14777 81715+	085 16684	20	
	40	15 31998 94930+	10 27483+	39 03692 65031+	108 04583	10	
16	0	20 03909 22414	4 71904 88761+	37 92584 60448+	130 92455+	0	44
	10	24 75814 11175+	4 71899 49928	36 81453 67993	153 80302	50	
	20	29 47713 61103+	94 10983+	35 70299 87691+	176 68122	40	
	30	34 19607 72087	88 71928+	34 59123 19569	199 55916	30	
	40	38 91496 44015+	83 32762	33 47923 63653	222 43684	20	
17	0	43 63379 76777+	77 93485	32 36701 19969	245 31426	10	43
	10	48 35257 70262+	72 54097	31 25455 88543	268 19142	0	
	20	53 07130 24360	67 14598+	30 14187 69401	291 06831+	50	
	30	57 78997 38958	61 74988+	29 02896 62569+	313 94494+	40	
	40	62 50859 13947	56 35268	27 91582 68075	336 82132	30	
18	0	67 22715 49214+	50 95436+	26 80245 85943	359 69743	20	42
	10	71 94566 44651	45 55494	25 68886 16200	382 57328	10	
	20	76 66412 00145	40 15440+	24 57503 58872	405 44886+	0	
	30	81 38252 15585	34 75276	23 46098 13985+	428 32419	50	
	40	86 10086 90861	29 35001	22 34669 81566+	451 19925+	40	
19	0	90 81916 25862	23 94615	21 23218 61641	474 07405+	30	41
	10	0,22995 53740 20477	18 54117+	20 11744 54235	496 94859+	20	
	20	0,23000 25558 74594+	13 13510	19 00247 59375+	519 82287+	10	
	30	04 97371 88104+	07 72791	17 88727 77088	542 69689	0	
	40	09 69179 60895+	4 71802 31961+	16 77185 07399+	565 57064	50	
20	0	14 40981 92857	4 71796 91020+	15 65619 50335+	588 44413	40	40
	10	19 12778 83877+	91 49969	14 54031 05922	611 31736	30	
	20	23 84570 33846+	86 08807	13 42419 74186	634 19032+	20	
	30	28 56356 42653+	80 67533+	12 30785 55153+	657 06303	10	
	40	33 28137 10187	75 26149+	11 19128 48850	679 93547	0	
20	0	37 99912 36336+	69 84654+	10 07448 55303	702 80765	50	40
	10	42 71682 20991	64 43048+	08 95745 74538	725 67956+	40	
	20	47 43446 64039+	59 01331+	07 84020 06581	748 55122	30	
	30	52 15205 65371	53 59504	06 72271 51459	771 42261	20	
	40	56 86959 24875	4 71748 17565+	05 60500 09198	1 11794 29374	10	
		0,23061 58707 42440		0,97304 48705 79824		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,23061 58707 42440		0,97304 48705 79824		0	40
	10	66 30450 17956	4 71742 75516	03 36888 63363	1 11817 16460+	50	
	20	71 02187 51311+	37 33355+	02 25048 59842+	840 03521	40	
	30	75 73919 42396	31 91084+	01 13185 69287+	862 90555	30	
	40	80 45645 91098	26 48702	0,97300 01299 91725	885 77562+	20	
21	50	85 17366 97307	21 06209	0,97298 89391 27181	908 64544	10	
	0	89 89082 60912+	15 63605+	97 77459 75682	931 51499	0	39
	10	94 60792 81803	10 20890+	96 65505 37254	954 38428	50	
	20	0,23099 32497 59868	4 71704 78065	95 53528 11924	1 11977 25330+	40	
	30	0,23104 04196 94996+	4 71699 35128+	94 41527 99717+	1 12000 12206+	30	
40	08 75890 87077+	93 92081	93 29505 00661	022 99056+	20		
22	50	13 47579 36000+	88 48923	92 17459 14781+	045 85880	10	
	0	18 19262 41654	83 05654	91 05390 42104+	068 72677	0	38
	10	22 90940 03928	77 62274	89 93298 82657	091 59447+	50	
	20	27 62612 22711	72 18783	88 81184 36464+	114 46192	40	
	30	32 34278 97892+	66 75181+	87 69047 03554	137 32910+	30	
40	37 05940 29361+	61 31469	86 56886 83952	160 19602	20		
23	50	41 77596 17007	55 87645+	85 44703 77684+	183 06267+	10	
	0	46 49246 60718	50 43711	84 32497 84778	205 92906+	0	37
	10	51 20891 60384	44 99666	83 20269 05259	228 79519	50	
	20	55 92531 15894	39 55510	82 08017 39153+	251 66105+	40	
	30	60 64165 27137+	34 11243	80 95742 86488	274 52665+	30	
40	65 35793 94003	28 66865+	79 83445 47289	297 39199	20		
24	50	70 07417 16380	23 22377	78 71125 21583+	320 25706	10	
	0	74 79034 94157+	17 77777+	77 58782 09396+	343 12186+	0	36
	10	79 50647 27224+	12 33067+	76 46416 10755+	365 98641	50	
	20	84 22254 15471	06 88246	75 34027 25686+	388 85069	40	
	30	88 93855 58785	4 71601 43314+	74 21615 54216+	411 71470+	30	
40	93 65451 57056+	4 71595 98271+	73 09180 96371	434 57845+	20		
25	50	0,23198 37042 10174+	90 53118	71 96723 52177	457 44194	10	
	0	0,23203 08627 18028	85 07853+	70 84243 21660+	480 30516	0	35
	10	07 80206 80506	79 62478	69 71740 04848+	503 16812	50	
	20	12 51780 97497+	74 16992	68 59214 01767+	526 03081+	40	
	30	17 23349 68892+	68 71395	67 46665 12443	548 89324	30	
40	21 94912 94579+	63 25687	66 34093 36902+	571 75540+	20		
26	50	26 66470 74448	57 79868+	65 21498 75172	594 61730+	10	
	0	31 38023 08386+	52 33939	64 08881 27278	617 47894	0	34
	10	36 09569 96285	46 87898+	62 96240 93247	640 34031	50	
	20	40 81111 38032	41 41747	61 83577 73105	663 20141+	40	
	30	45 52647 33517+	35 95485	60 70891 66879+	686 06225+	30	
40	50 24177 82629+	30 49112+	59 58182 74596+	708 92283	20		
27	50	54 95702 85258+	25 02628+	58 45450 96282	731 78314+	10	
	0	59 67222 41292+	19 56034	57 32696 31963	754 64319	0	33
	10	64 38736 50621	14 09329	56 19918 81666	777 50297	50	
	20	69 10245 13134	08 62512+	55 07118 45417+	800 36248+	40	
	30	73 81748 28719+	4 71503 15585+	53 94295 23244	823 22173+	30	
40	78 53245 97267	4 71497 68547+	52 81449 15171+	846 08072	20		
28	50	83 24738 18666	92 21399	51 68580 21227+	868 93944	10	
	0	87 96224 92806	86 74139+	50 55688 41437+	891 79789+	0	32
	10	92 67706 19575	81 26769+	49 42773 75829	914 65608+	50	
	20	0,23297 39181 98863+	75 79288	48 29836 24428	937 51401	40	
	30	0,23302 10652 30559+	70 31696+	47 16875 87261	960 37167	30	
40	06 82117 14553+	64 83993+	46 03892 64354+	1 12983 22906+	20		
29	50	11 53576 50733+	59 36180	44 90886 55735+	1 13006 08619	10	
	0	16 25030 38989	53 88255+	43 77857 61430+	028 94305+	0	31
	10	20 96478 79209+	48 40220+	42 64805 81465+	051 79965	50	
	20	25 67921 71284	42 92074+	41 51731 15867+	074 65598	40	
	30	30 39359 15101+	37 43817+	40 38633 64663	097 51204+	30	
40	35 10791 10551+	31 95450	39 25513 27878+	120 36784+	20		
30	50	39 82217 57523	26 46971+	38 12370 05541	143 22337+	10	
	0	0,23344 53638 55905+	4 71420 98382+	0,97236 99203 97676+	1 13166 07864+	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,23344 53638 55905+	4 71415 49682+	0,97236 99203 97676+	1 13188 93364+	0	30
	10	49 25054 05587+	10 00871+	35 86015 04312	211 78838	50	
	20	53 96464 06459	4 71404 51950	34 72803 25474	234 64285	40	
	30	58 67868 58409	4 71399 02917+	33 59568 61189	257 49705	30	
	40	63 39267 61326+	93 53774	32 46311 11484	280 35099	20	
31	50	68 10661 15100+	88 04520	31 33030 76385	303 20466	10	
	0	72 82049 19621	82 55155+	30 19727 55919	326 05806+	0	29
	10	77 53431 74776	44 06499	29 06401 50112+	348 91120	50	
	20	82 24808 80456	77 05679+	27 93052 58992+	371 76407+	40	
	30	86 96180 36549	71 56093	26 79680 82585	394 61668	30	
40	91 67546 42945	66 06396	25 66286 20917+	417 46901+	20		
32	50	0,23396 38906 99533	60 56588	24 52868 74015+	440 32109	10	
	0	0,23401 10262 06202+	55 06669	23 39428 41907	463 17289+	0	28
	10	05 81611 62842	49 56639+	22 25965 24617+	486 02443	50	
	20	10 52955 69341	44 06499	21 12479 22174+	508 87570+	40	
	30	15 24294 25589	38 56248	19 98970 34604	531 72671	30	
40	19 95627 31475+	33 05886	18 85438 61933	554 57744+	20		
33	50	24 66954 86889	27 55413+	17 71884 04188+	577 42792	10	
	0	29 38276 91718+	22 04830	16 58306 61396+	600 27812	0	27
	10	34 09593 45854	16 54135+	15 44706 33584+	623 12806	50	
	20	38 80904 49184+	11 03330+	14 31083 20778+	645 97773	40	
	30	43 52210 01599+	05 52414+	13 17437 23005+	668 82713+	30	
40	48 23510 02987+	4 71300 01388	12 03768 40292+	691 67627	20		
34	50	52 94804 53238	4 71294 50250+	10 90076 72665+	714 52513+	10	
	0	57 66093 52240+	88 99002+	09 76362 20151+	737 37374	0	26
	10	62 37376 99883+	83 47643+	08 62624 82778	760 22207	50	
	20	67 08654 96057+	77 96173+	07 48864 60570+	783 07014	40	
	30	71 79927 40650+	72 44593	06 35081 53556+	805 91794	30	
40	76 51194 33552+	66 92902	05 21275 61763	828 76547	20		
35	50	81 22455 74652+	61 41100	04 07446 85216	851 61273+	10	
	0	85 93711 63839+	55 89187	02 93595 23942+	874 45973	0	25
	10	90 64962 01003	50 37163+	01 79720 77969+	897 30646	50	
	20	0,23495 36206 86032	44 85029	0,97200 65823 47323+	920 15292	40	
	30	0,23500 07446 18816	39 32784	0,97199 51903 32031+	942 99911+	30	
40	04 78679 99244+	33 80428	98 37960 32120	965 84504	20		
36	50	09 49908 27206	28 27961+	97 23994 47616	1 13988 69070	10	
	0	14 21131 02590	22 75384	96 10005 78546	1 14011 53608+	0	24
	10	18 92348 25286	17 22696	94 95994 24937+	034 38121	50	
	20	23 63559 95183	11 69897	93 81959 86816+	057 22606+	40	
	30	28 34766 12170+	06 16987+	92 67902 64210+	080 07065	30	
40	33 05966 76137+	4 71200 63967	91 53822 57145+	102 91496+	20		
37	50	37 77161 86973+	4 71195 10836	90 39719 65649	125 75901+	10	
	0	42 48351 44567+	89 57594	89 25593 89747	148 60279+	0	23
	10	47 19535 48808+	84 04241+	88 11445 29467+	171 44631	50	
	20	51 90713 99586+	78 50778	86 97273 84836+	194 28955+	40	
	30	56 61886 96790+	72 97203+	85 83079 55881	217 13253	30	
40	61 33054 40309	67 43519	84 68862 42628	239 97524	20		
38	50	66 04216 30032	61 89723	83 54622 45104+	262 81767+	10	
	0	70 75372 65849	56 35816+	82 40359 63336+	285 65985	0	22
	10	75 46523 47648+	50 81799+	81 26073 97352	308 50175	50	
	20	80 17668 75320	45 27671+	80 11765 47177	331 34338+	40	
	30	84 88808 48753	39 73433	78 97434 12838+	354 18474+	30	
40	89 59942 67837	34 19083+	77 83079 94364	377 02584+	20		
39	50	94 31071 32460+	28 64623+	76 68702 91779+	399 86667	10	
	0	0,23599 02194 42513+	23 10053	75 54303 05112+	422 70723	0	21
	10	0,23603 73311 97884+	17 55371	74 39880 34389+	445 54751+	50	
	20	08 44423 98463+	12 00579	73 25434 79638	468 38753+	40	
	30	13 15530 44139+	06 45676	72 10966 40884+	491 22729	30	
40	17 86631 34801+	4 71100 90662	70 96475 18155+	514 06677	20		
40	50	22 57726 70339	4 71095 35537+	69 81961 11478+	1 14536 90598+	10	
	0	0,23627 28816 50641+	4 71089 80302+	0,97168 67424 20880		0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,23627 28816 50641+		0,97168 67424 20880		0	20
	10	31 99900 75597+	4 71084 24956+	67 52864 46387+	1 14559 74492+	50	
	20	36 70979 45097+	78 69499+	66 38281 88027+	582 58360	40	
	30	41 42052 59030	73 13932+	65 23676 45827	605 42200+	30	
	40	46 13120 17284	67 58254	64 09048 19813	628 26014	20	
41	50	50 84182 19749+	62 02465+	62 94397 10012	651 09800+	10	
	0	55 55238 66315	56 46566	61 79723 16452	673 93560+	0	19
	10	60 26289 56870+	50 90555+	60 65026 39158+	696 77293	50	
	20	64 97334 91305	45 34434+	59 50306 78160	719 60999	40	
	30	69 68374 69508	39 78203	58 35564 33482	742 44677+	30	
40	74 39408 91368	34 21860+	57 20799 05152+	765 28329+	20		
42	50	79 10437 56775+	28 65407	56 06010 93198+	788 11954+	10	
	0	83 81460 65618+	23 08843+	54 91199 97646	810 95552	0	18
	10	88 52478 17787+	17 52168+	53 76366 18523	833 79123	50	
	20	93 23490 13171	11 95383+	52 61509 55856	856 62667	40	
	30	0,23697 94496 51658+	06 38487+	51 46630 09672+	879 46184	30	
40	0,23702 65497 33139	4 71000 81481	50 31727 79998+	902 29673+	20		
43	50	07 36492 57502+	4 70995 24363+	49 16802 66862	925 13136+	10	
	0	12 07482 24637+	89 67135	48 01854 70289+	947 96572+	0	17
	10	16 78466 34434	84 09796+	46 86883 90308	970 79981+	50	
	20	21 49444 86781	78 52347	45 71890 26945	1 14993 63363	40	
	30	26 20417 81567+	72 94786+	44 56873 80227	1 15016 46718	30	
40	30 91385 18683+	67 37116	43 41834 50181	039 30045+	20		
44	50	35 62346 98017+	61 79334	42 26772 36834+	062 13346+	10	
	0	40 33303 19459+	56 21442	41 11687 40214+	084 96620	0	16
	10	45 04253 82898+	50 63439	39 96579 60348	107 79867	50	
	20	49 75198 88223+	45 05325	38 81448 97261+	130 63086+	40	
	30	54 46138 35324	39 47100+	37 66295 50982+	153 46279	30	
40	59 17072 24090	33 88765+	36 51119 21538	176 29444+	20		
45	50	63 88000 54409+	28 30320	35 35920 08955+	199 12582+	10	
	0	68 58923 26173	22 71763+	34 20698 13261+	221 95694	0	15
	10	73 29840 39269+	17 13096	33 05453 34483	244 78778	50	
	20	78 00751 93587+	11 54318+	31 90185 72648	267 61835+	40	
	30	82 71657 89017+	05 95430	30 74895 27782+	290 44865+	30	
40	87 42558 25448+	4 70900 36430+	29 59581 99914	313 27868+	20		
46	50	92 13453 02769	4 70894 77321	28 44245 89070	336 10844	10	
	0	0,23796 84342 20869+	89 18100	27 28886 95277	358 93793	0	14
	10	0,23801 55225 79638	83 58769	26 13505 18562+	381 76714+	50	
	20	06 26103 78965+	77 99327	24 98100 58953+	404 59609	40	
	30	10 96976 18739+	72 39774+	23 82673 16477	427 42476+	30	
40	15 67842 98851	66 80111	22 67222 91160+	450 25316+	20		
47	50	20 38704 19188	61 20337	21 51749 83030+	473 08129+	10	
	0	25 09559 79640+	55 60452+	20 36253 92115	495 90915+	0	13
	10	29 80409 80097+	50 00457	19 20735 18440+	518 73674+	50	
	20	34 51254 20449	44 40351+	18 05193 62034	541 56406	40	
	30	39 22093 00583+	38 80134+	16 89629 22923+	564 39110+	30	
40	43 92926 20391	33 19807+	15 74042 01135+	587 21788	20		
48	50	48 63753 79760	27 59369+	14 58431 96697+	610 04438	10	
	0	53 34575 78581	21 98820+	13 42799 09636	632 87061	0	12
	10	58 05392 16742+	16 38161+	12 27143 39979	655 69657	50	
	20	62 76202 94133+	10 77391+	11 11464 87753+	678 52225+	40	
	30	67 47008 10644+	4 70805 16511	09 95763 52986+	701 34767	30	
40	72 17807 66164	4 70799 55519+	08 80039 35705	724 17281+	20		
49	50	76 88601 60581+	93 94417+	07 64292 35936+	746 99768+	10	
	0	81 59389 93786+	88 33205	06 48522 53708	769 82228+	0	11
	10	86 30172 65668	82 71881+	05 32729 89047+	792 64661	50	
	20	91 00949 76115+	77 10447+	04 16914 41981	815 47066+	40	
	30	0,23895 71721 25019	71 48903	03 01076 12536+	838 29444+	30	
40	0,23900 42487 12267	65 87248	01 85215 00741	861 11795+	20		
50	50	95 13247 37749	60 25482	0,97100 69331 06621+	883 94119	10	
	0	0,23909 84002 01354+	4 70754 63605+	0,97099 53424 30206	1 15906 76415+	0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

76°

13°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,23909 84002 01354+		0,97099 53424 30206			10
	10	14 54751 02972+	4 70749 01618+	98 37494 71521	1 15929 58685	0	
	20	19 25494 42493	43 39520+	97 21542 30594	952 40927	50	
	30	23 96232 19805+	37 77312	96 05567 07452+	975 23142	40	
	40	28 66964 34798	32 14993	94 89569 02123	1 15998 05329	30	
51	50	33 37690 87361+	26 52563	93 73548 14633+	1 16020 87489+	20	
	0	38 08411 77384+	20 90023	92 57504 45011	043 69622+	10	
	10	42 79127 04756	15 27372	91 41437 93283	066 51728	0	
	20	47 49836 69366	09 64610	90 25348 59476+	089 33806+	50	
	30	52 20540 71104	4 70704 01738	89 09236 43619	112 15857+	40	
52	40	56 91239 09858+	4 70698 38755	87 93101 45737+	134 97881+	30	
	50	61 61931 85520	92 75661+	86 76943 65859+	157 79878	20	
	0	66 32618 97977	87 12457	85 60763 04012	180 61847	10	
	10	71 03300 47119	81 49142	84 44559 60223	203 43789	0	
	20	75 73976 32836	75 85716+	83 28333 34519	226 25704	50	
53	30	80 44646 55016+	70 22180+	82 12084 26928	249 07591	40	
	40	85 15311 13550+	64 58534	80 95812 37477	271 89451	30	
	50	89 85970 08327	58 94776+	79 79517 66193+	294 71283+	20	
	0	94 56623 39235+	53 30908+	78 63200 13104+	317 53089	10	
	10	0,23999 27271 06165+	47 66930	77 46859 78237+	340 34867	0	
54	20	0,24003 97913 09006	42 02840+	76 30496 61620	363 16617+	50	
	30	08 68549 47646+	36 38641	75 14110 63279	385 98341	40	
	40	13 39180 21977	30 74330+	73 97701 83242+	408 80036+	30	
	50	18 09805 31886	25 09909	72 81270 21537	431 61705+	20	
	0	22 80424 77263+	19 45377+	71 64815 78191	454 43346+	10	
55	10	27 51038 57999	13 80735	70 48338 53230+	477 24960+	0	
	20	32 21646 73981	08 15982	69 31838 46684	500 06546+	50	
	30	36 92249 25099+	4 70602 51118+	68 15315 58578	522 88105+	40	
	40	41 62846 11244	4 70596 86144+	66 98769 88940+	545 69637+	30	
	50	46 33437 32304	91 21059+	65 82201 37799	568 51141+	20	
56	0	51 04022 88168	85 55864+	64 65610 05180+	591 32618+	10	
	10	55 74602 78726+	79 90558+	63 48995 91112+	614 14068	0	
	20	60 45177 03868	74 25141+	62 32358 95622+	636 95490	50	
	30	65 15745 63482+	68 59614+	61 15699 18737+	659 76884+	40	
	40	69 86308 57459	62 93976+	59 99016 60485+	682 58252	30	
57	50	74 56865 85687+	57 28228	58 82311 20894	705 39591+	20	
	0	79 27417 48056+	51 62369	57 65582 99990	728 20904	10	
	10	83 97963 44456	45 96399+	56 48831 97801	751 02189	0	
	20	88 68503 74775+	40 30319+	55 32058 14354+	773 83446+	50	
	30	93 39038 38904	34 64128+	54 15261 49678	796 64676+	40	
58	40	0,24098 09567 36731	28 97827	52 98442 03798+	819 45879	30	
	50	0,24102 80090 68146	23 31415	51 81599 76744+	842 27054+	20	
	0	07 50608 33038+	17 64892+	50 64734 68542+	865 08202	10	
	10	12 21120 31298	11 98259+	49 47846 79220+	887 89322	0	
	20	16 91626 62813+	06 31515+	48 30936 08805+	910 70415	50	
59	30	21 62127 27474+	4 70500 64661	47 14002 57325+	933 51480	40	
	40	26 32622 25170+	4 70494 97696	45 97046 24807+	956 32518	30	
	50	31 03111 55791	89 30620+	44 80067 11279+	1 16979 13528	20	
	0	35 73595 19225+	83 63434+	43 63065 16768+	1 17001 94511	10	
	10	40 44073 15363	77 96137+	42 46040 41302	024 75466	0	
60	20	45 14545 44093+	72 28730+	41 28992 84908+	047 56394	50	
	30	49 85012 05306	66 61212+	40 11922 47614	070 37294	40	
	40	54 55472 98890	60 93584	38 94829 29447	093 18167	30	
	50	59 25928 24735	55 25845	37 77713 30435	115 99012	20	
	0	63 96377 82730+	49 57995+	36 60574 50605	138 79830	10	
60	10	68 66821 72765+	43 90035	35 43412 89985	161 60620	0	
	20	73 37259 94729+	38 21964+	34 26228 48602+	184 41382+	50	
	30	78 07692 48512+	32 53783	33 09021 26484+	207 22117+	40	
	40	82 78119 34003+	26 85491	31 91791 23659+	230 02825+	30	
	50	87 48540 51092+	21 17088+	30 74538 40154	252 83505	20	
0	0,24192 18955 99667+	4 70415 48575+	0,97029 57262 75996+	1 17275 64157+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

76°

14°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,24192 18955 99667+		0,97029 57262 75996+		0	60
	10	0,24196 89365 79619+	4 70409 79952	28 39964 31214	1 17298 44782+	50	
	20	0,24201 59769 90837	4 70404 11217+	27 22643 05834	321 25380	40	
	30	06 30168 33210	4 70398 42373	26 05298 99884+	344 05949+	30	
	40	11 00561 06627+	92 73417+	24 87932 13393	366 86491+	20	
1	50	15 70948 10979	87 04351+	23 70542 46387	389 67006	10	
	0	20 41329 46154+	81 35175	22 53129 98894	412 47493	0	59
	10	25 11705 12042+	75 65888	21 35694 70941+	435 27952+	50	
	20	29 82075 08533	69 96490+	20 18236 62557+	458 08384	40	
	30	34 52439 35515+	64 26982+	19 00755 73769	480 88788+	30	
40	39 22797 92879	58 57363+	17 83252 04604	503 69165	20		
2	50	43 93150 80513+	52 87634+	16 65725 55090+	526 49513+	10	
	0	48 63497 98308	47 17794+	15 48176 25255+	549 29835	0	58
	10	53 33839 46152+	41 47844+	14 30604 15126+	572 10128+	50	
	20	58 04175 23936	35 77783+	13 13009 24732	594 90394+	40	
	30	62 74505 31548	30 07612	11 95391 54099	617 70633	30	
40	67 44829 68878	24 37330	10 77751 03255	640 50844	20		
3	50	72 15148 35815	18 66937+	09 60087 72228+	663 31027	10	
	0	76 85461 32249+	12 96434+	08 42401 61046	686 11182+	0	57
	10	81 55768 58070	07 25820+	07 24692 69736	708 91310	50	
	20	86 26070 13166+	4 70301 55096+	06 06960 98325+	731 71410	40	
	30	90 96365 97428	4 70295 84261+	04 89206 46843	754 51482+	30	
40	0,24295 66656 10744+	90 13316+	03 71429 15316	777 31527+	20		
4	50	0,24300 36940 53005+	84 42260+	02 53629 03771+	800 11544+	10	
	0	05 07219 24099+	78 71094+	01 35806 12237+	822 91534	0	56
	10	09 77492 23917	72 99817+	0,97000 17960 40742	845 71495+	50	
	20	14 47759 52347	67 28430	0,96999 00091 89312+	868 51429+	40	
	30	19 18021 09279	61 56932	97 82200 57977	891 31335+	30	
40	23 88276 94602+	55 85323+	96 64286 46762+	914 11214+	20		
5	50	28 58527 08207+	50 13604+	95 46349 55697+	936 91065	10	
	0	33 28771 49982+	44 41775	94 28389 84809+	959 70888+	0	55
	10	37 99010 19817	38 69835	93 10407 34125+	1 17982 50683+	50	
	20	42 69243 17601+	32 97784+	91 92402 03674	1 18005 30451+	40	
	30	47 39470 43225	27 25623	90 74373 93483	028 10191+	30	
40	52 09691 96576+	21 53351+	89 56323 03579+	050 89903+	20		
6	50	56 79907 77546	15 80969+	88 38249 33991+	073 69588	10	
	0	61 50117 86022+	10 08476+	87 20152 84747	096 49244+	0	54
	10	66 20322 21896	4 70204 35873+	86 02033 55873	119 28873+	50	
	20	70 90520 85056	4 70198 63160	84 83891 47398+	142 08475	40	
	30	75 60713 75391+	92 90335+	83 65726 59350	164 88048	30	
40	80 30900 92792	87 17401	82 47538 91756+	187 67594	20		
7	50	85 01082 37147+	81 44355+	81 29328 44644+	210 47111+	10	
	0	89 71258 08347+	75 71199+	80 11095 18043	233 26601+	0	53
	10	94 41428 06280+	69 97933+	78 92839 11979	256 06064	50	
	20	0,24399 11592 30837	64 24556+	77 74560 26480+	278 85498+	40	
	30	0,24403 81750 81906+	58 51069	76 56258 61575+	301 64905	30	
40	08 51903 59378	52 77471+	75 37934 17291	324 44284	20		
8	50	13 22050 63141	47 03763	74 19586 93656	347 23635	10	
	0	17 92191 93085	41 29944	73 01216 90697+	370 02958+	0	52
	10	22 62327 49100	35 56015	71 82824 08444	392 82254	50	
	20	27 32457 31075	29 81975	70 64408 46922+	415 61521+	40	
	30	32 02581 38899+	24 07824+	69 45970 06161	438 40761	30	
40	36 72699 72463+	18 33564	68 27508 86188	461 19973	20		
9	50	41 42812 31656	12 59192+	67 09024 87031	483 99157	10	
	0	46 12919 16366+	06 84710+	65 90518 08717+	506 78313+	0	51
	10	50 83020 26485	4 70101 10118+	64 71988 51275+	529 57442	50	
	20	55 53115 61900+	4 70095 35415+	63 53436 14733+	552 36542+	40	
	30	60 23205 22502+	89 60602	62 34860 99118+	575 15615	30	
40	64 93289 08180+	83 85678+	61 16263 04458+	597 94660	20		
10	50	69 63367 18824+	78 10644	59 97642 30782	620 73676+	10	
	0	0,24474 33439 54324	4 70072 35499	0,96958 78998 78116	1 18643 52665+	0	50

75°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

14°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,24474 33439 54324		0,96958 78998 78116			50
	10	79 03506 14567+	4 70066 60244	57 60332 46489	1 18666 31627	0	
	20	83 73566 99445+	60 84878	56 41643 35929	689 10560	50	
	30	88 43622 08847+	55 09402	55 22931 46463+	711 89465+	40	
	40	93 13671 42662+	49 33815	54 04196 78120+	734 68343	30	
11	50	0,24497 83715 00780+	43 58118	52 85439 30928	757 47192+	20	
	0	0,24502 53752 83090+	37 82310	51 66659 04914	780 26014	10	
	10	07 23784 89482+	32 06392	50 47856 00106	803 04808	0	
	20	11 93811 19845+	26 30363+	49 29030 16532+	825 83573+	50	
	30	16 63831 74070	20 54224	48 10181 54221	848 62311+	40	
12	40	21 33846 52044+	14 77974+	46 91310 13199+	871 41021+	30	
	50	26 03855 53658+	09 01614+	45 72415 93496+	894 19703+	20	
	0	30 73858 78802+	4 70003 25144	44 53498 95139	916 98357+	10	
	10	35 43856 27365+	4 69997 48563	43 34559 18155+	939 76983+	0	
	20	40 13847 99236+	62 86756+	42 15596 62573+	962 55581+	50	
13	30	44 83833 94306	85 95069+	40 96611 28422	1 18985 34152	40	
	40	49 53814 12463	80 18157	39 77603 15728	1 19008 12694	30	
	50	54 23788 53596+	74 41134	38 58572 24519+	030 91208	20	
	0	58 93757 17597+	68 64000+	37 39518 54825	053 69694+	10	
	10	63 63720 04354	62 86756+	36 20442 06672+	076 48153	0	
14	20	68 33677 13756+	57 09402+	35 01342 80089+	099 26583	50	
	30	73 03628 45694	51 31937+	33 82220 75104	122 04985+	40	
	40	77 73574 00056+	45 54362+	32 63075 91744+	144 83359+	30	
	50	82 43513 76733	39 76676+	31 43908 30038+	167 61706	20	
	0	87 13447 75614	33 98880+	30 24717 90014	190 40024	10	
15	10	91 83375 96588	28 20974	29 05504 71699+	213 18314+	0	
	20	0,24596 53298 39544+	22 42957	27 86268 75123	235 96576+	50	
	30	0,24601 23215 04374	16 64829+	26 67010 00312	258 74811	40	
	40	05 93125 90965+	10 86591+	25 47728 47295	281 53017	30	
	50	10 63030 99209	4 69905 08243	24 28424 16100	304 31195+	20	
16	0	15 32930 28993	4 69899 29784	23 09097 06754+	327 09345+	10	
	10	20 02823 80208	93 51215	21 89747 19287	349 87467+	0	
	20	24 72711 52743	87 72535	20 70374 53725+	372 65561+	50	
	30	29 42593 46488	81 93745	19 50979 10098	395 43627+	40	
	40	34 12469 61332+	76 14844+	18 31560 88433	418 21665+	30	
17	50	38 82339 97166	70 35833+	17 12119 88758	440 99675	20	
	0	43 52204 53877+	64 56712	15 92656 11101	463 77657	10	
	10	48 22063 31357+	58 77480	14 73169 55490+	486 55610+	0	
	20	52 91916 29495	52 98137+	13 53660 21954+	509 33536	50	
	30	57 61763 48179+	47 18684+	12 34128 10521	532 11433+	40	
18	40	62 31604 87301	41 39121+	11 14573 21218	554 89303	30	
	50	67 01440 46748+	35 59447+	09 94995 54074	577 67144	20	
	0	71 71270 26412+	29 79663+	08 75395 09116+	600 44957+	10	
	10	76 41094 26181+	23 99769	07 55771 86374	623 22742+	0	
	20	81 10912 45945+	18 19764	06 36125 85874+	646 00499+	50	
19	30	85 80724 85594	12 39648+	05 16457 07646	668 78228+	40	
	40	90 50531 45016+	06 59423	03 96765 51717	691 55929	30	
	50	95 20332 24103	4 69800 79086+	02 77051 18115+	714 33601+	20	
	0	0,24699 90127 22743	4 69794 98640	01 57314 06869+	737 11246	10	
	10	0,24704 59916 40825+	89 18082+	0,96900 37554 18007	759 88862+	0	
20	20	09 29699 78240+	83 37415	0,96899 17771 51557	782 66450+	50	
	30	13 99477 34878	77 56637	97 97966 07546+	805 44010+	40	
	40	18 69249 10626+	71 75749	96 78137 86004	828 21542+	30	
	50	23 39015 05377	65 94750	95 58286 86958	850 99046	20	
	0	28 08775 19017+	60 13641	94 38413 10436+	873 76521+	10	
20	10	32 78529 51439	54 32421	93 18516 56468	896 53969	0	
	20	37 48278 02530	48 51091	91 98597 25080	919 31388	50	
	30	42 18020 72180+	42 69650+	90 78655 16301	942 08779	40	
	40	46 87757 60280+	36 88100	89 58690 30159+	964 86141+	30	
	50	51 57488 66719	31 06438+	88 38702 66683+	1 19987 63476	20	
0	0,24756 27213 91386	4 69725 24667	0,96887 18692 25901	1 20010 40782+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,24756 27213 91386		0,96887 18692 25901		0	40
	10	60 96933 34171	4 69719 42785	85 98659 07840	1 20033 18060+	50	
	20	65 66646 94963+	13 60792+	84 78603 12529+	055 95310+	40	
	30	70 36354 73653	07 78689+	83 58524 39997	078 72532+	30	
	40	75 06056 70129	4 69701 96476	82 38422 90271	101 49726	20	
21	50	79 75752 84281+	4 69696 14152+	81 18298 63380	124 26891	10	
	0	84 45443 16000	90 31718+	79 98151 59352	147 04028	0	39
	10	89 15127 65174	84 49174	78 77981 78215	169 81137	50	
	20	93 84806 31693	78 66519	77 57789 19997+	192 58217+	40	
	30	0,24798 54479 15446+	72 83754	76 37573 84727+	215 35270	30	
40	0,24803 24146 16324+	67 00878	75 17335 72433+	238 12294	20		
22	50	07 93807 34216+	61 17892	73 97074 83144	260 89289+	10	
	0	12 63462 69012	55 34795+	72 76791 16887	283 66257	0	38
	10	17 33112 20601	49 51588+	71 56484 73690+	306 43196+	50	
	20	22 02755 88872+	43 68271+	70 36155 53583	329 20107+	40	
	30	26 72393 73716+	37 84844	69 15803 56593	351 96990	30	
40	31 42025 75022	32 01306	67 95428 82748+	374 73844+	20		
23	50	36 11651 92679+	26 17657+	66 75031 32078	397 50670+	10	
	0	40 81272 26578+	20 33898+	65 54611 04609+	420 27468+	0	37
	10	45 50886 76608	14 50029+	64 34168 00372	443 04238	50	
	20	50 20495 42658	08 66050	63 13702 19393	465 80979	40	
	30	54 90098 24618	4 69602 81960	61 93213 61701	488 57692	30	
40	59 59695 22377+	4 69596 97760	60 72702 27324+	511 34376+	20		
24	50	64 29286 35826+	91 13449	59 52168 16291+	534 11032+	10	
	0	68 98871 64855	85 29028	58 31611 28631	556 87660+	0	36
	10	73 68451 09351+	79 44496+	57 11031 64371	579 64260	50	
	20	78 38024 69206+	73 59855	55 90429 23539+	602 40831+	40	
	30	83 07592 44309	67 75102+	54 69804 06165+	625 17374+	30	
40	87 77154 34549	61 90240	53 49156 12276+	647 93889	20		
25	50	92 46710 39816+	56 05267+	52 28485 41901+	670 70375	10	
	0	0,24897 16260 60000+	50 20184	51 07791 95069	693 46833	0	35
	10	0,24901 85804 94991	44 34990+	49 87075 71806+	716 23262	50	
	20	06 55343 44677	38 49686+	48 66336 72143+	738 99663	40	
	30	11 24876 08949	32 64272	47 45574 96107+	761 76036	30	
40	15 94402 87696+	26 78747+	46 24790 43727	784 52380	20		
26	50	20 63923 80808+	20 93112	45 03983 15031	807 28696	10	
	0	25 33438 88175+	15 07367	43 83153 10047+	830 04983+	0	34
	10	30 02948 09686+	09 21511	42 62300 28804+	852 81243	50	
	20	34 72451 45231+	4 69503 35545	41 41424 71331+	875 57473+	40	
	30	39 41948 94700	4 69497 49468+	40 20526 37655+	898 33675+	30	
40	44 11440 57981+	91 63281+	38 99605 27806	921 09849+	20		
27	50	48 80926 34965+	85 76984+	37 78661 41811	943 85995	10	
	0	53 50406 25542+	79 90577	36 57694 79698+	966 62112	0	33
	10	58 19880 29601	74 04059	35 36705 41498	1 20989 38200+	50	
	20	62 89348 47032	68 17430+	34 15693 27237	1 21012 14261	40	
	30	67 58810 77724	62 30692	32 94658 36944+	034 90292+	30	
40	72 28267 21567	56 43843	31 73600 70648+	057 66296	20		
28	50	76 97717 78450+	50 56884	30 52520 28378	080 42270+	10	
	0	81 67162 48265	44 69814	29 31417 10161	103 18217	0	32
	10	86 36601 30899	38 82634	28 10291 16026	125 94135	50	
	20	91 06034 26243	32 95344	26 89142 46002	148 70024+	40	
	30	0,24995 75461 34186	27 07943	25 67971 00116+	171 45885+	30	
40	0,25000 44882 54618+	21 20432+	24 46776 78399	194 21717+	20		
29	50	05 14297 87429+	15 32811	23 25559 80877	216 97521+	10	
	0	09 83707 32508+	09 45079+	22 04320 07580	239 73297	0	31
	10	14 53110 89746	4 69403 57237+	20 83057 58535+	262 49044	50	
	20	19 22508 59031	4 69397 69285	19 61772 33773	285 24762+	40	
	30	23 91900 40253+	91 81222+	18 40464 33320+	308 00452+	30	
40	28 61286 33303	85 93049+	17 19133 57206+	330 76114	20		
30	50	33 30666 38069	80 04766	15 97780 05459+	353 51747	10	
	0	0,25038 00040 54441+	4 69374 16372+	0,96814 76403 78108	1 21376 27351+	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,25038 00040 54441+	4 69368 27868+	0,96814 76403 78108	1 21399 02927+	0	30
	10	42 69408 82310	62 39254+	13 55004 75180+	421 78474+	50	
	20	47 38771 21564+	56 50529+	12 33582 96705+	444 53993+	40	
	30	52 08127 72094	50 61695	11 12138 42712	467 29484	30	
	40	56 77478 33789	44 72749+	09 90671 13228+	490 04945+	20	
31	50	61 46823 06538+	38 83694	08 69181 08282+	512 80378+	10	29
	0	66 16161 90232+	32 94528	07 47668 27904	535 55783+	0	
	10	70 85494 84760+	27 05252	06 26132 72120+	558 31159+	50	
	20	75 54821 90012+	21 15865+	05 04574 40961	581 06507	40	
	30	80 24143 05878	15 26369	03 82993 34454+	603 81826	30	
32	40	84 93458 32247	09 36761+	02 61389 52628+	626 57116	20	28
	50	89 62767 69008+	4 69303 47044	01 39762 95512+	649 32378	10	
	0	94 32071 16053	4 69297 57216+	0,96800 18113 63134+	672 07611	0	
	10	0,25099 01368 73269+	91 67278+	0,96798 96441 55524	694 82815+	50	
	20	0,25103 70660 40548	85 77230	97 74746 72708+	717 57991+	40	
33	30	08 39946 17778	79 87071+	96 53029 14717	740 33138+	30	27
	40	13 09226 04849+	73 96802+	95 31288 81578	763 08257+	20	
	50	17 78500 01652	68 06423+	94 09525 73320+	785 83347+	10	
	0	22 47768 08075+	62 15934	92 87739 89973	808 58409	0	
	10	27 17030 24009+	56 25334	91 65931 31564	831 33442	50	
34	20	31 86286 49343+	50 34624	90 44099 98122+	854 08446	40	26
	30	36 55536 83967+	44 43803+	89 22245 89676+	876 83421+	30	
	40	41 24781 27771	38 52873	88 00369 06255	899 58368+	20	
	50	45 94019 80643+	32 61832	86 78469 47886+	922 33286+	10	
	0	50 63252 42475+	26 70680+	85 56547 14599+	945 08176+	0	
35	10	55 32479 13156	20 79419	84 34602 06423+	967 83037+	50	25
	20	60 01699 92574+	14 88047	83 12634 23386	1 21990 57869+	40	
	30	64 70914 80621+	08 96565	81 90643 65516+	1 22013 32673	30	
	40	69 40123 77186+	4 69203 04972+	80 68630 32843+	036 07448	20	
	50	74 09326 82159	4 69197 13269+	79 46594 25395	058 82194+	10	
36	0	78 78523 95428+	91 21456+	78 24535 43201	081 56912	0	24
	10	83 47715 16885	85 29533+	77 02453 86289	104 31600+	50	
	20	88 16900 46418+	79 37500	75 80349 54688+	127 06261	40	
	30	92 86079 83918+	73 45356	74 58222 48427+	149 80892+	30	
	40	0,25197 55253 29274+	67 53102	73 36072 67535+	172 55495	20	
37	50	0,25202 24420 82376	61 60737+	72 13900 12040+	195 30069	10	23
	0	06 93582 43113+	55 68263	70 91704 81971	218 04614+	0	
	10	11 62738 11376+	49 75678	69 69486 77357	240 79131	50	
	20	16 31887 87054	43 82982+	68 47245 98226	263 53618+	40	
	30	21 01031 70037	37 90177	67 24982 44607	286 28078	30	
38	40	25 70169 60214	31 97261+	66 02696 16529+	309 02508	20	22
	50	30 39301 57475+	26 04235+	64 80387 14021	331 76910	10	
	0	35 08427 61710+	20 11099	63 58055 37111+	354 51282+	0	
	10	39 77547 72809+	14 17852+	62 35700 85828+	377 25627	50	
	20	44 46661 90662+	08 24495+	61 13323 60202	399 99942	40	
39	30	49 15770 15158	4 69102 31028+	59 90923 60260	422 74228+	30	21
	40	53 84872 46186+	4 69096 37451+	58 68500 86031	445 48486+	20	
	50	58 53968 83638	90 43763+	57 46055 37544+	468 22715+	10	
	0	63 23059 27401+	84 49966	56 23587 14829	490 96915+	0	
	10	67 92143 77367+	78 56058	55 01096 17913+	513 71087	50	
40	20	72 61222 33425	72 62039+	53 78582 46826+	536 45230	40	20
	30	77 30294 95464+	66 67911	52 56046 01596+	559 19343+	30	
	40	81 99361 63375+	60 73672	51 33486 82253	581 93428+	20	
	50	86 68422 37047+	54 79323	50 10904 88824+	604 67485	10	
	0	91 37477 16370	48 84863+	48 88300 21339+	627 41512+	0	
40	10	0,25296 06526 01233+	42 90294	47 65672 79827	650 15511	50	20
	20	0,25300 75568 91527+	36 95614	46 43022 64316+	672 89480+	40	
	30	05 44605 87141+	31 00824	45 20349 74836	695 63421+	30	
	40	10 13636 87965	25 05923+	43 97654 11414+	718 37333+	20	
	50	14 82661 93889	4 69019 10913	42 74935 74080+	1 22741 11217	10	
		0,25319 51681 04801+		0,96741 52194 62864		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,25319 51681 04801+		0,96741 52194 62864			20
	10	24 20694 20594	4 69013 15792	40 29430 77792+	1 22763 85071	0	
	20	28 89701 41155	07 20561	39 06644 18896	786 58896+	50	
	30	33 58702 66374+	4 69001 25220	37 83834 86202+	809 32693+	40	
	40	38 27697 96143	4 68995 29768	36 61002 79741+	832 06461	30	
41	0	42 96687 30349+	89 34206+	35 38147 99541+	854 80200	20	19
	10	47 65670 68884	83 38534+	34 15270 45631	877 53910	10	
	20	52 34648 11636	77 42752	32 92370 18040	900 27591+	0	
	30	57 03619 58496	71 46860	31 69447 16796	923 01243+	50	
	40	61 72585 09353	65 50857	30 46501 41929	945 74867	40	
42	0	66 41544 64097	59 54744	29 23532 93467+	968 48461+	30	18
	10	71 10498 22618	53 58521	28 00541 71440+	1 22991 22027	20	
	20	75 79445 84805+	47 62187+	26 77527 75877	1 23013 95564	10	
	30	80 48387 50549+	41 65744	25 54491 06805	036 69071+	0	
	40	85 17323 19740	35 69190	24 31431 64255	059 42550+	50	
43	0	89 86252 92266	29 72526	23 08349 48254+	082 16000+	40	17
	10	94 55176 68018	23 75752	21 85244 58833	104 89421+	30	
	20	0,25399 24094 46885+	17 78867+	20 62116 96020	127 62813+	20	
	30	0,25403 93006 28758	11 81872+	19 38966 59843	150 36176+	10	
	40	08 61912 13526	4 68905 84768	18 15793 50332+	173 09510+	0	
44	0	13 30812 01078+	4 68899 87552+	16 92597 67516+	195 82816	50	16
	10	17 99705 91306	93 90227+	15 69379 11424+	218 56092	40	
	20	22 68593 84097+	87 92792	14 46137 82085	241 29339+	30	
	30	27 37475 79343+	81 95246	13 22873 79527	264 02558	20	
	40	32 06351 76934	75 97590	11 99587 03780	286 75747	10	
45	0	36 75221 76757+	69 99824	10 76277 54872+	309 48907+	0	15
	10	41 44085 78705+	64 01947+	09 52945 32833+	332 22039	50	
	20	46 12943 82666	58 03961	08 29590 37692	354 95141+	40	
	30	50 81795 88530+	52 05864	07 06212 69477	377 68215	30	
	40	55 50641 96187+	46 07657	05 82812 28218	400 41259+	20	
46	0	60 19482 05527+	40 09340	04 59389 13943	423 14274+	10	14
	10	64 88316 16440	34 10912+	03 35943 26682	445 87261	0	
	20	69 57144 28815+	28 12375	02 12474 66463+	468 60218+	50	
	30	74 25966 42542+	22 13727+	0,96700 88983 33316+	491 33147	40	
	40	78 94782 57512	16 14969+	0,96699 65469 27270+	514 06046	30	
47	0	83 63592 73613	10 16101	98 41932 48354	536 78916+	20	13
	10	88 32396 90736	4 68804 17123	97 18372 96596	559 51758	10	
	20	93 01195 08770	4 68798 18034+	95 94790 72026	582 24570	0	
	30	0,25497 69987 27605+	92 18835+	94 71185 74673	604 97353	50	
	40	0,25502 38773 47132+	86 19526+	93 47558 04565+	627 70107+	40	
48	0	07 07553 67240	80 20107+	92 23907 61733	650 42832+	30	12
	10	11 76327 87818	74 20578	91 00234 46204+	673 15528+	20	
	20	16 45096 08757	68 20939	89 76538 58009	695 88195+	10	
	30	21 13858 29946	62 21189	88 52819 97176	718 60833+	0	
	40	25 82614 51275	56 21329+	87 29078 63734	741 33442	50	
49	0	30 51364 72634+	50 21359+	86 05314 57712	764 06022	40	11
	10	35 20108 93913+	44 21279	84 81527 79139+	786 78572+	30	
	20	39 88847 15002+	38 21088+	83 57718 28046	809 51094	20	
	30	44 57579 35790+	32 20788	82 33886 04459+	832 23586+	10	
	40	49 26305 56168	26 20377+	81 10031 08409+	854 96049+	0	
50	0	53 95025 76024+	20 19856+	79 86153 39926	877 68484	50	10
	10	58 63739 95250	14 19225+	78 62252 99037	900 40889	40	
	20	63 32448 13734+	08 18484+	77 38329 85772	923 13265	30	
	30	68 01150 31367+	4 68702 17633	76 14384 00160	945 85612	20	
	40	72 69846 48039	4 68696 16671+	74 90415 42230+	968 57929+	10	
50	0	77 38536 63638+	90 15599+	73 66424 12012+	1 23991 30218	0	10
	10	82 07220 78056+	84 14418	72 42410 09535	1 24014 02477+	50	
	20	86 75898 91182+	78 13126	71 18373 34827+	036 74708	40	
	30	91 44571 02906	72 11723+	69 94313 87918+	059 46909	30	
	40	0,25596 13237 13117	66 10211	68 70231 68837+	082 19081	20	
		0,25600 81897 21706	4 68660 08588+	0,96667 46126 77614	1 24104 91223+	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

75°

14°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,25600 81897 21706		0,96667 46126 77614			10
	10	05 50551 28562	4 68654 06856	66 21999 14277	1 24127 63337+	0	
	20	10 19199 33575	48 05013	64 97848 78855	150 35421+	50	
	30	14 87841 36635+	42 03060	63 73675 71378	173 07477	40	
	40	19 56477 37632+	36 00997	62 49479 91875	195 79503	30	
51	50	24 25107 36456	29 98824	61 25261 40375	218 51500	20	
	0	28 93731 32996+	23 96540+	60 01020 16907+	241 23467+	10	
	10	33 62349 27143+	17 94147	58 76756 21501	263 95406	0	
	20	38 30961 18786+	11 91643	57 52469 54185+	286 67315+	50	
	30	42 99567 07816	4 68605 89029	56 28160 14990	309 39195+	40	
52	40	47 68166 94121	4 68599 86305	55 03828 03944	332 11046+	30	
	50	52 36760 77592	93 83471	53 79473 21076	354 82868	20	
	0	57 05348 58119	87 80527	52 55095 66415+	377 54660+	10	
	10	61 73930 35591	81 77472+	51 30695 39991+	400 26423+	0	
	20	66 42506 09899	75 74308	50 06272 41834	422 98157+	50	
53	30	71 11075 80932	69 71033	48 81826 71972	445 69862	40	
	40	75 79639 48580+	63 67648	47 57358 30434+	468 41537+	30	
	50	80 48197 12733+	57 64153+	46 32867 17250+	491 13184	20	
	0	85 16748 73281+	51 60548	45 08353 32450	513 84800+	10	
	10	89 85294 30114+	45 56833	43 83816 76061+	536 56388+	0	
54	20	94 53833 83122	39 53007+	42 59257 48114+	559 27947	50	
	30	0,25699 22367 32194	33 49072	41 34675 48639	581 99476	40	
	40	0,25703 90894 77220+	27 45026+	40 10070 77663	604 70975+	30	
	50	08 59416 18091+	21 40870+	38 85443 35217	627 42446	20	
	0	13 27931 54696	15 36605	37 60793 21329+	650 13887+	10	
55	10	17 96440 86925	09 32229	36 36120 36030	672 85299+	0	
	20	22 64944 14668	4 68503 27742+	35 11424 79348	695 56682	50	
	30	27 33441 37814+	4 68497 23146+	33 86706 51312+	718 28035+	40	
	40	32 01932 56254+	91 18440	32 61965 51953	740 99359+	30	
	50	36 70417 69878	85 13623+	31 37201 81299	763 70654	20	
56	0	41 38896 78575+	79 08697	30 12415 39379+	786 41919+	10	
	10	46 07369 82236	73 03660+	28 87606 26224	809 13155+	0	
	20	50 75836 80749+	66 98513+	27 62774 41862	831 84362	50	
	30	55 44297 74006	60 93256+	26 37919 86322	854 55539+	40	
	40	60 12752 61896	54 87889+	25 13042 59634+	877 26687+	30	
57	50	64 81201 44308+	48 82412+	23 88142 61828+	899 97806+	20	
	0	69 49644 21134	42 76825+	22 63219 92933	922 68895+	10	
	10	74 18080 92262	36 71128	21 38274 52977	945 39955+	0	
	20	78 86511 57582+	30 65320+	20 13306 41991	968 10986	50	
	30	83 54936 16985+	24 59403	18 88315 60004	1 24990 81987+	40	
58	40	88 23354 70361	18 53375+	17 63302 07044+	1 25013 52959	30	
	50	92 91767 17598+	12 47237+	16 38265 83143	036 23901+	20	
	0	0,25797 60173 58588	06 40990	15 13206 88328+	058 94814+	10	
	10	0,25802 28573 93220	4 68400 34632	13 88125 22630	081 65698+	0	
	20	06 96968 21384	4 68394 28164	12 63020 86077+	104 36552+	50	
59	30	11 65356 42969+	88 21585+	11 37893 78700+	127 07377+	40	
	40	16 33738 57867	82 14897+	10 12744 00527+	149 78173	30	
	50	21 02114 65966	76 08099	08 87571 51588+	172 48939	20	
	0	25 70484 67157	70 01191	07 62376 31913	195 19675+	10	
	10	30 38848 61329+	63 94172+	06 37158 41530+	217 90382+	0	
60	20	35 07206 48373	57 87043+	05 11917 80470	240 61060+	50	
	30	39 75558 28178	51 79805	03 86654 48761	263 31708+	40	
	40	44 43904 00634+	45 72456+	02 61368 46433+	286 02327+	30	
	50	49 12243 65632	39 64997+	01 36059 73516+	308 72917	20	
	0	53 80577 23060+	33 57428+	0,96600 10728 30039+	331 43477	10	
60	10	58 48904 72810	27 49749+	0,96598 85374 16032	354 14007+	0	
	20	63 17226 14770+	21 41960+	97 59997 31523+	376 84508+	50	
	30	67 85541 48832	15 34061+	96 34597 76543+	399 54980	40	
	40	72 53850 74884+	09 26052	95 09175 51121	422 25422	30	
	50	77 22153 92817	4 68303 17933	93 83730 55286+	444 95835	20	
0	0,25881 90451 02521	4 68297 09703+	0,96592 58262 89068+	1 25467 66218	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

75°

15°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,25881 90451 02521		0,96592 58262 89068+		0	60
	10	86 58742 03885	4 68291 01364	91 32772 52496+	1 25490 36571+	50	
	20	91 27026 96799+	84 92914+	90 07259 45601	513 06896	40	
	30	0,25895 95305 81154+	78 84355	88 81723 68410+	535 77190+	30	
	40	0,25900 63578 56840	72 75685+	87 56165 20955	558 47455+	20	
1	50	05 31845 23746	66 66906	86 30584 03263+	581 17691	10	
	0	10 00105 81762	60 58016	85 04980 15366	603 87897+	0	59
	10	14 68360 30778	54 49016	83 79353 57292+	626 58074	50	
	20	19 36608 70684+	48 39906+	82 53704 29071+	649 28221	40	
	30	24 04851 01370+	42 30686+	81 28032 30732+	671 98338+	30	
40	28 73087 22727	36 21356+	80 02337 62306	694 68426+	20		
2	50	33 41317 34643+	30 11916+	78 76620 23821	717 38485	10	
	0	38 09541 37009+	24 02366	77 50880 15307+	740 08514	0	58
	10	42 77759 29715+	17 92706	76 25117 36794	762 78513	50	
	20	47 45971 12651+	11 82936	74 99331 88311	785 48483	40	
	30	52 14176 85707	4 68205 73055+	73 73523 69888	808 18423	30	
40	56 82376 48772	4 68199 63065	72 47692 81554	830 88334	20		
3	50	61 50570 01737	93 52965	71 21839 23339	853 58215	10	
	0	66 18757 44491+	87 42754+	69 95962 95272+	876 28066+	0	57
	10	70 86938 76925+	81 32434	68 70063 97384	898 97888+	50	
	20	75 55113 98929	75 22003+	67 44142 29703+	921 67680+	40	
	30	80 23283 10392	69 11463	66 18197 92260	944 37443+	30	
40	84 91446 11204+	63 00812+	64 92230 85083+	967 07176+	20		
4	50	89 59603 01256+	56 90052	63 66241 08203+	1 25989 76880	10	
	0	94 27753 80437+	50 79181	62 40228 61649+	1 26012 46554	0	56
	10	0,25998 95898 48638	44 68200+	61 14193 45451+	035 16198	50	
	20	0,26003 64037 05747+	38 57109+	59 88135 59638+	057 85813	40	
	30	08 32169 51656+	32 45909	58 62055 04240+	080 55398	30	
40	13 00295 86255	26 34598	57 35951 79287+	103 24953+	20		
5	50	17 68416 09432	20 23177+	56 09825 84808+	125 94479	10	
	0	22 36530 21078+	14 11646+	54 83677 20833	148 63975	0	55
	10	27 04638 21084	08 00005+	53 57505 87391+	171 33441+	50	
	20	31 72740 09339	4 68101 88254+	52 31311 84513	194 02878+	40	
	30	36 40835 85733	4 68095 76394	51 05095 12227+	216 72285+	30	
40	41 08925 50155+	89 64423	49 78855 70564+	239 41663	20		
6	50	45 77009 02497+	83 52342	48 52593 59554	262 11011	10	
	0	50 45086 42648+	77 40151	47 26308 79225	284 80329	0	54
	10	55 13157 70498	71 27850	46 00001 29607+	307 49617+	50	
	20	59 81222 85937	65 15439	44 73671 10731+	330 18876	40	
	30	64 49281 88855	59 02918	43 47318 22626+	352 88105	30	
40	69 17334 79141+	52 90286+	42 20942 65322	375 57304+	20		
7	50	73 85381 56687	46 77545+	40 94544 38848	398 26474	10	
	0	78 53422 21382	40 64694+	39 68123 43233+	420 95614	0	53
	10	83 21456 73115+	34 51733+	38 41679 78509+	443 64724+	50	
	20	87 89485 11777+	28 38662+	37 15213 44704+	466 33805	40	
	30	92 57507 37259	22 25481+	35 88724 41849	489 02855+	30	
40	0,26097 25523 49449	16 12190	34 62212 69972	511 71876+	20		
8	50	0,26101 93533 48238	09 98789	33 35678 29104	534 40868	10	
	0	06 61537 33516	4 68003 85278	32 09121 19274+	557 09829+	0	52
	10	11 29535 05172+	4 67997 71657	30 82541 40513	579 78761+	50	
	20	15 97526 63098+	91 57925+	29 55938 92849+	602 47663+	40	
	30	20 65512 07183	85 44084+	28 29313 76314	625 16536	30	
40	25 33491 37316	79 30133+	27 02665 90935+	647 85378+	20		
9	50	30 01464 53388+	73 16072+	25 75995 36744+	670 54191	10	
	0	34 69431 55289+	67 01901	24 49302 13770	693 22974	0	51
	10	39 37392 42909+	60 87620	23 22586 22042+	715 91727+	50	
	20	44 05347 16138+	54 73229	21 95847 61591+	738 60451	40	
	30	48 73295 74866+	48 58728	20 69086 32447	761 29144+	30	
40	53 41238 18983	42 44117	19 42302 34638+	783 97808+	20		
10	50	58 09174 48379	36 29395+	18 15495 68196	806 66442+	10	
	0	0,26162 77104 62943+	4 67930 14564+	0,96516 88666 33149+	1 26829 35047	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,26162 77104 62943+		0,96516 88666 33149+		0	50
	10	67 45028 62567	4 67923 99623+	15 61814 29528	1 26852 03621	50	
	20	72 12946 47140	17 84572+	14 34939 57362+	874 72166	40	
	30	76 80858 16551+	11 69411+	13 08042 16681+	897 40680+	30	
	40	81 48763 70692	4 67905 54140+	11 81122 07516	920 09165+	20	
11	50	86 16663 09451+	4 67899 38759+	10 54179 29895	942 77621	10	
	0	90 84556 32720+	93 23268+	09 27213 83849	965 46046	0	49
	10	0,26195 52443 40388+	87 07668	08 00225 69407	1 26988 14441+	50	
	20	0,26200 20324 32345	80 91957	06 73214 86600	1 27010 82807+	40	
	30	04 88199 08481+	74 76136	05 46181 35457	033 51143	30	
40	09 56067 68686+	68 60205+	04 19125 16008	056 19449	20		
12	50	14 23930 12851	62 44164+	02 92046 28282+	078 87725	10	
	0	18 91786 40864+	56 28013+	01 64944 72311+	101 55971+	0	48
	10	23 59636 52617+	50 11753	0,96500 37820 48124	124 24187+	50	
	20	28 27480 48000	43 95382+	0,96499 10673 55750	146 92374	40	
	30	32 95318 26901+	37 78901+	97 83503 95219+	169 60530+	30	
40	37 63149 89212+	31 62311	96 56311 66562	192 28657	20		
13	50	42 30975 34823	25 45610+	95 29096 69808	214 96754	10	
	0	46 98794 63622+	19 28800	94 01859 04987	237 64821	0	47
	10	51 66607 75502	13 11879+	92 74598 72129+	260 32858	50	
	20	56 34414 70351	06 94849	91 47315 71264+	283 00865	40	
	30	61 02215 48059+	4 67800 77708+	90 20010 02422+	305 68842	30	
40	65 70010 08517+	4 67794 60458	88 92681 65633+	328 36789	20		
14	50	70 37798 51615	88 43098	87 65330 60927	351 04706+	10	
	0	75 05580 77242+	82 25627+	86 37956 88333	373 72594	0	46
	10	79 73356 85290	76 08047+	85 10560 47882	396 40451	50	
	20	84 41126 75647	69 90357	83 83141 39603+	419 08278+	40	
	30	89 08890 48204	63 72557	82 55699 63527	441 76076	30	
40	93 76648 02851	57 54647	81 28235 19683+	464 43843+	20		
15	50	0,26298 44399 39478	51 36627	80 00748 08102	487 11581+	10	
	0	0,26303 12144 57975	45 18497	78 73238 28813	509 79289	0	45
	10	07 79883 58232	39 00257	77 45705 81846+	532 46966+	50	
	20	12 47616 40139	32 81907	76 18150 67232	555 14614+	40	
	30	17 15343 03586+	26 63447+	74 90572 85000	577 82232	30	
40	21 83063 48464+	20 44878	73 62972 35180	600 49820	20		
16	50	26 59777 74662+	14 26198	72 35349 17802+	623 17377+	10	
	0	31 18485 82071	08 07408+	71 07703 32897+	645 84905	0	44
	10	35 86187 70580	4 67701 88509	69 80034 80494+	668 52403	50	
	20	40 53883 40079+	4 67695 69499+	68 52343 60624	691 19870+	40	
	30	45 21572 90460	89 50380	67 24629 73315+	713 87308+	30	
40	49 89256 21611	83 31151	65 96893 18599+	736 54716	20		
17	50	54 56933 33422+	77 11811+	64 69133 96505+	759 22093+	10	
	0	59 24604 25785	70 92362+	63 41352 07064+	781 89441+	0	43
	10	63 92268 98588+	64 72803+	62 13547 50305+	804 56759	50	
	20	68 59927 51723	58 53134+	60 85720 26259	827 24046+	40	
	30	73 27579 85078+	52 33355+	59 57870 34955	849 91304	30	
40	77 95225 98545+	46 13467	58 29997 76423+	872 58531+	20		
18	50	82 62865 92013+	39 93468	57 02102 50694+	895 25729	10	
	0	87 30499 65373	33 73359+	55 74184 57798	917 92896+	0	42
	10	91 98127 18513+	27 53141	54 46243 97764+	940 60033+	50	
	20	0,26396 65748 51326	21 32812+	53 18280 70624	963 27141	40	
	30	0,26401 33363 63700	15 12374	51 90294 76406	1 27985 94218	30	
40	06 00972 55525+	08 91825+	50 62286 15141	1 28008 61265	20		
19	50	10 68575 26693	4 67602 71167+	49 34254 86859	031 28282	10	
	0	15 36171 77092	4 67596 50399	48 06200 91590	053 95269	0	41
	10	20 03762 06613+	90 29521	46 78124 29364+	076 62225+	50	
	20	24 71346 15146+	84 08533+	45 50025 00212+	099 29152	40	
	30	29 38924 02582	77 87435+	44 21903 04163+	121 96049	30	
40	34 06495 68809+	71 66227+	42 93758 41248+	144 62915+	20		
20	50	38 74061 13719+	65 44910	41 65591 11496+	167 29751+	10	
	0	0,26443 41620 37202	4 67559 23482+	0,96440 37401 14939	1 28189 96558	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,26443 41620 37202		0,96440 37401 14939			40
	10	48 09173 39147+	4 67553 01945	39 09188 51605	1 28212 63334	0	
	20	52 76720 19445	46 80297+	37 80953 21525+	235 30080	50	
	30	57 44260 77985+	40 58540+	36 52695 24729+	257 96795+	40	
	40	62 11795 14659	34 36673+	35 24414 61248+	280 63481	30	
21	50	66 79323 29355	28 14696+	33 96111 31112	303 30136+	20	
	0	71 46845 21964+	21 92609+	32 67785 34349+	325 96762	10	
	10	76 14360 92377+	15 70412+	31 39436 70992+	348 63357	0	
	20	80 81870 40483+	09 48106	30 11065 41070	371 29922+	50	
	30	85 49373 66172+	4 67503 25689+	28 82671 44613	393 96457	40	
22	40	90 16870 69335+	4 67497 03163	27 54254 81651+	416 62962	30	
	50	94 84361 49862+	90 80526+	26 25815 52215	439 29436	20	
	0	0,26499 51846 07643	84 57780+	24 97353 56334+	461 95880+	10	
	10	0,26504 19324 42567	78 34924+	23 68868 94040	484 62294+	0	
	20	08 86796 54525+	72 11958+	22 40361 65361+	507 28678+	50	
23	30	13 54262 43408	65 88882+	21 11831 70329+	529 95032	40	
	40	18 21722 09105	59 65697	19 83279 08973+	552 61355+	30	
	50	22 89175 51506	53 42401	18 54703 81324+	575 27649	20	
	0	27 56622 70502	47 18995+	17 26105 87412+	597 93912	10	
	10	32 24063 65982	40 95480+	15 97485 27268	620 60145	0	
24	20	36 91498 37837+	34 71855	14 68842 00920+	643 26347+	50	
	30	41 58926 85957+	28 48120	13 40176 08401	665 92519+	40	
	40	46 26349 10232+	22 24275	12 11487 49739	688 58662	30	
	50	50 93765 10553	16 00320+	10 82776 24965+	711 24773+	20	
	0	55 61174 86809	09 76255+	09 54042 34110	733 90855+	10	
25	10	60 28578 38890	4 67403 52081	08 25285 77203+	756 56906+	0	
	20	64 95975 66687	4 67397 27797	06 96506 54276	779 22927+	50	
	30	69 63366 70089+	91 03402+	05 67704 65357+	801 88918+	40	
	40	74 30751 48987+	84 78898+	04 38880 10478	824 54879	30	
	50	78 98130 03272	78 54284+	03 10032 89669	847 20809+	20	
26	0	83 65502 32833	72 29560+	01 81163 02959+	869 86709+	10	
	10	88 32868 37560	66 04727	0,96400 52270 50380+	892 52579	0	
	20	93 00228 17343	59 79783+	0,96399 23355 31962+	915 18418+	50	
	30	0,26597 67581 72073+	53 54730	97 94417 47735	937 84227+	40	
	40	0,26602 34929 01640	47 29567	96 65456 97728+	960 50006	30	
27	50	07 02270 05934	41 04294	95 36473 81974	1 28983 15754+	20	
	0	11 69604 84845	34 78911	94 07468 00501	1 29005 81473	10	
	10	16 36933 38263	28 53418	92 78439 53340+	028 47160+	0	
	20	21 04255 66078+	22 27815+	91 49388 40522	051 12818	50	
	30	25 71571 68181+	16 02103	90 20314 62076+	073 78445+	40	
28	40	30 38881 44462	09 76281	88 91218 18034+	096 44042	30	
	50	35 06184 94811	4 67303 50348+	87 62099 08426	119 09608+	20	
	0	39 73482 19117+	4 67297 24306+	86 32957 33281	141 75145	10	
	10	44 40773 17272+	90 98155	85 03792 92630+	164 40650+	0	
	20	49 08057 89165+	84 71893	83 74605 86504+	187 06126	50	
29	30	53 75336 34687+	78 45522	82 45396 14933	209 71571	40	
	40	58 42608 53728	72 19040+	81 16163 77947+	232 36986	30	
	50	63 09874 46177	65 92449+	79 86908 75577	255 02370	20	
	0	67 77134 11925+	59 65748+	78 57631 07853	277 67724	10	
	10	72 44387 50863+	53 38937+	77 28330 74805+	300 33047+	0	
30	20	77 11634 62880+	47 12017	75 99007 76465	322 98341	50	
	30	81 78875 47867	40 84986+	74 69662 12861	345 63603+	40	
	40	86 46110 05713+	34 57846+	73 40293 84025+	368 28836	30	
	50	91 13338 36309+	28 30596+	72 10902 89987+	390 94038	20	
	0	0,26695 80560 39546	22 03236+	70 81489 30778	413 59209+	10	
31	10	0,26700 47776 15312+	15 75766+	69 52053 06427+	436 24350+	0	
	20	05 14985 63500	09 48187	68 22594 16966+	458 89461	50	
	30	09 82188 83997+	4 67203 20498	66 93112 62425	481 54541+	40	
	40	14 49385 76696+	4 67196 92698+	65 63608 42833+	504 19591+	30	
	50	19 16576 41486	90 64789+	64 34081 58222+	526 84610+	20	
32	0	0,26723 83760 78257	4 67184 36771	0,96363 04532 08623	1 29549 49599+	10	
	10					0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,26723 83760 78257		0,96363 04532 08623		0	30
	10	28 50938 86899	4 67178 08642+	61 74959 94065	1 29572 14558	50	
	20	33 18110 67303	71 80404	60 45365 14578+	594 79486+	40	
	30	37 85276 19359	65 52055+	59 15747 70194+	617 44384	30	
	40	42 52435 42956+	59 23597+	57 86107 60943+	640 09251	20	
31	50	47 19588 37986+	52 95030	56 56444 86856	662 74087+	10	
	0	51 86735 04339	46 66352+	55 26759 47962+	685 38894	0	29
	10	56 53875 41904	40 37565	53 97051 44293	708 03669+	50	
	20	61 21009 50571+	34 08667+	52 67320 75878	730 68414+	40	
	30	65 88137 30232+	27 79660+	51 37567 42749	753 33129+	30	
32	40	70 55258 80776	21 50544	50 07791 44935	775 97813+	20	
	50	75 22374 02093+	15 21317+	48 77992 82468	798 62467+	10	
	0	79 89482 94074+	08 91981	47 48171 55377+	821 27090+	0	28
	10	84 56585 56609	4 67102 62535	46 18327 63694	843 91683	50	
	20	89 23681 89588	4 67096 32979	44 88461 07448+	866 56245+	40	
33	30	93 90771 92901	90 03313	43 58571 86671+	889 20777	30	
	40	0,26798 57855 66438+	83 73537+	42 28660 01393+	911 85278	20	
	50	0,26803 24933 10090+	77 43652	40 98725 51644+	934 49749	10	
	0	07 92004 23747+	71 13657	39 68768 37456	957 14189	0	27
	10	12 59069 07300	64 83552	38 38788 58857+	1 29979 78598+	50	
34	20	17 26127 60637+	58 53337+	37 08786 15880+	1 30002 42977	40	
	30	21 93179 83650+	52 23013	35 78761 08554+	025 07325+	30	
	40	26 60225 76229	45 92579	34 48713 36911+	047 71643+	20	
	50	31 27265 38264	39 62035	33 18643 00980+	070 35930+	10	
	0	35 94298 69645	33 31381	31 88550 00793	093 00187+	0	26
35	10	40 61325 70262+	27 00617+	30 58434 36379+	115 64413+	50	
	20	45 28346 40006+	20 69744	29 28296 07770+	138 28609	40	
	30	49 95360 78767+	14 38761	27 98135 14996+	160 92774	30	
	40	54 62368 86435+	08 07668	26 67951 58088+	183 56908+	20	
	50	59 29370 62901	4 67001 76465+	25 37745 37076	206 21012	10	
36	0	63 96366 08054+	4 66995 45153	24 07516 51991	228 85085	0	25
	10	68 63355 21785	89 13731	22 77265 02863	251 49128	50	
	20	73 30338 03984	82 82199	21 46990 89723+	274 13139+	40	
	30	77 97314 54541+	76 50557+	20 16694 12602+	296 77121	30	
	40	82 64284 73347+	70 18806	18 86374 71531	319 41071+	20	
37	50	87 31248 60292	63 86944+	17 56032 66539	342 04991+	10	
	0	91 98206 15265+	57 54973+	16 25667 97658	364 68881	0	24
	10	0,26896 65157 38158+	51 22893	14 95280 64918+	387 32740	50	
	20	0,26901 32102 28861	44 90702+	13 64870 68350+	409 96568	40	
	30	05 99040 87263+	38 58402	12 34438 07985	432 60365+	30	
38	40	10 65973 13255+	32 25992+	11 03982 83852+	455 24132	20	
	50	15 32899 06728	25 93472+	09 73504 95984+	477 87868+	10	
	0	19 99818 67571	19 60843	08 43004 44410+	500 51574	0	23
	10	24 66731 95675	13 28104	07 12481 29161+	523 15248+	50	
	20	29 33638 90930	06 95255	05 81935 50269	545 78893	40	
39	30	34 00539 53226	4 66900 62296	04 51367 07762+	568 42506	30	
	40	38 67433 82453+	4 66894 29227+	03 20776 01673+	591 06089	20	
	50	43 34321 78503	87 96049+	01 90162 32032+	613 69641	10	
	0	48 01203 41264+	81 62761+	0,96300 59525 98870	636 33162+	0	22
	10	52 68078 70628+	75 29364	0,96299 28867 02217	658 96653	50	
40	20	57 34947 66485	68 95856+	97 98185 42104	681 60113	40	
	30	62 01810 28724+	62 62239+	96 67481 18562	704 23542	30	
	40	66 68666 57236+	56 28512+	95 36754 31621	726 86940+	20	
	50	71 35516 51912+	49 94676	94 06004 81312+	749 50308+	10	
	0	76 02360 12642	43 60729+	92 75232 67667	772 13645+	0	21
40	10	80 69197 39315+	37 26673+	91 44437 90715+	794 76952	50	
	20	85 36028 31823	30 92507+	90 13620 50488	817 40227+	40	
	30	90 02852 90055	24 58232	88 82780 47015+	840 03472	30	
	40	94 69671 13902	18 23847	87 51917 80329+	862 66686+	20	
	50	0,26999 36483 03253+	11 89352	86 21032 50459+	885 29869+	10	
0	0,27004 03288 58001	4 66805 54747	0,96284 90124 57437+	1 30907 93022	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,27004 03288 58001		0,96284 90124 57437+			20
	10	08 70087 78033+	4 66799 20032+	83 59194 01293+	1 30930 56144	0	
	20	13 36880 63242	92 85208+	82 28240 82058+	953 19235	50	
	30	18 03667 13517	86 50274+	80 97264 99763+	975 82295	40	
	40	22 70447 28748	80 15231	79 66266 54439	1 30998 45324+	30	
41	0	32 03988 53641	67 44815	78 35245 46116	1 31021 08323	20	19
	10	36 70749 63083	61 09442	77 04201 74824+	043 71291	10	
	20	41 37504 37043	54 73960	75 73135 40596+	066 34228	0	
	30	46 04252 75410+	48 38367+	74 42046 43462+	088 97134+	50	
	40	50 70994 78076+	42 02666	73 10934 83452+	111 60010	40	
42	0	55 37730 44930+	35 66854+	71 79800 60598	134 22854+	30	18
	10	60 04459 75863+	29 30933	70 48643 74930	156 85668	20	
	20	64 71182 70766	22 94902	69 17464 26479	179 48451	10	
	30	69 37899 29527	16 58761+	67 86262 15275+	202 11203+	0	
	40	74 04609 52038+	10 22511	66 55037 41351	224 73924+	50	
43	0	78 71313 38189+	4 66703 86151	65 23790 04736	247 36615	40	17
	10	83 38010 87871	4 66697 49681+	63 92520 05461+	269 99274+	30	
	20	88 04702 00973	91 13102	62 61227 43558	292 61903+	20	
	30	92 71386 77385+	84 76413	61 29912 19057	315 24501	10	
	40	0,27097 38065 16999+	78 39614	59 98574 31988+	337 87068	0	
44	0	0,27102 04737 19705	72 02705+	58 67213 82384	360 49604+	50	16
	10	06 71402 85392+	65 65687+	57 35830 70274+	383 12109+	40	
	20	11 38062 13952	59 28559+	56 04424 95690+	405 74584	30	
	30	16 04715 05274	52 91322	54 72996 58663	428 37027+	20	
	40	20 71361 59248+	46 53974+	53 41545 59222+	450 99440	10	
45	0	25 38001 75766+	40 16517+	52 10071 97401	473 61822	0	15
	10	30 04635 54717+	33 78951	50 78575 73228	496 24172+	50	
	20	34 71262 95992	27 41275	49 47056 86735+	496 24172+	40	
	30	39 37883 99481	21 03489	48 15515 37954	518 86492+	30	
	40	44 04498 65074+	14 65593	46 83951 26914	541 48781+	20	
46	0	48 71106 92662	08 27588	45 52364 53647+	564 11039+	10	14
	10	53 37708 82135	4 66601 89473	44 20755 18184	586 73267	0	
	20	58 04304 33383+	4 66595 51248	42 89123 20556	609 35463	50	
	30	62 70893 46297	89 12914	41 57468 60793	631 97628+	40	
	40	67 37476 20767	82 74470	40 25791 38927	654 59762+	30	
47	0	72 04052 56683	76 35916	38 94091 54988+	677 21866	20	13
	10	76 70622 53936	69 97253	37 62369 09008+	699 83938+	10	
	20	81 37186 12416	63 58480	36 30624 01018	722 45980	0	
	30	86 03743 32013	57 19597	34 98856 31047+	745 07990+	50	
	40	90 70294 12618	50 80605	33 67065 99129	767 69970	40	
48	0	0,27195 36838 54121	44 41503	32 35253 05292+	790 31919	30	12
	10	0,27200 03376 56412	38 02291	31 03417 49569+	812 93836+	20	
	20	04 69908 19382	31 62970	29 71559 31990+	835 55723	10	
	30	09 36433 42921	25 23539	28 39678 52587	858 17578+	0	
	40	14 02952 26919+	18 83998+	27 07775 11390	880 79403+	50	
49	0	18 69464 71267+	12 44348	25 75849 08430+	903 41197	40	11
	10	23 35970 75855+	4 66506 04588	24 43900 43739	926 02959+	30	
	20	28 02470 40574+	4 66499 64718+	23 11929 17347	948 64691+	20	
	30	32 68963 65313+	93 24739+	21 79935 29285+	971 26392	10	
	40	37 35450 49964+	86 84650+	20 47918 79585	1 31993 88061+	0	
50	0	42 01930 94416+	80 44452	19 15879 68277+	1 32016 49700	50	10
	10	46 68404 98560	74 04144	17 83817 95393	039 11308	40	
	20	51 34872 62286	67 63726	16 51733 60963	061 72884+	30	
	30	56 01333 85485	61 23198+	15 19626 65019	084 34430	20	
	40	60 67788 68046+	54 82561+	13 87497 07591	106 95944+	10	
50	0	65 34237 09861+	48 41815	12 55344 88711	129 57427+	0	10
	10	69 00679 10820	42 00958+	11 23170 08410	152 18880	50	
	20	74 67114 70812+	35 59992+	09 90972 66718+	174 80301+	40	
	30	79 33543 89729+	29 18917	08 58752 63667+	197 41691+	30	
	40	0,27283 99966 67461	4 66422 77731+	07 26509 99289	220 03050+	20	
				0,96205 94244 73613	1 32265 25675+	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

74°

15°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,27283 99966 67461		0,96205 94244 73613			10
	10	88 66383 03898	4 66416 36437	04 61956 86671+	1 32287 86941+	0	
	20	93 32792 98930	09 95032+	03 29646 38495	310 48176+	50	
	30	0,27297 99196 52448+	4 66403 53518	01 97313 29115	333 09380	40	
	40	0,27302 65593 64342+	4 66397 11894+	01 97313 29115	355 70552+	30	
51	0	07 31984 34504	90 70161	0,96200 64957 58562+	378 31694	20	
	10	11 98368 62822	84 28318	0,96199 32579 26868+	400 92804+	10	
	20	16 64746 49187	77 86365+	98 00178 34063+	423 53884	0	
	30	21 31117 93490+	71 44303	96 67754 80180	446 14932	50	
	40	25 97482 95621+	65 02131+	95 35308 65248	468 75949	40	
52	0	30 63841 55471+	58 59850	94 02839 89299	491 36935	30	
	10	35 30193 72930+	52 17458+	92 70348 52364+	513 97889+	20	
	20	39 96539 47888+	45 74958	91 37834 54475	536 58813	10	
	30	44 62878 80236	39 32347+	90 05297 95662	559 19705+	0	
	40	49 29211 69864	32 89628	88 72738 75956+	581 80566+	50	
53	0	53 95538 16662	26 46798+	87 40156 95389+	604 41397	40	
	10	58 61858 20521	20 03859	86 07552 53993	627 02196	30	
	20	63 28171 81331+	13 60810+	84 74925 51797	649 62963+	20	
	30	67 94478 98983+	07 17652	83 42275 88833+	672 23700	10	
	40	72 60779 73367+	4 66300 74384	82 09603 65133+	694 84405+	0	
54	0	77 27074 04374	4 66294 31006+	80 76908 80728	717 45079+	50	
	10	81 93361 91893+	87 87519+	79 44191 35648	740 05722+	40	
	20	86 59643 35816	81 43922+	78 11451 29925+	762 66334+	30	
	30	91 25918 36032	75 00216	76 78688 63591	785 26915	20	
	40	0,27395 92186 92432+	68 56400+	75 45903 36676	807 87464+	10	
55	0	0,27400 58449 04907	62 12474+	74 13095 49211+	830 47982+	0	
	10	05 24704 73347	55 68439+	72 80265 01228+	853 08469+	50	
	20	09 90953 97641+	49 24295	71 47411 92759	875 68925+	40	
	30	14 57196 77682	42 80040+	70 14536 23833+	898 29350	30	
	40	19 23433 13359	36 35676+	68 81637 94483+	920 89743	20	
56	0	23 89663 04562	29 91203	67 48717 04740+	943 50105	10	
	10	28 55886 51182	23 46620	66 15773 54635+	966 10436	0	
	20	33 22103 53109+	17 01927+	64 82807 44199+	1 32988 70735+	50	
	30	37 88314 10234+	10 57125	63 49818 73464	1 33011 31003+	40	
	40	42 54518 22448	4 66204 12213+	62 16807 42460	033 91240+	30	
57	0	47 20715 89640	4 66197 67192	60 83773 51219+	056 51446+	20	
	10	51 86907 11701	91 22061	59 50716 99773	079 11621	10	
	20	56 53091 88521+	84 76820+	58 17637 88152	101 71764	0	
	30	61 19270 19992	78 31470+	56 84536 16388	124 31876	50	
	40	65 85442 06002+	71 86010+	55 51411 84512	146 91956+	40	
58	0	70 51607 46444	65 40441+	54 18264 92555+	169 52006	30	
	10	75 17766 41206+	58 94762+	52 85095 40549+	192 12024	20	
	20	79 83918 90180+	52 48974	51 51903 28525+	214 72010+	10	
	30	84 50064 93256+	46 03076	50 18688 56515	237 31966	0	
	40	89 16204 50325+	39 57068+	48 85451 24549	259 91890	50	
59	0	93 82337 61277	33 10951+	47 52191 32659	282 51783	40	
	10	0,27498 48464 26001+	26 64725	46 18908 80876	305 11644	30	
	20	0,27503 14584 44390+	20 18388+	44 85603 69231+	327 71474+	20	
	30	07 80698 16333	13 71943	43 52275 97757+	350 31273	10	
	40	12 46805 41720+	07 25387+	42 18925 66484+	372 91040+	0	
60	0	17 12906 20443+	4 66100 78722+	40 85552 75444	395 50776+	50	
	10	21 79000 52391+	4 66094 31948	39 52157 24667+	418 10481+	40	
	20	26 45088 37455+	87 85064	38 18739 14186	440 70154+	30	
	30	31 11169 75526+	81 38070+	36 85298 44031+	463 29796+	20	
	40	35 77244 66494	74 90967+	35 51835 14235	485 89407	10	
60	0	40 43313 10248+	68 43755	34 18349 24827+	508 48986+	0	
	10	45 09375 06681+	61 96432+	32 84840 75841	531 08534+	50	
	20	49 75430 55682+	55 49001	31 51309 67307	553 68051	40	
	30	54 41479 57142	49 01459+	30 17755 99256	576 27536	30	
	40	59 07522 10950+	42 53809	28 84179 71720	598 86989+	20	
0	0,27563 73558 16999	4 66036 06048+	0,96126 16959 38319	1 33621 46412	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

74°

16°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,27563 73558 16999	4 66029 58178+	0,96126 16959 38319	1 33644 05802+	0	60
	10	68 39587 75177+	23 10199	24 83315 32516	666 65162	50	
	20	73 05610 85377	16 62110	23 49648 67354	689 24490	40	
	30	77 71627 47487	10 13911+	22 15959 42864	711 83787	30	
	40	82 37637 61398+	4 66003 65603+	20 82247 59077	734 43052	20	
1	50	87 03641 27002	4 65997 17186	19 48513 16025	757 02286	10	
	0	91 69638 44188	90 68659	18 14756 13739	779 61488	0	59
	10	0,27596 35629 12847	84 20022	16 80976 52251	802 20659	50	
	20	0,27601 01613 32869	77 71276	15 47174 31592	824 79798+	40	
	30	05 67591 04145	71 22420+	14 13349 51793+	847 38906+	30	
40	10 33562 26565+	64 73455	12 79502 12887+	869 97983	20		
2	50	14 99527 00020+	58 24380+	11 45632 14904+	892 57028	10	
	0	19 65485 24401	51 75196	10 11739 57876+	915 16041+	0	58
	10	24 31436 99597	45 25902+	08 77824 41835	937 75023+	50	
	20	28 97382 25499+	38 76499	07 43886 66811	960 33974+	40	
	30	33 63321 01998+	32 26986+	06 09926 32837	1 33982 92893+	30	
40	38 29253 28985	25 77364	04 75943 39943+	1 34005 51781	20		
3	50	42 95179 06348+	19 27632	03 41937 88162+	028 10637	10	
	0	47 61098 33981	12 77790+	02 07909 77525+	050 69462	0	57
	10	52 27011 11771+	4 65906 27840	0,96100 73859 08063+	073 28255	50	
	20	56 92917 39611+	4 65899 77779+	0,96099 39785 79808+	095 87016+	40	
	30	61 58817 17391	93 27609+	98 05689 92792	118 45746+	30	
40	66 24710 45000+	86 77330	96 71571 47045+	141 04445+	20		
4	50	70 90597 22331	80 26941+	95 37430 42600	163 63112+	10	
	0	75 56477 49272	73 76443	94 03266 79488	186 21748	0	56
	10	80 22351 25715	67 25835	92 69080 57740	208 80352	50	
	20	84 88218 51550	60 75117+	91 34871 77388	231 38924	40	
	30	89 54079 26668	54 24291	90 00640 38464	253 97465	30	
40	94 19933 50958+	47 73354+	88 66386 40999	276 55974+	20		
5	50	0,27698 85781 24313	41 22308+	87 32109 85024+	299 14452	10	
	0	0,27703 51622 46621+	34 71153	85 97810 70572+	321 72898+	0	55
	10	08 17457 17775	28 19888+	84 63488 97674	344 31313	50	
	20	12 83285 37663	21 68514	83 29144 66361	366 89696	40	
	30	17 49107 06177	15 17030	81 94777 76665	389 48047+	30	
40	22 14922 23207	08 65437	80 60388 28617	412 06367+	20		
6	50	26 80730 88644	4 65802 13734	79 25976 22250	434 64655+	10	
	0	31 46533 02378	4 65795 61921+	77 91541 57594	457 22912+	0	54
	10	36 12328 64299+	89 10000	76 57084 34681+	479 81137+	50	
	20	40 78117 74299+	82 57968+	75 22604 53544+	502 39331	40	
	30	45 43900 32268	76 05828	73 88102 14213+	524 97493	30	
40	50 09676 38096	69 53577+	72 53577 16720+	547 55623	20		
7	50	54 75445 91673+	63 01218	71 19029 61097+	570 13721+	10	
	0	59 41208 92891+	56 48749	69 84459 47375+	592 71788+	0	53
	10	64 06965 41640	49 96170	68 49866 75587	615 29824	50	
	20	68 72715 37810	43 43482	67 15251 45763	637 87827+	40	
	30	73 38458 81292	36 90684+	65 80613 57935+	660 45800	30	
40	78 04195 71976+	30 37777+	64 45953 12135+	683 03740	20		
8	50	82 69926 09754	23 84761	63 11270 08395+	705 61649	10	
	0	87 35649 94515	17 31635	61 76564 46746+	728 19526	0	52
	10	92 01367 26149+	10 78399+	60 41836 27220+	750 77371+	50	
	20	0,27796 67078 04549	4 65704 25054+	59 07085 49849	773 35185+	40	
	30	0,27801 32782 29603+	4 65697 71600	57 72312 14663+	795 92967+	30	
40	05 98480 01203+	91 18036	56 37516 21696	818 50717+	20		
9	50	10 64171 19240	84 64363	55 02697 70978+	841 08436+	10	
	0	15 29855 83603	78 10580	53 67856 62542	863 66123+	0	51
	10	19 95533 94183	71 56688	52 32992 96418+	886 23779	50	
	20	24 61205 50871	65 02686+	50 98106 72639+	908 81402+	40	
	30	29 26870 53557+	58 48575	49 63197 91237+	931 38994+	30	
40	33 92529 02132+	51 94354+	48 28266 52243	953 96554+	20		
10	50	38 58180 96487	4 65645 40024+	46 93312 55688+	1 34976 54083	10	
	0	0,27843 23826 36512		0,96045 58336 01605+		0	50

73°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

16°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,27843 23826 36512		0,96045 58336 01605+		0	50
	10	47 89465 22097	4 65638 85585	44 23336 90026	1 34999 11579+	50	
	20	52 55097 53133+	32 31036+	42 88315 20981	1 35021 69044+	40	
	30	57 20723 29511	25 76378	41 53270 94503	044 26478	30	
	40	61 86342 51121+	19 21610	40 18204 10623+	066 83879+	20	
11	50	66 51955 17854	12 66733	38 83114 69374+	089 41249+	10	
	0	71 17561 29600+	4 65606 11746	37 48002 70787	111 98587+	0	49
	10	75 83160 86250+	4 65599 56650	36 12868 14893+	134 55893+	50	
	20	80 48753 87695	93 01444+	34 77711 01725+	157 13168	40	
	30	85 14340 33824+	86 46129+	33 42531 31314+	179 70411	30	
40	89 79920 24530	79 90705	32 07329 03692+	202 27622	20		
12	50	94 45493 59701	73 35171+	30 72104 18891+	224 84801	10	
	0	0,27899 11060 39229+	66 79528	29 36856 76943	247 41948+	0	48
	10	0,27903 76620 63004+	60 23775+	28 01586 77879	269 99064	50	
	20	08 42174 30918	53 67913	26 66294 21731	292 56148	40	
	30	13 07721 42859+	47 11941+	25 30979 08531	315 13200	30	
40	17 73261 98720	40 55860+	23 95641 38311	337 70220	20		
13	50	22 38795 98390+	33 99670+	22 60281 11102+	360 27208+	10	
	0	27 04323 41761	27 43370+	21 24898 26937	382 84165	0	47
	10	31 69844 28722	20 86961	19 89492 85847+	405 41090	50	
	20	36 35358 59164+	14 30442+	18 54064 87864+	427 97983	40	
	30	41 00866 32979	07 73814+	17 18614 33020+	450 54844	30	
40	45 66367 50056	4 65501 17077	15 83141 21347	473 11673+	20		
14	50	50 31862 10286	4 65494 60230	14 47645 52876+	495 68470+	10	
	0	54 97350 13559+	88 03273+	13 12127 27640	518 25236+	0	46
	10	59 62831 59767+	81 46208	11 76586 45670	540 81970	50	
	20	64 28306 48800+	74 89033	10 41023 06998	563 38672	40	
	30	68 93774 80548+	68 31748+	09 05437 11656	585 95342	30	
40	73 59236 54903	61 74354+	07 69828 59676	608 51980	20		
15	50	78 24691 71754	55 16851	06 34197 51089+	631 08586+	10	
	0	82 90140 30992	48 59238	04 98543 85928+	653 65161	0	45
	10	87 55582 32508	42 01516	03 62867 64225+	676 21703+	50	
	20	92 21017 76192+	35 43684+	02 27168 86011+	698 78214	40	
	30	0,27996 86446 61936	28 85743+	0,96000 91447 51319	721 34692+	30	
40	0,28001 51868 89629	22 27693	0,95999 55703 60179+	743 91139+	20		
16	50	06 17284 59162+	15 69533+	98 19937 12625	766 47554+	10	
	0	10 82693 70427	09 11264+	96 84148 08687+	789 03937+	0	44
	10	15 48096 23312+	4 65402 52885+	95 48336 48399	811 60288+	50	
	20	20 13492 17710+	4 65395 94398	94 12502 31791+	834 16607+	40	
	30	24 78881 53511	89 35800+	92 76645 58896+	856 72895	30	
40	29 44264 30604+	82 77094	91 40766 29746	879 29150	20		
17	50	34 09640 48882+	76 18277+	90 04864 44372+	901 85373+	10	
	0	38 75010 08234+	69 59352	88 68940 02807+	924 41565	0	43
	10	43 40373 08552	63 00317+	87 32993 05083	946 97724+	50	
	20	48 05729 49725	56 41173	85 97023 51231	969 53852	40	
	30	52 71079 31644+	49 81919+	84 61031 41283+	1 35992 09947+	30	
40	57 36422 54201	43 22556+	83 25016 75272+	1 36014 66011	20		
18	50	62 01759 17285+	36 63084	81 88979 53229+	037 22043	10	
	0	66 67089 20788	30 03502+	80 52919 75187	059 78042+	0	42
	10	71 32412 64599	23 43811+	79 16837 41176+	082 34010	50	
	20	75 97729 48610	16 84011	77 80732 51231	104 89946	40	
	30	80 63039 72711	10 24101	76 44605 05381	127 45849+	30	
40	85 28343 36792+	4 65303 64081+	75 08455 03660	150 01721+	20		
19	50	89 93640 40745+	4 65297 03953	73 72282 46099	172 57561	10	
	0	94 58930 84461	90 43715	72 36087 32730	195 13368+	0	41
	10	0,28099 24214 67829	83 83368	70 99869 63586	217 69144+	50	
	20	0,28103 89491 90740	77 22911	69 63629 38698	240 24888	40	
	30	08 54762 53085	70 62345	68 27366 58098	262 80599+	30	
40	13 20026 54755	64 01669+	66 91081 21818+	285 36279+	20		
20	50	17 85283 95639+	57 40885	65 54773 29892	307 91927	10	
	0	0,28122 50534 75630+	4 65250 79991	0,95964 18442 82349+	1 36330 47542+	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,28122 50534 75630+		0,95964 18442 82349+		0	40
	10	27 15778 94618	4 65244 18987+	62 82089 79223+	1 36353 03126	50	
	20	31 81016 52492+	37 57874+	61 45714 20546	375 58677+	40	
	30	36 46247 49145	30 96652+	60 09316 06349	398 14197	30	
	40	41 11471 84465+	24 35321	58 72895 36665	420 69684	20	
21	50	45 76689 58345+	17 73880	57 36452 11525+	443 25139+	10	
	0	50 41900 70675+	11 12329+	55 99986 30962+	465 80562+	0	39
	10	55 07105 21345+	4 65204 50670	54 63497 95009	488 35954	50	
	20	59 72303 10247	4 65197 88901+	53 26987 03696	510 91313	40	
	30	64 37494 37270	91 27023	51 90453 57056	533 46640	30	
40	69 02679 02305	84 65035+	50 53897 55121+	556 01934+	20		
22	50	73 67857 05243+	78 02938+	49 17318 97924	578 57197+	10	
	0	78 33028 45976	71 40732	47 80717 85496	601 12428	0	38
	10	82 98193 24392+	64 78416+	46 44094 17869	623 67626+	50	
	20	87 63351 40384	58 15991+	45 07447 95076	646 22793	40	
	30	92 28502 93841+	51 53457+	43 70779 17148+	668 77927+	30	
40	0,28196 93647 84655+	44 90814	42 34087 84118+	691 33029+	20		
23	50	0,28201 58786 12716	38 28061	40 97373 96019	713 88100	10	
	0	06 23917 77914+	31 65198+	39 60637 52881	736 43138	0	37
	10	10 89042 80141+	25 02227	38 23878 54737+	758 98143+	50	
	20	15 54161 19288	18 39146	36 87097 01620	781 53117+	40	
	30	20 19272 95243+	11 75956	35 50292 93561+	804 08059	30	
40	24 84378 07900	4 65105 12656+	34 13466 30593+	826 62968	20		
24	50	29 49476 57147+	4 65098 49247+	32 76617 12748	849 17845+	10	
	0	34 14568 42876+	91 85729	31 39745 40057+	871 72690+	0	36
	10	38 79653 64978	85 22101+	30 02851 12554+	894 27503+	50	
	20	43 44732 23343	78 58365	28 65934 30270+	916 82284	40	
	30	48 09804 17861+	71 94518+	27 28994 93238	939 37032+	30	
40	52 74869 48425	65 30563	25 92033 01489	961 91749	20		
25	50	57 39928 14923+	58 66498+	24 55048 55056	1 36984 46433	10	
	0	62 04980 17248	52 02324+	23 18041 53971+	1 37007 01085	0	35
	10	66 70025 55289	45 38041	21 81011 98267	029 55704+	50	
	20	71 35064 28937	38 73648+	20 43959 87974+	052 10292	40	
	30	76 00096 38083+	32 09146+	19 06885 23127+	074 64847+	30	
40	80 65121 82618+	25 44535	17 69788 03757	097 19370+	20		
26	50	85 30140 62433	18 79814+	16 32668 29895+	119 73861+	10	
	0	89 95152 77417+	12 14984+	14 95526 01575+	142 28320	0	34
	10	94 60158 27462+	4 65005 50045+	13 58361 18829	164 82746+	50	
	20	0,28299 25157 12459+	4 64998 84997	12 21173 81688+	187 37140+	40	
	30	0,28303 90149 32298+	92 19839	10 83963 90186	209 91502+	30	
40	08 55134 86870+	85 54572	09 46731 44354	232 45832	20		
27	50	13 20113 76066	78 89195+	08 09476 44224	255 00129+	10	
	0	17 85085 99776	72 23710	06 72198 89829+	277 54394+	0	33
	10	22 50051 57891	65 58115	05 34898 81202	300 08627+	50	
	20	27 15010 50301+	58 92410+	03 97576 18373+	322 62828	40	
	30	31 79962 76899	52 26597	02 60231 01377	345 16996+	30	
40	36 44908 37573	45 60674+	0,95901 22863 30244+	367 71132+	20		
28	50	41 09847 32215+	38 94642	0,95899 85473 05008	390 25236+	10	
	0	45 74779 60716	32 28501	98 48060 25700+	412 79308	0	32
	10	50 39705 22966+	25 62250	97 10624 92353+	435 33347	50	
	20	55 04624 18856+	18 95890+	95 73167 04999+	457 87354	40	
	30	59 69536 48277+	12 29421	94 35686 63671	480 41328+	30	
40	64 34442 11120+	4 64905 62842+	92 98183 68400+	502 95270+	20		
29	50	68 99341 07275	4 64898 96155	91 60658 19219+	525 49180+	10	
	0	73 64233 36633	92 29358	90 23110 16161+	548 03058	0	31
	10	78 29118 99084+	85 62451+	88 85539 59258	570 56903+	50	
	20	82 93997 94520	78 95436	87 47946 48541+	593 10716+	40	
	30	87 58870 22831	72 28311	86 10330 84044+	615 64497	30	
40	92 23735 83908	65 61077	84 72692 65799	638 18245+	20		
30	50	0,28396 88594 77641+	58 93733+	83 35031 93838	660 71961	10	
	0	0,28401 53447 03922+	4 64852 26281	0,95881 97348 68193	1 37683 25645	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,28401 53447 03922+		0,95881 97348 68193		0	30
	10	06 18292 62641+	4 64845 58719	80 59642 88897	1 37705 79296	50	
	20	10 83131 53689+	38 91048	79 21914 55982+	728 32915	40	
	30	15 47963 76957	32 23267+	77 84163 69481	750 86501	30	
	40	20 12789 32335	25 55378	76 46390 29426	773 40055+	20	
31	50	24 77608 19713+	18 87379	75 08594 35849	795 93577	10	
	0	29 42420 38984+	12 19270+	73 70775 88782+	818 47066+	0	29
	10	34 07225 90037+	4 64805 51053+	72 32934 88259+	841 00523	50	
	20	38 72024 72764+	4 64798 82726+	70 95071 34312	863 53947+	40	
	30	43 36816 87055	92 14290+	69 57185 26972	886 07340	30	
32	40	48 01602 32800+	85 45745+	68 19276 66272+	908 60699+	20	
	50	52 66381 09891+	78 77091	66 81345 52246	931 14026+	10	
	0	57 31153 18219	72 08327+	65 43391 84924	953 67321+	0	28
	10	61 95918 57673+	65 39454+	64 05415 64340	976 20584	50	
	20	66 60677 28146	58 70472+	62 67416 90526	1 37998 73814	40	
33	30	71 25429 29527	52 01381	61 29395 63514+	1 38021 27011+	30	
	40	75 90174 61707+	45 32180+	59 91351 83338	043 80176+	20	
	50	80 54913 24578	38 62870+	58 53285 50028+	066 33309+	10	
	0	85 19645 18029+	31 93451+	57 15196 63618+	088 86409+	0	27
	10	89 84370 41952+	25 23923	55 77085 24141+	111 39477+	50	
34	20	94 49088 96238	18 54285+	54 38951 31628+	133 92512+	40	
	30	0,28499 13800 80777	11 84539	53 00794 86113	156 45515+	30	
	40	0,28503 78505 95459+	4 64705 14683	51 62615 87627	178 98486	20	
	50	08 43204 40177	4 64698 44717+	50 24414 36203+	201 51424	10	
	0	13 07896 14820	91 74643	48 86190 31874	224 04329	0	26
35	10	17 72581 19279+	85 04459+	47 47943 74672	246 57202	50	
	20	22 37259 53446	78 34166+	46 09674 64629+	269 10042+	40	
	30	27 01931 17210+	71 63764+	44 71383 01779	291 62850+	30	
	40	31 66596 10463+	64 93253	43 33068 86153	314 15626	20	
	50	36 31254 33096	58 22632+	41 94732 17784+	336 68369	10	
36	0	40 95905 84998+	51 51902+	40 56372 96705	359 21079	0	25
	10	45 60550 66062+	44 81063+	39 17991 22948	381 73757	50	
	20	50 25188 76178	38 10115+	37 79586 96545+	404 26402+	40	
	30	54 89820 15236	31 39058	36 41160 17530+	426 79015	30	
	40	59 54444 83127+	24 67891+	35 02710 85935	449 31595+	20	
37	50	64 19062 79743	17 96615+	33 64239 01791+	471 84143	10	
	0	68 83674 04973+	11 25230+	32 25744 65133	494 36658+	0	24
	10	73 48278 58710	4 64604 53736+	30 87227 75992	516 89141	50	
	20	78 12876 40843	4 64597 82133	29 48688 34401	539 41591	40	
	30	82 77467 51263	91 10420+	28 10126 40392+	561 94008+	30	
38	40	87 42051 89861+	84 38598+	26 71541 93998+	584 46393+	20	
	50	92 06629 56529	77 66667+	25 32934 95252+	606 98746	10	
	0	0,28596 71200 51156	70 94627	23 94305 44187	629 51066	0	23
	10	0,28601 35764 73634	64 22477+	22 55653 40834	652 03353	50	
	20	06 00322 23853	57 50219	21 16978 85226+	674 55607+	40	
39	30	10 64873 01704	50 77851+	19 78281 77396+	697 07829+	30	
	40	15 29417 07078+	44 05374+	18 39562 17377+	719 60019	20	
	50	19 93954 39866+	37 32788	17 00820 05201+	742 12176	10	
	0	24 58484 99959+	30 60092+	15 62055 40901+	764 64300	0	22
	10	29 23008 87247+	23 87288	14 23268 24510	787 16391+	50	
40	20	33 87526 01622	17 14374+	12 84458 56059	809 68450+	40	
	30	38 52036 42973+	10 41351+	11 45626 35582	832 20477	30	
	40	43 16540 11192+	4 64503 68219+	10 06771 63111+	854 72471	20	
	50	47 81037 06170+	4 64496 94978	08 67894 38679+	877 24432	10	
	0	52 45527 27798+	90 21627+	07 28994 62319	899 76360+	0	21
20	10	57 10010 75966	83 48168	05 90072 34063	922 28256	50	
	20	61 74487 50565+	76 74599	04 51127 53944	944 80119	40	
	30	66 38957 51486+	70 00921	03 12160 21994	967 31949+	30	
	40	71 03420 78620+	63 27134	01 73170 38246+	1 38989 83747+	20	
	50	75 67877 31858	56 53237+	0,95800 34158 02734	1 39012 35512+	10	
0	0,28680 32327 11090+	4 64449 79232	0,95798 95123 15489	1 39034 87245	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,28680 32327 11090+		0,95798 95123 15489			20
	10	84 96770 16207+	4 64443 05117+	97 56065 76544	1 39057 38945	0	
	20	89 61206 47101+	36 30893+	96 16985 85932	079 90612	50	
	30	94 25636 03662	29 56560+	94 77883 43685+	102 42246+	40	
	40	0,28698 90058 85780+	22 82118+	93 38758 49837+	124 93848	30	
41	50	0,28703 54474 93347+	16 07567	91 99611 04420	147 45417	20	
	0	08 18884 26254+	09 32906+	90 60441 07466+	169 96953+	10	
	10	12 83286 84391+	4 64402 58137	89 21248 59009+	192 48457	0	
	20	17 47682 67650	4 64395 83258+	87 82033 59081+	214 99928	50	
	30	22 12071 75920	89 08270+	86 42796 07715	237 51366	40	
42	40	26 76454 09093+	82 33173+	85 03536 04943+	260 02771+	30	
	50	31 40829 67060+	75 57967	83 64253 50799	282 54144+	20	
	0	36 05198 49712	68 82651+	82 24948 45315	305 05484+	10	
	10	40 69560 56939	62 07227	80 85620 88523+	327 56791+	0	
	20	45 33915 88632+	55 31693+	79 46270 80457+	350 08066	50	
43	30	49 98264 44683	48 56050+	78 06898 21149+	372 59308	40	
	40	54 62606 24981+	41 80298+	76 67503 10633	395 10516+	30	
	50	59 26941 29419	35 04437+	75 28085 48940	417 61693	20	
	0	63 91269 57886+	28 28467	73 88645 36103+	440 12836+	10	
	10	68 55591 10274+	21 52388	72 49182 72156+	462 63947	0	
44	20	73 19905 86473+	14 76199+	71 09697 57131+	485 15025	50	
	30	77 84213 86375+	07 99901+	69 70189 91061+	507 66070	40	
	40	82 48515 09870	4 64301 23495	68 30659 73979+	530 17082+	30	
	50	87 12809 56849	4 64294 46979	66 91107 05917+	552 68062	20	
	0	91 77097 27203	87 70354	65 51531 86909	575 19008+	10	
45	10	0,28796 41378 20823	80 93619+	64 11934 16986+	597 69922+	0	
	20	0,28801 05652 37599	74 16776+	62 72313 96183	620 20803+	50	
	30	05 69919 77423	67 39824	61 32671 24531	642 71652	40	
	40	10 34180 40185+	60 62762+	59 93006 02064	665 22467	30	
	50	14 98434 25777+	53 85592	58 53318 28814	687 73250	20	
46	0	19 62681 34089+	47 08312	57 13608 04814+	710 23999+	10	
	10	24 26921 65012+	40 30923	55 73875 30098	732 74716+	0	
	20	28 91155 18437+	33 53425	54 34120 04697	755 25400+	50	
	30	33 55381 94255	26 75818	52 94342 28645	777 76052	40	
	40	38 19601 92357	19 98101+	51 54542 01974+	800 26670+	30	
47	50	42 83815 12633	13 20276	50 14719 24719	822 77256	20	
	0	47 48021 54975	4 64206 42341+	48 74873 96910	845 27808+	10	
	10	52 12221 19273	4 64199 64298	47 35006 18581+	867 78328+	0	
	20	56 76414 05418+	92 86145+	45 95115 89766+	890 28815+	50	
	30	61 40600 13302	86 07883+	44 55203 10497	912 79269+	40	
48	40	66 04779 42814+	79 29512+	43 15267 80806+	935 29690+	30	
	50	70 68951 93847+	72 51032+	41 75310 00727+	957 80079	20	
	0	75 33117 66291	65 72443+	40 35329 70293	1 39980 30434+	10	
	10	79 97276 60036+	58 93745+	38 95326 89536+	1 40002 80757	0	
	20	84 61428 74974+	52 14938	37 55301 58490	025 31046+	50	
49	30	89 25574 10996	45 36021+	36 15253 77187	047 81303	40	
	40	93 89712 67992	38 56996	34 75183 45660+	070 31526+	30	
	50	0,28898 53844 45853+	31 77861+	33 35090 63942+	092 81717+	20	
	0	0,28903 17969 44471+	24 98618	31 94975 32067+	115 31875+	10	
	10	07 82087 63736+	18 19265	30 54837 50067	137 82000+	0	
50	20	12 46199 03540	11 39803	29 14677 17974+	160 32092+	50	
	30	17 10303 63772	4 64104 60232+	27 74494 35823	182 82151+	40	
	40	21 74401 44324+	4 64097 80552	26 34289 03645	205 32177+	30	
	50	26 38492 45087+	91 00763	24 94061 21474+	227 82171	20	
	0	31 02576 65952+	84 20865	23 53810 89343+	250 32131	10	
11	10	35 66654 06810	77 40857+	22 13538 07285	272 82058+	0	
	20	40 30724 67551	70 60741	20 73242 75332+	295 31952+	50	
	30	44 94788 48067	63 80516	19 32924 93518+	317 81814	40	
	40	49 58845 48248	57 00181+	17 92584 61876+	340 31642	30	
	50	54 22895 67986	50 19737+	16 52221 80438+	362 81437+	20	
10	0	0,28958 86939 07171	4 64043 39185	0,95715 11836 49239	1 40385 31200	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

73°

16°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,28958 86939 07171		0,95715 11836 49239		0	10
	10	63 50975 65694	4 64036 58523+	13 71428 68309+	1 40407 80929+	50	
	20	68 15005 43446+	29 77752+	12 30998 37684	430 30625+	40	
	30	72 79028 40319+	22 96872+	10 90545 57395	452 80289	30	
	40	77 43044 56203	16 15883+	09 50070 27475+	475 29919+	20	
51	50	82 07053 90988+	09 34785+	08 09572 47959	497 79516+	10	
	0	86 71056 44567+	4 64002 53578+	06 69052 18878	520 29081	0	9
	10	91 35052 16830	4 63995 72262+	05 28509 40266	542 78612	50	
	20	0,28995 99041 07667	88 90837+	03 87944 12155+	565 28110+	40	
	30	0,29000 63023 16970	82 09303	02 47356 34580	587 77575+	30	
40	05 26998 44630	75 27660	0,95701 06746 07572+	610 27007+	20		
52	50	09 90966 90537+	68 45907+	0,95699 66113 31165+	632 76407	10	
	0	14 54928 54583+	61 64046	98 25458 05393	655 25773	0	8
	10	19 18883 36659	54 82075+	96 84780 30287	677 75106	50	
	20	23 82831 36655	47 99996	95 44080 05881+	700 24405+	40	
	30	28 46772 54462+	41 17807+	94 03357 32209	722 73672+	30	
40	33 10706 89972	34 35510	92 62612 09302+	745 22906+	20		
53	50	37 74634 43075+	27 53103	91 21844 37195+	767 72107	10	
	0	42 38555 13663	20 70587+	89 81054 15921	790 21274+	0	7
	10	47 02469 01626	13 87963	88 40241 45512	812 70409	50	
	20	51 66376 06855	07 05229	86 99406 26001+	835 19510+	40	
	30	56 30276 29241	4 63900 22386	85 58548 57422+	857 68579	30	
40	60 94169 68675+	4 63893 39434+	84 17668 39808+	880 17614	20		
54	50	65 58056 25049	86 56373+	82 76765 73192+	902 66616	10	
	0	70 21935 98252+	79 73203+	81 35840 57607+	925 15585	0	6
	10	74 85808 88177	72 89924+	79 94892 93086+	947 64521	50	
	20	79 49674 94713+	66 06536+	78 53922 79663	970 13423+	40	
	30	84 13534 17753+	59 23039+	77 12930 17369+	1 40992 62293	30	
40	88 77386 57187	52 39433+	75 71915 06240	1 41015 11129+	20		
55	50	93 41232 12905+	45 55718+	74 30877 46307	037 59933	10	
	0	0,29098 05070 84800	38 71894+	72 89817 37604	060 08703	0	5
	10	0,29102 68902 72761	31 87961+	71 48734 80164	082 57440	50	
	20	07 32727 76680+	25 03919	70 07629 74020	105 06144	40	
	30	11 96545 96448+	18 19768	68 66502 19205+	127 54814+	30	
40	16 60357 31956	11 35508	67 25352 15753+	150 03452	20		
56	50	21 24161 83095	4 63804 51138+	65 84179 63697	172 52056+	10	
	0	25 87959 49755+	4 63797 66660+	64 42984 63069+	195 00627+	0	4
	10	30 51750 31828+	90 82073+	63 01767 13904+	217 49165+	50	
	20	35 15534 29205+	83 97377	61 60527 16234	239 97670	40	
	30	39 79311 41777+	77 12572	60 19264 70092+	262 46141+	30	
40	44 43081 69435	70 27657+	58 77979 75512	284 94580	20		
57	50	49 06845 12069+	63 42634+	57 36672 32527	307 42985	10	
	0	53 70601 69571+	56 57502	55 95342 41170	329 91357	0	3
	10	58 34351 41832	49 72261	54 53990 01474	352 39696	50	
	20	62 98094 28742+	42 86910+	53 12615 13472+	374 88001+	40	
	30	67 61830 30194	36 01451+	51 71217 77199	397 36273+	30	
40	72 25559 46077	29 15883	50 29797 92686+	419 84512+	20		
58	50	76 89281 76282+	22 30206	48 88355 59968	442 32718+	10	
	0	81 52997 20702	15 44419+	47 46890 79077	464 80891	0	2
	10	86 16705 79226+	08 58524+	46 05403 50046+	487 29030+	50	
	20	90 80407 51746+	4 63701 72520	44 63893 72910+	509 77136+	40	
	30	0,29195 44102 38153+	4 63694 86407	43 22361 47701	532 25209	30	
40	0,29200 07790 38338	88 00184+	41 80806 74452+	554 73248+	20		
59	50	04 71471 52191+	81 13853+	40 39229 53198	577 21255	10	
	0	09 35145 79604+	74 27413	38 97629 83970	599 69228	0	1
	10	13 98813 20468+	67 40864	37 56007 66802+	622 17167+	50	
	20	18 62473 74674+	60 54206	36 14363 01729	644 65074	40	
	30	23 26127 42113	53 67438+	34 72695 88782	667 12947	30	
40	27 89774 22675+	46 80562+	33 31006 27995	689 60786+	20		
60	50	32 53414 16253+	39 93577+	31 89294 19402	712 08593	10	
	0	0,29237 17047 22736+	4 63633 06483+	0,95630 47559 63035+	1 41734 56366+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

73°

17°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,29237 17047 22736+		0,95630 47559 63035+		0	60
	10	41 80673 42017	4 63626 19280+	29 05802 58929	1 41757 04106+	50	
	20	46 44292 73985+	19 31968+	27 64023 07116+	779 51813	40	
	30	51 07905 18533	12 44547+	26 22221 07630+	801 99486	30	
	40	55 71510 75550+	4 63605 57017+	24 80396 60504+	824 47126	20	
1	50	60 35109 44929	4 63598 69378+	23 38549 65772	846 94732+	10	
	0	64 98701 26559+	91 81630+	21 96680 23466	869 42305+	0	59
	10	69 62286 20333+	84 93774	20 54788 33620+	891 89845+	50	
	20	74 25864 26141+	78 05808	19 12873 96268+	914 37352	40	
	30	78 89435 43874+	71 17733	17 70937 11443	936 84825+	30	
40	83 52999 73424	64 29549+	16 28977 79178	959 32265	20		
2	50	88 16557 14681	57 41257	14 86995 99506+	1 41981 79671+	10	
	0	92 80107 67536	50 52855	13 44991 72462	1 42004 27044+	0	58
	10	0,29297 43651 31880+	43 64344+	12 02964 98077+	026 74384+	50	
	20	0,29302 07188 07605+	36 75725	10 60915 76387	049 21690+	40	
	30	06 70717 94602	29 86996+	09 18844 07423+	071 68963+	30	
40	11 34240 92760+	22 98159	07 76749 91220+	094 16203	20		
3	50	15 97757 01973+	16 09212+	06 34633 27811	116 63409	10	
	0	20 61266 22130+	09 20157	04 92494 17229	139 10582	0	57
	10	25 24768 53123+	4 63502 30993	03 50332 59508	161 57721	50	
	20	29 88263 94843	4 63495 41719+	02 08148 54680+	184 04827	40	
	30	34 51752 47180+	88 52337+	0,95600 65942 02781	206 51899+	30	
40	39 15234 10027	81 62846+	0,95599 23713 03842+	228 98938+	20		
4	50	43 78708 83273	74 73246+	97 81461 57898	251 45944+	10	
	0	48 42176 66810+	67 83537	96 39187 64981+	273 92916+	0	56
	10	53 05637 60529+	60 93719+	94 96891 25126+	296 39855+	50	
	20	57 69091 64322	54 03792+	93 54572 38366	318 86760+	40	
	30	62 32538 78078+	47 13756+	92 12231 04733+	341 33632+	30	
40	66 95979 01690+	40 23612	90 69867 24262+	363 80471	20		
5	50	71 59412 35048+	33 33358	89 27480 96987	386 27276	10	
	0	76 22838 78044+	26 42995+	87 85072 22939+	408 74047	0	55
	10	80 86258 30568+	19 52524	86 42641 02154+	431 20785	50	
	20	85 49670 92512	12 61943+	85 00187 34664+	453 67489+	40	
	30	90 13076 63766+	4 63405 71254+	83 57711 20504	476 14161	30	
40	94 76475 44222+	4 63398 80456	82 15212 59705+	498 60798+	20		
6	50	0,29399 39867 33771+	91 89549	80 72691 52303	521 07402+	10	
	0	0,29404 03252 32304	84 98532+	79 30147 98330	543 53973	0	54
	10	08 66630 39711+	78 07407+	77 87581 97820	566 00510	50	
	20	13 30001 55885+	71 16173+	76 44993 50806+	588 47013+	40	
	30	17 93365 80716	64 24831	75 02382 57323	610 93483+	30	
40	22 56723 14095	57 33379	73 59749 17403	633 39920	20		
7	50	27 20073 55913+	50 41818+	72 17093 31080	655 86323	10	
	0	31 83417 06062+	43 50149	70 74414 98387+	678 32692+	0	53
	10	36 46753 64432+	36 58370+	69 31714 19359	700 79028+	50	
	20	41 10083 30915+	29 66483	67 88990 94028	723 25331	40	
	30	45 73406 05402	22 74486+	66 46245 22428+	745 71599+	30	
40	50 36721 87783+	15 82381+	65 03477 04593+	768 17835	20		
8	50	55 00030 77950+	08 90167	63 60686 40557	790 64036+	10	
	0	59 63332 75794+	4 63301 97844	62 17873 30352	813 10205	0	52
	10	64 26627 81207	4 63295 05412+	60 75037 74013	835 56339+	50	
	20	68 89915 94078+	88 12871+	59 32179 71572+	858 02440+	40	
	30	73 53197 14300+	81 20222	57 89299 23064+	880 48508	30	
40	78 16471 41763+	74 27463	56 46396 28523	902 94541+	20		
9	50	82 79738 76359+	67 34596	55 03470 87981	925 40542	10	
	0	87 42999 17978+	60 41619+	53 60523 01472+	947 86508+	0	51
	10	92 06252 66513	53 48534	52 17552 69030+	970 32441+	50	
	20	0,29496 69499 21853	46 55340	50 74559 90689+	1 42992 78341	40	
	30	0,29501 32738 83890	39 62037	49 31544 66482+	1 43015 24207	30	
40	05 95971 52515	32 68625	47 88506 96443	037 70039+	20		
10	50	10 59197 27619	25 75104+	46 45446 80605	060 15838	10	
	0	0,29515 22416 09094	4 63218 81474+	0,95545 02364 19002	1 43082 61603	0	50

72°

17°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,29515 22416 09094	4 63211 87736	0,95545 02364 19002	1 43105 07334+	0	50
	10	19 85627 96830	4 63204 93888+	43 59259 11668	127 53032	50	
	20	24 48832 90718+	4 63197 99932+	42 16131 58636	149 98696	40	
	30	29 12030 90651	91 05867+	40 72981 59939+	172 44326+	30	
	40	33 75221 96518+	84 11693	39 29809 15613	194 89923+	20	
11	50	38 38406 08211+	77 17410+	37 86614 25689+	217 35486+	10	
	0	43 01583 25622	70 23018+	36 43396 90203	239 81016	0	49
	10	47 64753 48640+	63 28518	35 00157 09187	262 26512	50	
	20	52 27916 77158+	56 33908+	33 56894 82675+	284 71974	40	
	30	56 91073 11067	49 39190	32 13610 10701+	307 17402+	30	
40	61 54222 50257	42 44363	30 70302 93299	329 62797	20		
12	50	66 17364 94620	35 49427	29 26973 30502	352 08158	10	
	0	70 80500 44046+	28 54382	27 83621 22343+	374 53485+	0	48
	10	75 43628 98428+	21 59228	26 40246 68858	396 98779+	50	
	20	80 06750 57656+	14 63965+	24 96849 70078+	419 44039+	40	
	30	84 69865 21622	07 68594	23 53430 26039+	441 89265+	30	
40	89 32972 90216	4 63100 73113+	22 09988 30774	464 34458	20		
13	50	93 96073 63329+	4 63093 77524+	20 66524 02315+	486 79617	10	
	0	0,29598 59167 40854	86 81826+	19 23037 22698+	509 24742	0	47
	10	0,29603 22254 22680+	79 86019+	17 79527 97956+	531 69833+	50	
	20	07 85334 08700	72 90103+	16 35996 28123	554 14891	40	
	30	12 48406 98803+	65 94079	14 92442 13232	576 59915	30	
40	17 11472 92883	58 97946	13 48865 53317	599 04905	20		
14	50	21 74531 90828+	52 01703+	12 05266 48411+	621 49861+	10	
	0	26 37583 92532	45 05352+	10 61644 98550	643 94784+	0	46
	10	31 00628 97884+	38 08892+	09 18001 03766	666 39673	50	
	20	35 63667 06777	31 12323+	07 74334 64092+	688 84528+	40	
	30	40 26698 19100+	24 15646	06 30645 79564+	711 29349+	30	
40	44 89722 34747	17 18859+	04 86934 50215	733 74137	20		
15	50	49 52739 53606+	10 21964+	03 43200 76077+	756 18891	10	
	0	54 15749 75571	4 63003 24960+	01 99444 57186+	778 63611	0	45
	10	58 78753 00531+	4 62996 27847+	0,95500 55665 93575+	801 08297	50	
	20	63 41749 28378+	89 30625+	0,95499 11864 85278+	823 52949+	40	
	30	68 04738 59004+	82 33295	97 68041 32329	845 97568	30	
40	72 67720 92299+	75 35856	96 24195 34761	868 42153	20		
16	50	77 30696 28155+	68 38307+	94 80326 92608	890 86704	10	
	0	81 93664 66463	61 40650+	93 36436 05904	913 31221	0	44
	10	86 56626 07113+	54 42884+	91 92522 74683	935 75704+	50	
	20	91 19580 49998	47 45010	90 48586 98978+	958 20154	40	
	30	0,29695 82527 95008	40 47026+	89 04628 78824+	1 43980 64569+	30	
40	0,29700 45468 42035	33 48934+	87 60648 14255	1 44003 08951+	20		
17	50	05 08401 90969	26 50733	86 16645 05304	025 53299+	10	
	0	09 71328 41702+	19 52423+	84 72619 52004+	047 97613+	0	43
	10	14 34247 94126	12 54004+	83 28571 54391	070 41893+	50	
	20	18 97160 48130+	4 62905 55477	81 84501 12497+	092 86140	40	
	30	23 60066 03607+	4 62898 56841	80 40408 26357+	115 30352+	30	
40	28 22964 60448+	91 58095+	78 96292 96004+	137 74531	20		
18	50	32 85856 18544	84 59242	77 52155 21473+	160 18676	10	
	0	37 48740 77786	77 60279	76 07995 02797+	182 62787	0	42
	10	42 11618 38065	70 61207+	74 63812 40010+	205 06864	50	
	20	46 74488 99272+	63 62027+	73 19607 33146+	227 50907	40	
	30	51 37352 61300	56 62738	71 75379 82239+	249 94916	30	
40	56 00209 24038	49 63340+	70 31129 87323+	272 38891+	20		
19	50	60 63058 87378+	42 63833+	68 86857 48432	294 82833	10	
	0	65 25901 51212	35 64218	67 42562 65599	317 26740+	0	41
	10	69 88737 15430+	28 64494	65 98245 38858+	339 70614	50	
	20	74 51565 79924+	21 64661	64 53905 68244+	362 14453+	40	
	30	79 14387 44585+	14 64719	63 09543 53791	384 58259+	30	
40	83 77202 09304+	07 64668+	61 65158 95532	407 02031	20		
20	50	88 40009 73973	4 62800 64509	60 20751 93501	44429 45769	10	
	0	0,29793 02810 38482		0,95458 76322 47732		0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,29793 02810 38482		0,95458 76322 47732		0	40
	10	0,29797 65604 02723	4 62793 64241	57 31870 58259	1 44451 89472+	50	
	20	0,29802 28390 66587	86 63864	55 87396 25116+	474 33142+	40	
	30	06 91170 29965+	79 63378+	54 42899 48338	496 76778+	30	
	40	11 53942 92749	72 62784	52 98380 27957+	519 20380+	20	
21	50	16 16708 54829+	65 62080+	51 53838 64009	541 63948+	10	
	0	20 79467 16098	58 61268+	50 09274 56526	564 07482+	0	39
	10	25 42218 76446	51 60347+	48 64688 05543+	586 50982+	50	
	20	30 04963 35764	44 59318	47 20079 11094+	608 94449	40	
	30	34 67700 93944	37 58180	45 75447 73214	631 37881	30	
40	39 30431 50876+	30 56933	44 30793 91934+	653 81279	20		
22	50	43 93155 06453+	23 55577	42 86117 67291+	676 24643	10	
	0	48 55871 60566	16 54112+	41 41418 99318+	698 67973	0	38
	10	53 18581 13105	09 52539	39 96697 88049	721 11269+	50	
	20	57 81283 63961+	4 62702 50857	38 51954 33517+	743 54531+	40	
	30	62 43979 13027+	4 62695 49066	37 07188 35758	765 97759+	30	
40	67 06667 60193+	88 47166	35 62399 94804+	788 40953+	20		
23	50	71 69349 05351+	81 45158	34 17589 10691+	810 84113+	10	
	0	76 32023 48392+	74 43040+	32 72755 83452	833 27239+	0	37
	10	80 94690 89207	67 40815	31 27900 13120+	855 70331+	50	
	20	85 57351 27687+	60 38480	29 83021 99731+	878 13389	40	
	30	90 20004 63724	53 36037	28 38121 43318	900 56413	30	
40	94 82650 97208+	46 33484+	26 93198 43915+	922 99403	20		
24	50	0,29899 45290 28032+	39 30824	25 48253 01557	945 42358+	10	
	0	0,29904 07922 56086+	32 28054	24 03285 16277	967 85280	0	36
	10	08 70547 81262+	25 25176	22 58294 88109	1 44990 28167+	50	
	20	13 33166 03451	18 22188+	21 13282 17088	1 45012 71021	40	
	30	17 95777 22544	11 19093	19 68247 03247+	035 13840+	30	
40	22 58381 38432+	4 62604 15888+	18 23189 46622	057 56626	20		
25	50	27 20978 51007+	4 62597 12575	16 78109 47245	079 99377	10	
	0	31 83568 60160+	90 09153	15 33007 05150+	102 42094	0	35
	10	36 46151 65783	83 05622+	13 87882 20373+	124 84777	50	
	20	41 08727 67765+	76 01983	12 42734 92947+	147 27426	40	
	30	45 71296 66000	68 98234+	10 97565 22906+	169 70041	30	
40	50 33858 60378	61 94377+	09 52373 10285+	192 12621+	20		
26	50	54 96413 50790	54 90412	08 07158 55117+	214 55168	10	
	0	59 58961 37127+	47 86337+	06 61921 57437	236 97680+	0	34
	10	64 21502 19282	40 82154+	05 16662 17278+	259 40158+	50	
	20	68 84035 97144+	33 77862+	03 71380 34675+	281 82602+	40	
	30	73 46562 70607	26 73462	02 26076 09663	304 25012+	30	
40	78 09082 39560	19 68953	0,95400 80749 42274+	326 67388+	20		
27	50	82 71595 03895	12 64335	0,95399 35400 32544+	349 09730	10	
	0	87 34100 63503	4 62505 59608+	97 90028 80507	371 52037+	0	33
	10	91 96599 18276	4 62498 54773	96 44634 86196	393 94311	50	
	20	0,29996 59090 68105	91 49829	94 99218 49646	416 36550	40	
	30	0,30001 21575 12881	84 44776	93 53779 70891	438 78755	30	
40	05 84052 52495+	77 39614+	92 08318 49965	461 20926	20		
28	50	10 46522 86840	70 34344+	90 62834 86902+	483 63062+	10	
	0	15 08986 15805+	63 28965+	89 17328 81737+	506 05165	0	32
	10	19 71442 39283+	56 23478	87 71800 34504+	528 47233	50	
	20	24 33891 57165	49 17881+	86 26249 45237+	550 89267	40	
	30	28 96333 69342	42 12176+	84 80676 13971	573 31267	30	
40	33 58768 75705	35 06363	83 35080 40738+	595 73232+	20		
29	50	38 21196 76145+	28 00440+	81 89462 25575	618 15163+	10	
	0	42 83617 70555	20 94409+	80 43821 68514	640 57061	0	31
	10	47 46031 58824+	13 88270	78 98158 69590	662 98923+	50	
	20	52 08438 40846	4 62406 82021+	77 52473 28838	685 40752+	40	
	30	56 70838 16510	4 62399 75664	76 06765 46291	707 82547	30	
40	61 33230 85708+	92 69198+	74 61035 21984	730 24307	20		
30	50	65 95616 48332+	85 62624	73 15282 55951+	752 66033	10	
	0	0,30070 57995 04273	4 62378 55940+	0,95371 69507 48227	1 45775 07724+	0	30

72°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

17°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,30070 57995 04273	4 62371 49149	0,95371 69507 48227	1 45797 49382	0	30
	10	75 20366 53422	64 42248+	70 23709 98845	819 91005	50	
	20	79 82730 95670+	57 35239	68 77890 07840	842 32594	40	
	30	84 45088 30909+	50 28121	67 32047 75246+	864 74148+	30	
	40	89 07438 59030+	43 20894+	65 86183 01098	887 15668+	20	
31	50	93 69781 79925	36 13559+	64 40295 85429+	909 57154+	10	29
	0	0,30098 32117 93484+	29 06115+	62 94386 28274+	931 98606+	0	
	10	0,30102 94446 99600	21 98563	61 48454 29668+	954 40023+	50	
	20	07 56768 98163	14 90901+	60 02499 89644+	976 81407	40	
	30	12 19083 89065	07 83132	58 56523 08238	1 45999 22755+	30	
32	40	16 81391 72196+	4 62300 75253+	57 10523 85482+	1 46021 64070	20	28
	50	21 43692 47450	4 62293 67266	55 64502 21412+		10	
	0	26 05986 14716	86 59170	54 18458 16062	044 05350	0	
	10	30 68272 73886	79 50965+	52 72391 69466+	066 46596	50	
	20	35 30552 24851+	72 42652+	51 26302 81659	088 87807+	40	
33	30	39 92824 67504	65 34230+	49 80191 52674+	111 28984+	30	27
	40	44 55090 01734+	58 25700	48 34057 82547	133 70127+	20	
	50	49 17348 27435	51 17061	46 87901 71311	156 11236	10	
	0	53 79599 44495+	44 08313	45 41723 19001	178 52310	0	
	10	58 41843 52809	36 99456+	43 95522 25651+	200 93349+	50	
34	20	63 04080 52265+	29 90491+	42 49298 91296+	223 34355	40	26
	30	67 66310 42757	22 81418	41 03053 15970+	245 75326	30	
	40	72 28533 24175	15 72235+	39 56784 99708	268 16262+	20	
	50	76 90748 96410+	08 62944+	38 10494 42543	290 57165	10	
	0	81 52957 59354+	4 62201 53544+	36 64181 44510+	312 98033	0	
35	10	86 15159 12899+	4 62194 44036+	35 17846 05644	335 38866	50	25
	20	90 77353 56936	87 34419+	33 71488 25979	357 79665+	40	
	30	0,30195 39540 91355+	80 24694	32 25108 05549	380 20430	30	
	40	0,30200 01721 16049+	73 14859+	30 78705 44388+	402 61160+	20	
	50	04 63894 30909	66 04917	29 32280 42532+	425 01856	10	
36	0	09 26060 35826	58 94865+	27 85833 00015	447 42517+	0	24
	10	13 88219 30691+	51 84705+	26 39363 16870	469 83144+	50	
	20	18 50371 15396+	44 74436+	24 92870 93133	492 23737	40	
	30	23 12515 89833+	37 64059+	23 46356 28837+	514 64295+	30	
	40	27 74653 53892+	30 53573+	21 99819 24018+	537 04819	20	
37	50	32 36784 07466	23 42978+	20 53259 78710	559 45308+	10	23
	0	36 98907 50444+	16 32275+	19 06677 92947	581 85763	0	
	10	41 61023 82720	09 21463+	17 60073 66763+	604 26183+	50	
	20	46 23133 04183+	4 62102 10543	16 13447 00194	626 66569+	40	
	30	50 85235 14727	4 62094 99514	14 66797 93273	649 06921	30	
38	40	55 47330 14241	87 88376+	13 20126 46035	671 47238	20	22
	50	60 09418 02617+	80 77130	11 73432 58514+	693 87520+	10	
	0	64 71498 79747+	73 65775+	10 26716 30746	716 27768+	0	
	10	69 33572 45523	66 54312	08 79977 62764	738 67982	50	
	20	73 95638 99835	59 42739+	07 33216 54602+	761 08161	40	
39	30	78 57698 42574+	52 31059	05 86433 06297	783 48305+	30	21
	40	83 19750 73633+	45 19269+	04 39627 17881	805 88416	20	
	50	87 81795 92903+	38 07372	02 92798 89390	828 28491+	10	
	0	92 43834 00275	30 95365+	0,95301 45948 20857+	850 68532+	0	
	10	0,30297 05864 95640+	23 83250	0,95299 99075 12318+	873 08539	50	
40	20	0,30301 67888 78890+	16 71026+	98 52179 63807+	895 48511	40	20
	30	06 29905 49917	09 58694	97 05261 75359	917 88448+	30	
	40	10 91915 08611	4 62002 46253+	95 58321 47008	940 28351+	20	
	50	15 53917 54864+	4 61995 33704	94 11358 78788	962 68220	10	
	0	20 15912 88568	88 21045+	92 64373 70734+	1 46985 08053+	0	
40	10	24 77901 09614	81 08279	91 17366 22881+	1 47007 47853	50	20
	20	29 39882 17893	73 95404	89 70336 35263+	029 87618	40	
	30	34 01856 13296+	66 82420	88 23284 07915+	052 27348	30	
	40	38 63822 95716+	59 69327+	86 76209 40872	074 67043+	20	
	50	43 25782 65044	4 61952 56126+	85 29112 34167+	097 06704+	10	
0	0,30347 87735 21170+		0,95283 81992 87836	1 47119 46331	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,30347 87735 21170+		0,95283 81992 87836		0	20
	10	52 49680 63987+	4 61945 42817	82 34851 01913	1 47141 85923	50	
	20	57 11618 93386+	38 29399	80 87686 76432+	164 25480+	40	
	30	61 73550 09258+	31 15872	79 40500 11429	186 65003	30	
	40	66 35474 11495+	24 02237	77 93291 06938	209 04491+	20	
41	50	70 97390 99988	16 88493	76 46059 62993	231 43945	10	19
	0	75 59300 74628+	09 74640+	74 98805 79629	253 83364	0	
	10	80 21203 35308	4 61902 60679+	73 51529 56881	276 22748	50	
	20	84 83098 81918	4 61895 46610	72 04230 94783	298 62098	40	
	30	89 44987 14349+	88 32431+	70 56909 93369+	321 01413	30	
42	40	94 06868 32494+	81 18145	69 09566 52676	343 40693+	20	18
	50	0,30398 68742 36244+	74 03749+	67 62200 72737	365 79939+	10	
	0	0,30403 30609 25490+	66 89246	66 14812 53586+	388 19150+	0	
	10	07 92469 00124	59 74633+	64 67401 95259	410 58327	50	
	20	12 54321 60036+	52 59912+	63 19968 97790	432 97469	40	
43	30	17 16167 05119+	45 45083	61 72513 61214	455 36576+	30	17
	40	21 78005 35264+	38 30145	60 25035 85565	477 75649	20	
	50	26 39836 50362+	31 15098+	58 77535 70878	500 14687	10	
	0	31 01660 50306	23 99943	57 30013 17188	522 53690	0	
	10	35 63477 34985+	16 84679+	55 82468 24529	544 92658+	50	
44	20	40 25287 04292+	09 69307	54 34900 92936+	567 31592+	40	16
	30	44 87089 58119	4 61802 53826+	52 87311 22444+	589 70492	30	
	40	49 48884 96356	4 61795 38237	51 39699 13088+	612 09356+	20	
	50	54 10673 18895	88 22539	49 92064 64902	634 48186	10	
	0	58 72454 25628	81 06732+	48 44407 77920+	656 86981+	0	
45	10	63 34228 16445+	73 90817+	46 96728 52179	679 25742	50	15
	20	67 95994 91239+	66 74794	45 49026 87711+	701 64467+	40	
	30	72 57754 49902	59 58662	44 01302 84553	724 03158+	30	
	40	77 19506 92323+	52 42421+	42 53556 42738	746 41815	20	
	50	81 81252 18396	45 26072+	41 05787 62301+	768 80436+	10	
46	0	86 42990 28011	38 09615	39 57996 43278+	791 19023	0	14
	10	91 04721 21059+	30 93048+	38 10182 85703	813 57575+	50	
	20	0,30495 66444 97433+	23 76374	36 62346 89610+	835 96092+	40	
	30	0,30500 28161 57024	16 59590+	35 14488 55035	858 34575+	30	
	40	04 89870 99723	09 42699	33 66607 82012	880 73023	20	
47	50	09 51573 25422	4 61702 25698+	32 18704 70576	903 11436	10	13
	0	14 13268 34011+	4 61695 08590	30 70779 20761	925 49814+	0	
	10	18 74956 25384+	87 91372+	29 22831 32603	947 88158	50	
	20	23 36636 99431	80 74047	27 74861 06136+	970 26467	40	
	30	27 98310 56043+	73 56612+	26 26868 41395+	1 47992 64741	30	
48	40	32 59976 95113	66 39069+	24 78853 38415+	1 48015 02980	20	12
	50	37 21636 16531+	59 21418	23 30815 97231	037 41184+	10	
	0	41 83288 20189+	52 03658+	21 82756 17876+	059 79354	0	
	10	46 44933 05979+	44 85790	20 34674 00387+	082 17489	50	
	20	51 06570 73792+	37 67813	18 86569 44798+	104 55589	40	
49	30	55 68201 23520	30 49727+	17 38442 51144+	126 93654	30	11
	40	60 29824 55054	23 31533+	15 90293 19460	149 31684+	20	
	50	64 91440 68285+	16 13231+	14 42121 49779+	171 69680	10	
	0	69 53049 63105+	08 94820+	12 93927 42138+	194 07641	0	
	10	74 14651 39406+	4 61601 76301	11 45710 96572	216 45567	50	
50	20	78 76245 97080	4 61594 57673	09 97472 13114	238 83458	40	10
	30	83 37833 36016+	87 38936+	08 49210 91799+	261 21314	30	
	40	87 99413 56108+	80 20092	07 00927 32664	283 59135+	20	
	50	92 60986 57246+	73 01138+	05 52621 35742	305 96922	10	
	0	0,30597 22552 39323+	65 82076+	04 04293 01068+	328 34674	0	
50	10	0,30601 84111 02229+	58 62906	02 55942 28677+	350 72390+	50	10
	20	06 45662 45857	51 43627+	0,95201 07569 18605	373 10072+	40	
	30	11 07206 70097	44 24240	0,95199 59173 70885+	395 47719+	30	
	40	15 68743 74841	37 04744	98 10755 85554	417 85332	20	
	50	20 30273 59981	29 85140	96 62315 62644+	440 22909	10	
50	0,30624 91796 25408	4 61522 65427	0,95195 13853 02193	1 48462 60451+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

72°

17°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,30624 91796 25408		0,95195 13853 02193			10
	10	29 53311 71014	4 61515 45606	93 65368 04234	1 48484 97959	0	
	20	34 14819 96690	08 25676	92 16860 68802+	507 35431+	50	
	30	38 76321 02328	4 61501 05638	90 68330 95933	529 72869+	40	
	40	43 37814 87819	4 61493 85491	89 19778 85661	552 10272	30	
51	50	47 99301 53055+	86 65236	87 71204 38021	574 47640	20	
	0	52 60780 97927+	79 44872+	86 22607 53048	596 84973	10	
	10	57 22253 22328	72 24400+	84 73988 30776+	619 22271	0	
	20	61 83718 26148	65 03820	83 25346 71242+	641 59534	50	
	30	66 45176 09278+	57 83131	81 76682 74480	663 96762+	40	
52	40	71 06626 71612	50 62333+	80 27996 40524+	686 33955+	30	
	50	75 68070 13039+	43 41427+	78 79287 69411	708 71114	20	
	0	80 29506 33452+	36 20413	77 30556 61173+	731 08237	10	
	10	84 90935 32742+	28 99290	75 81803 15848	753 45325+	0	
	20	89 52357 10801	21 78059	74 33027 33469	775 82379	50	
53	30	94 13771 67520	14 56719	72 84229 14071+	798 19397+	40	
	40	0,30698 75179 02791	07 35271	71 35408 57691	820 56381	30	
	50	0,30703 36579 16505	4 61400 13714	69 86565 64361+	842 93329+	20	
	0	07 97972 08554	4 61392 92049	68 37700 34118+	865 30243	10	
	10	12 59357 78829+	85 70275+	66 88812 66997+	887 67121+	0	
54	20	17 20736 27222+	78 48393+	65 39902 63032+	910 03965	50	
	30	21 82107 53625+	71 26403	63 90970 22259	932 40773+	40	
	40	26 43471 57929+	64 04304	62 42015 44712+	954 77547	30	
	50	31 04828 40026	56 82096+	60 93038 30427	977 14285+	20	
	0	35 66177 99807	49 59781	59 44038 79438	1 48999 50989	10	
55	10	40 27520 37163+	42 37356+	57 95016 91781	1 49021 87657+	0	
	20	44 88855 51987+	35 14824	56 45972 67490	044 24290+	50	
	30	49 50183 44170+	27 92183	54 96906 06601	066 60889	40	
	40	54 11504 13604	20 69433+	53 47817 09148+	088 97452+	30	
	50	58 72817 60179	13 46575+	51 98705 75168	111 33981	20	
56	0	63 34123 83788	4 61306 23609	50 49572 04694	133 70474	10	
	10	67 95422 84322+	4 61299 00534	49 00415 97761+	156 06932+	0	
	20	72 56714 61673	91 77351	47 51237 54406	178 43355+	50	
	30	77 17999 15732+	84 54059	46 02036 74662+	200 79743+	40	
	40	81 79276 46391+	77 30659	44 52813 58566	223 16096+	30	
57	50	86 40546 53542+	70 07150+	43 03568 06151+	245 52414+	20	
	0	91 01809 37076	62 83533+	41 54300 17454	267 88697+	10	
	10	0,30795 63064 96884+	55 59808+	40 05009 92509	290 24945	0	
	20	0,30800 24313 32859	48 35974+	38 55697 31351	312 61158	50	
	30	04 85554 44891+	41 12032+	37 06362 34015+	334 97335+	40	
58	40	09 46788 32873+	33 87982	35 57005 00537+	357 33478	30	
	50	14 08014 96696	26 63823	34 07625 30952+	379 69585+	20	
	0	18 69234 36251+	19 39555+	32 58223 25294+	402 05657+	10	
	10	23 30446 51431	12 15179+	31 08798 83600	424 41695	0	
	20	27 91651 42126+	4 61204 90695+	29 59352 05903	446 77697	50	
59	30	32 52849 08229+	4 61197 66103	28 09882 92239	469 13664	40	
	40	37 14039 49631	90 41402	26 60391 42643+	491 49595+	30	
	50	41 75222 66223+	83 16592+	25 10877 57151+	513 85492	20	
	0	46 36398 57898	75 91674+	23 61341 35797+	536 21354	10	
	10	50 97567 24546+	68 66648+	22 11782 78617+	558 57180	0	
60	20	55 58728 66060	61 41513+	20 62201 85646	580 92971+	50	
	30	60 19882 82330+	54 16270+	19 12598 56918+	603 28727+	40	
	40	64 81029 73250	46 90919+	17 62972 92470+	625 64448+	30	
	50	69 42169 38709+	39 65459+	16 13324 92336+	648 00134	20	
	0	74 03301 78601	32 39891+	14 63654 56552	670 35784+	10	
60	10	78 64426 92815+	25 14214+	13 13961 85152	692 71400	0	
	20	83 25544 81245+	17 88430	11 64246 78172	715 06980	50	
	30	87 86655 43782	10 62536+	10 14509 35647	737 42525	40	
	40	92 47758 80316+	4 61103 36535	08 64749 57612	759 78035	30	
	50	0,30897 08854 90741	4 61096 10424+	07 14967 44102+	782 13509+	20	
0	0,30901 69943 74947+	4 61088 84206	0,95105 65162 95153+	1 49804 48949	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

72°

18°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,30901 69943 74947+	4 61081 57879+	0,95105 65162 95153+	1 49826 84353	0	60
	10	06 31025 32827	74 31444	04 15336 10800+	849 19722	50	
	20	10 92099 64271	67 04900+	02 65486 91078+	871 55056	40	
	30	15 53166 69171+	59 78248+	0,95101 15615 36022+	893 90354+	30	
	40	20 14226 47420	52 51488	0,95099 65721 45668+	916 25617+	20	
1	50	24 75278 98908	45 24619+	98 15805 20051	938 60845+	10	
	0	29 36324 23527+	37 97642+	96 65866 59205+	960 96038+	0	59
	10	33 97362 21170	30 70557	95 15905 63167	1 49983 31196	50	
	20	38 58392 91727	23 43363	93 65922 31971	1 50005 66318+	40	
	30	43 19416 35090+	16 16061	92 15916 65652+	028 01405+	30	
40	47 80432 51151+	08 88650+	90 65888 64247	050 36457	20		
2	50	52 41441 39802	4 61001 61131+	89 15838 27790	072 71473+	10	
	0	57 02443 00933+	4 60994 33504+	87 65765 56316+	095 06455	0	58
	10	61 63437 34438	87 05769	86 15670 49861+	117 41401	50	
	20	66 24424 40207	79 77925	84 65553 08460+	139 76311+	40	
	30	70 85404 18132	72 49972+	83 15413 32149	162 11187	30	
40	75 46376 68104+	65 21912	81 65251 20962	184 46027	20		
3	50	80 07341 90016+	57 93743	80 15066 74935	206 80832	10	
	0	84 68299 83759+	50 65465+	78 64859 94103+	229 15601+	0	57
	10	89 29250 49225	43 37080	77 14630 78502	251 50335+	50	
	20	93 90193 86305	36 08586	75 64379 28166+	273 85034+	40	
	30	0,30998 51129 94891	28 79983+	74 14105 43132	296 19698	30	
40	0,31003 12058 74875	21 51273	72 63809 23434+	318 54326	20		
4	50	07 72980 26147+	14 22454	71 13490 69108	340 88919	10	
	0	12 33894 48601+	4 60906 93526+	69 63149 80189	363 23476+	0	56
	10	16 94801 42128	4 60899 64491	68 12786 56712+	385 57999	50	
	20	21 55701 06619	92 35347	66 62400 98714	407 92485+	40	
	30	26 16593 41966	85 06094+	65 11993 06228	430 26937	30	
40	30 77478 48060+	77 76734	63 61562 79291	452 61353+	20		
5	50	35 38356 24794	70 47264+	62 11110 17938	474 95734	10	
	0	39 99226 72059	63 17687+	60 60635 22203+	497 30079+	0	55
	10	44 60089 89746	55 88001+	59 10137 92124	519 64389+	50	
	20	49 20945 77748	48 58207+	57 59618 27734+	541 98664	40	
	30	53 81794 35955+	41 28305+	56 09076 29070+	564 32903+	30	
40	58 42635 64261	33 98295	54 58511 96167	586 67107+	20		
6	50	63 03469 62556	26 68176	53 07925 29059+	609 01276	10	
	0	67 64296 30732	19 37948+	51 57316 27783+	631 35409	0	54
	10	72 25115 68680+	12 07613	50 06684 92374+	653 69506+	50	
	20	76 85927 76293+	4 60804 77169	48 56031 22868	676 03569	40	
	30	81 46732 53462+	4 60797 46617	47 05355 19299	698 37596	30	
40	86 07530 00079+	90 15956+	45 54656 81703+	720 71587+	20		
7	50	90 68320 16036	82 85187+	44 03936 10116	743 05543+	10	
	0	95 29103 01224	75 54310+	42 53193 04573	765 39464	0	53
	10	0,31099 89878 55534+	68 23325	41 02427 65109	787 73349	50	
	20	0,31104 50646 78859+	60 92231+	39 51639 91760	810 07198+	40	
	30	09 11407 71091	53 61029+	38 00829 84561	832 41013	30	
40	13 72161 32120+	46 29719	36 49997 43548	854 74792	20		
8	50	18 32907 61839+	38 98300+	34 99142 68756+	877 08535	10	
	0	22 93646 60140	31 66773+	33 48265 60221	899 42243	0	52
	10	27 54378 26913+	24 35138+	31 97366 17978	921 75915+	50	
	20	32 15102 62052	17 03395	30 46444 42062+	944 09552+	40	
	30	36 75819 65447	09 71543	28 95500 32510	966 43154	30	
40	41 36529 36990	4 60702 39583	27 44533 89356	1 50988 76720	20		
9	50	45 97231 76573+	4 60695 07515	25 93545 12636+	1 51011 10250+	10	
	0	50 57926 84088	87 75338	24 42534 02386	033 43745+	0	51
	10	55 18614 59426+	80 43053+	22 91500 58640+	055 77205	50	
	20	59 79295 02479+	73 10660	21 40444 81435+	078 10629	40	
	30	64 39968 13139+	65 78158+	19 89366 70807	100 44017+	30	
40	69 00633 91298	58 45549	18 38266 26789+	122 77370+	20		
10	50	73 61292 36847	4 60651 12831	16 87143 49419	1 51145 10688	10	
	0	0,31178 21943 49678		0,95015 35998 38731		0	50

71°

18°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,31178 21943 49678		0,95015 35998 38731			50
	10	82 82587 29682+	4 60643 80004+	13 84830 94761+	1 51167 43970	0	
	20	87 43223 76752+	36 47070	12 33641 17545+	189 77216	50	
	30	92 03852 90779+	29 14027	10 82429 07118+	212 10427	40	
	40	0,31196 64474 71655+	21 80876	09 31194 63516	234 43602+	30	
11	50	0,31201 25089 19272	14 47616+	07 79937 86774	256 76742	20	
	0	05 85696 33521+	4 60607 14249	06 28658 76927+	279 09846+	10	
	10	10 46296 14294+	4 60599 80773	04 77357 34012+	301 42915	0	
	20	15 06888 61483+	92 47189	03 26033 58064+	323 75948	50	
	30	19 67473 74980	85 13496+	01 74687 49119	346 08945+	40	
12	40	24 28051 54676	77 79696	0,95000 23319 07211	368 41907+	30	
	50	28 88622 00463	70 45787	0,94998 71928 32377+	390 74834	20	
	0	33 49185 12232+	63 11770	97 20515 24652+	413 07725	10	
	10	38 09740 89877	55 77644+	95 69079 84072+	435 40580	0	
	20	42 70289 33287+	48 43410+	94 17622 10673	457 73399+	50	
13	30	47 30830 42356	41 09068+	92 66142 04489+	480 06183+	40	
	40	51 91364 16974+	33 74618+	91 14639 65557+	502 38932	30	
	50	56 51890 57035	26 40060	89 63114 93912+	524 71645	20	
	0	61 12409 62428	19 05393+	88 11567 89590+	547 04322	10	
	10	65 72921 33046+	11 70618+	86 59998 52627	569 36963+	0	
14	20	70 33425 68782	4 60504 35735+	85 08406 83057+	591 69569+	50	
	30	74 93922 69526	4 60497 00744	83 56792 80917+	614 02140	40	
	40	79 54412 35170	89 65644+	82 05156 46243	636 34674+	30	
	50	84 14894 65606+	82 30436+	80 53497 79069+	658 67173+	20	
	0	88 75369 60727	74 95120+	79 01816 79432+	680 99637	10	
15	10	93 35837 20423	67 59696	77 50113 47368	703 32064+	0	
	20	0,31297 96297 44586	60 24163+	75 98387 82911+	725 64456+	50	
	30	0,31302 56750 33109	52 88522+	74 46639 86098	747 96813	40	
	40	07 17195 85882+	45 52773+	72 94869 56964+	770 29134	30	
	50	11 77634 02798+	38 16916+	71 43076 95545+	792 61419	20	
16	0	16 38064 83749+	30 80951	69 91262 01877	814 93668+	10	
	10	20 98488 28626+	23 44877	68 39424 75995	837 25882	0	
	20	25 58904 37322	16 08695	66 87565 17935	859 58060	50	
	30	30 19313 09727	08 72405	65 35683 27732+	881 90202+	40	
	40	34 79714 45734	4 60401 36007	63 83779 05423+	904 22309	30	
17	50	39 40108 45234	4 60393 99500	62 31852 51043+	926 54380	20	
	0	44 00495 08119+	86 62885+	60 79903 64628	948 86415	10	
	10	48 60874 34282	79 26162+	59 27932 46213+	971 18414+	0	
	20	53 21246 23613	71 89331	57 75938 95835	1 51993 50378+	50	
	30	57 81610 76005	64 52392	56 23923 13528+	1 52015 82306+	40	
18	40	62 41967 91349	57 15344	54 71884 99329+	038 14199	30	
	50	67 02317 69537+	49 78188+	53 19824 53274	060 46055+	20	
	0	71 62660 10462	42 40924+	51 67741 75397+	082 77876+	10	
	10	76 22995 14014	35 03552	50 15636 65736	105 09661+	0	
	20	80 83322 80086	27 66072	48 63509 24325+	127 41411	50	
19	30	85 43643 08569	20 28483	47 11359 51201	149 73124+	40	
	40	90 03955 99355+	12 90786+	45 59187 46398+	172 04802	30	
	50	94 64261 52337	4 60305 52981+	44 06993 09954+	194 36444+	20	
	0	0,31399 24559 67405	4 60298 15068	42 54776 41904	216 68050+	10	
	10	0,31403 84850 44451+	90 77047	41 02537 42282+	238 99621	0	
20	20	08 45133 83369	83 38917	39 50276 11127	261 31156	50	
	30	13 05409 84048+	76 00679+	37 97992 48472	283 62655	40	
	40	17 65678 46381+	68 62333+	36 45686 54354	305 94118	30	
	50	22 25939 70261	61 23879+	34 93358 28809	328 25545+	20	
	0	26 86193 55578	53 85317	33 41007 71872	350 56937	10	
20	10	31 46440 02224+	46 46646+	31 88634 83579+	372 88292+	0	
	20	36 06679 10092+	39 07868	30 36239 63967	395 19612+	50	
	30	40 66910 79073+	31 68981	28 83822 13070	417 50896+	40	
	40	45 27135 09059+	24 29986	27 31382 30925+	439 82145	30	
	50	49 87351 99942+	16 90883	25 78920 17568	462 13357+	20	
0	0,31454 47561 51613+	4 60209 51671+	0,94924 26435 73034	1 52484 44534	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,31454 47561 51613+		0,94924 26435 73034			40
	10	59 07763 63965+	4 60202 12352	22 73928 97359	1 52506 75675	0	
	20	63 67958 36889+	4 60194 72924	21 21399 90579+	529 06779+	50	
	30	68 28145 70278	87 33388+	19 68848 52730+	551 37849	40	
	40	72 88325 64022+	79 93744+	18 16274 83848+	573 68882	30	
21	50	77 48498 18014+	72 53992	16 63678 83969+	595 99879+	20	
	0	82 08663 32146	65 14131+	15 11060 53128+	618 30841	10	
	10	86 68821 06309+	57 74163	13 58419 91362	640 61766+	0	
	20	91 28971 40396	50 34086+	12 05756 98705+	662 92656	50	
	30	0,31495 89114 34297+	42 93901+	10 53071 75195+	685 23510	40	
22	40	0,31500 49249 87906	35 53608+	09 00364 20867+	707 54328	30	
	50	05 09378 01114	28 13207+	07 47634 35757+	729 85110	20	
	0	09 69498 73812	20 72698+	05 94882 19901	752 15856+	10	
	10	14 29612 05893	13 32081	04 42107 73334+	774 46566+	0	
	20	18 89717 97248	4 60105 91355+	02 89310 96093+	796 77241	50	
23	30	23 49816 47769+	4 60098 50521+	0,94901 36491 88214	819 07879+	40	
	40	28 09907 57349+	91 09579+	0,94899 83650 49732	841 38482	30	
	50	32 69991 25879	83 68529+	98 30786 80683+	863 69048+	20	
	0	37 30067 53250+	76 27371+	96 77900 81104	885 99579+	10	
	10	41 90136 39355+	68 86105	95 24992 51030	908 30074	0	
24	20	46 50197 84086+	61 44731	93 72061 90497	930 60533	50	
	30	51 10251 87334+	54 03248	92 19108 99541+	952 90955+	40	
	40	55 70298 48992	46 61657+	90 66133 78198+	975 21342+	30	
	50	60 30337 68951	39 19958+	89 13136 26505	1 52997 51693+	20	
	0	64 90369 47102+	31 78151+	87 60116 44496+	1 53019 82008+	10	
25	10	69 50393 83339	24 36236+	86 07074 32209	042 12287+	0	
	20	74 10410 77552+	16 94213+	84 54009 89678	064 42530+	50	
	30	78 70420 29634+	09 52082	83 00923 16940+	086 72738	40	
	40	83 30422 39477	4 60002 09842+	81 47814 14031+	109 02909	30	
	50	87 90417 06972	4 59994 67495	79 94682 80987+	131 33044	20	
26	0	92 50404 32011+	87 25039+	78 41529 17844+	153 63143	10	
	10	0,31597 10384 14487	79 82475+	76 88353 24638+	175 93206	0	
	20	0,31601 70356 54290+	72 39803+	75 35155 01405	198 23233+	50	
	30	06 30321 51314	64 97023+	73 81934 48180+	220 53224+	40	
	40	10 90279 05449+	57 54135+	72 28691 65001	242 83179+	30	
27	50	15 50229 16588+	50 11139	70 75426 51902+	265 13098+	20	
	0	20 10171 84623+	42 68034+	69 22139 08921	287 42981+	10	
	10	24 70107 09445+	35 24822+	67 68829 36092	309 72828+	0	
	20	29 30034 90947+	27 81501+	66 15497 33452+	332 02639+	50	
	30	33 89955 29020+	20 38073	64 62143 01037+	354 32414+	40	
28	40	38 49868 23556+	12 94536	63 08766 38884	376 62153+	30	
	50	43 09773 74448	4 59905 50891+	61 55367 47028	398 91856+	20	
	0	47 69671 81586	4 59898 07138+	60 01946 25504+	421 21523	10	
	10	52 29562 44863+	90 63277	58 48502 74350+	443 51154	0	
	20	56 89445 64171+	83 19308	56 95036 93602	465 80748+	50	
29	30	61 49321 39402	75 75230+	55 41548 83295	488 10307	40	
	40	66 09189 70447+	68 31045+	53 88038 43465	510 39829+	30	
	50	70 69050 57199+	60 86752	52 34505 74149	532 69316	20	
	0	75 28903 99549+	53 42350+	50 80950 75382+	554 98766+	10	
	10	79 88749 97390+	45 97840+	49 27373 47201+	577 28181	0	
30	20	84 48588 50613+	38 53223	47 73773 89643	599 57559	50	
	30	89 08419 59110+	31 08497	46 20152 02741+	621 86901	40	
	40	93 68243 22774	23 63663+	44 66507 86535	644 16207	30	
	50	0,31698 28059 41495+	16 18721+	43 12841 41058	666 45477	20	
	0	0,31702 87868 15167	08 73671+	41 59152 66347+	688 74710+	10	
31	10	07 47669 43680	4 59801 28513	40 05441 62439+	711 03908	0	
	20	12 07463 26927	4 59793 83247	38 51708 29369+	733 33069+	50	
	30	16 67249 64800	86 37873	36 97952 67175	755 62195	40	
	40	21 27028 57190+	78 92390+	35 44174 75890+	777 91284	30	
	50	25 86800 03990+	71 46800	33 90374 55553+	800 20337	20	
32	0	0,31730 46564 05092	4 59764 01101+	0,94832 36552 06199+	1 53822 49354	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,31730 46564 05092		0,94832 36552 06199+		0	30
	10	35 06320 60387	4 59756 55295	30 82707 27864+	1 53844 78335	50	
	20	39 66069 69768	49 09380+	29 28840 20585	867 07279+	40	
	30	44 25811 33125+	41 63358	27 74950 84397	889 36188	30	
	40	48 85545 50353	34 17227	26 21039 19337	911 65060	20	
31	50	53 45272 21341	26 70988+	24 67105 25441	933 93896	10	
	0	58 04991 45982+	19 24641+	23 13149 02745	956 22696	0	29
	10	62 64703 24169+	11 78186+	21 59170 51285	1 53978 51460	50	
	20	67 24407 55793	4 59704 31624	20 05169 71098	1 54000 80187+	40	
	30	71 84104 40746	4 59696 84953	18 51146 62219	023 08878+	30	
32	40	76 43793 78919+	89 38173+	16 97101 24685+	045 37533+	20	
	50	81 03475 70206+	81 91286+	15 43033 58533	067 66152+	10	
	0	85 63150 14498	74 44291+	13 88943 63797+	089 94735+	0	28
	10	90 22817 11686+	66 97188+	12 34831 40515+	112 23282	50	
	20	94 82476 61663+	59 49977	10 80696 88723+	134 51792	40	
33	30	0,31799 42128 64321+	52 02658	09 26540 08457+	156 80266	30	
	40	0,31804 01773 19552	44 55230+	07 72360 99753+	179 08704	20	
	50	08 61410 27247+	37 07695+	06 18159 62648	201 37105+	10	
	0	13 21039 87299	29 60052	04 63935 97177+	223 65470+	0	27
	10	17 80661 99599+	22 12300+	03 09690 03377+	245 93800	50	
34	20	22 40276 64041	14 64441	01 55421 81285	268 22092+	40	
	30	26 99883 80514+	4 59607 16473+	0,94800 01131 30936	290 50349	30	
	40	31 59483 48912+	4 59599 68398	0,94798 46818 52366+	312 78569+	20	
	50	36 19075 69127+	92 20214+	96 92483 45613	335 06753+	10	
	0	40 78660 41050+	84 71923	95 38126 10712	357 34901	0	26
35	10	45 38237 64574	77 23523+	93 83746 47699	379 63012+	50	
	20	49 97807 39590	69 75016	92 29344 56611+	401 91088	40	
	30	54 57369 65990+	62 26400+	90 74920 37484+	424 19126+	30	
	40	59 16924 43667+	54 77677	89 20473 90355+	446 47129+	20	
	50	63 76471 72512+	47 28845	87 66005 15260	468 75095+	10	
36	0	68 36011 52418	39 79905+	86 11514 12234+	491 03025+	0	25
	10	72 95543 83276	32 30858	84 57000 81315	513 30919	50	
	20	77 55068 64978	24 81702	83 02465 22538+	535 58776+	40	
	30	82 14585 97416+	17 32438+	81 47907 35941	557 86597+	30	
	40	86 74095 80483+	09 83067	79 93327 21559	580 14382	20	
37	50	91 33598 14070+	4 59502 33587	78 38724 79428+	602 42130+	10	
	0	0,31895 93092 98070	4 59494 83999+	76 84100 09585+	624 69842+	0	24
	10	0,31900 52580 32373+	87 34304	75 29453 12067+	646 97518+	50	
	20	05 12060 16874	79 84500	73 74783 86910	669 25157+	40	
	30	09 71532 51462	72 34588+	72 20092 34149	691 52760+	30	
38	40	14 30997 36031	64 84568+	70 65378 53822	713 80327	20	
	50	18 90454 70472	57 34441	69 10642 45964+	736 07857+	10	
	0	23 49904 54677	49 84205+	67 55884 10613+	758 35351+	0	23
	10	28 09346 88539	42 33861+	66 01103 47804+	780 62809	50	
	20	32 68781 71949	34 83410	64 46300 57574+	802 90230	40	
39	30	37 28209 04799+	27 32850+	62 91475 39960	825 17614+	30	
	40	41 87628 86982	19 82182+	61 36627 94997	847 44963	20	
	50	46 47041 18389	12 31407	59 81758 22722	869 72275	10	
	0	51 06445 98912+	4 59404 80523+	58 26866 23171+	891 99550+	0	22
	10	55 65843 28444+	4 59397 29532	56 71951 96381+	914 26789+	50	
40	20	60 25233 06877	89 78432+	55 17015 42389+	936 53992+	40	
	30	64 84615 34102	82 27225	53 62056 61230+	958 81158+	30	
	40	69 43990 10011+	74 75909+	52 07075 52942	1 54981 08288+	20	
	50	74 03357 34497	67 24486	50 52072 17560	1 55003 35382	10	
	0	78 62717 07451+	59 72954+	48 97046 55120+	025 62439	0	21
40	10	83 22069 28766+	52 21315	47 41998 65661	047 89459+	50	
	20	87 81413 98334	44 69567+	45 86928 49217	070 16444	40	
	30	92 40751 16046+	37 17712+	44 31836 05825+	092 43391+	30	
	40	0,31997 00080 81795+	29 65749	42 76721 35523	114 70303	20	
	50	0,32001 59402 95473	22 13677+	41 21584 38345	136 97177+	10	
0	0,32006 18717 56971+	4 59314 61498+	0,94739 66425 14329+	1 55159 24016	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,32006 18717 56971+		0,94739 66425 14329+			20
	10	10 78024 66183	4 59307 09211	38 11243 63511+	1 55181 50818	0	
	20	15 37324 22999	4 59299 56816	36 56039 85928+	203 77583	50	
	30	19 96616 27312	92 04313	35 00813 81616+	226 04312	40	
	40	24 55900 79013+	84 51702	33 45565 50612	248 31004+	30	
41	0	33 74447 24152+	76 98983	31 90294 92951+	270 57660+	20	19
	10	38 33709 17373+	69 46156	30 35002 08671+	292 84280	10	
	20	42 92963 57551+	61 93221	28 79686 97809	315 10863	0	
	30	47 52210 44578+	54 40178	27 24349 60399+	337 37409	50	
	40	52 11449 78347+	46 87027+	25 68989 96480+	359 63919	40	
42	0	56 70681 58749	39 33768+	24 13608 06088	381 90392+	30	18
	10	61 29905 85676+	31 80402	22 58203 89258+	404 16829+	20	
	20	65 89122 59021	24 26927	21 02777 46029	426 43229+	10	
	30	70 48331 78675	16 73344+	19 47328 76435+	448 69593+	0	
	40	75 07533 44530+	9 19654	17 91857 80514+	470 95921	50	
43	0	88 85093 18227+	4 59201 65855+	16 36364 58303	493 22211+	40	17
	10	93 44264 67810	4 59194 11949+	14 80849 09837	515 48466	30	
	20	0,32098 03428 63054+	86 57935	13 25311 35153+	537 74683+	20	
	30	0,32102 62585 03853	79 03812+	11 69751 34289	560 00864+	10	
	40	07 21733 90097+	71 49582+	10 14169 07280	582 27009	0	
44	0	11 80875 21680	63 95244+	08 58564 54163+	604 53117	50	16
	10	16 40008 98493	56 40798+	07 02937 74975	626 79188+	40	
	20	20 99135 20428	48 86244+	05 47288 69752	649 05223	30	
	30	25 58253 87377+	41 31582+	03 91617 38530+	671 31221+	20	
	40	30 17364 99233+	33 76813	02 35923 81347+	693 57183	10	
45	0	34 76468 55888+	26 21935	0,94700 80207 98239+	715 83108	0	15
	10	39 35564 57233+	18 66949+	0,94699 24469 89243+	738 08996+	50	
	20	43 94653 03161+	11 11856	97 68709 54395	760 34848	40	
	30	48 53733 93564+	4 59103 56654+	96 12926 93731+	782 60663+	30	
	40	53 12807 28334	4 59096 01345+	94 57122 07289+	804 86442	20	
46	0	57 71873 07363	88 45928	93 01294 95105+	827 12184	10	14
	10	62 30931 30543	80 90403	91 45445 57216+	849 37889+	0	
	20	66 89981 97766	73 34770	89 89573 93658+	871 63558	50	
	30	71 49025 08924+	65 79029	88 33680 04468	893 89190	40	
	40	76 08060 63910+	58 23180	86 77763 89682+	916 14785+	30	
47	0	80 67088 62616	50 67223	85 21825 49338+	938 40344+	20	13
	10	85 26109 04933+	43 11158+	83 65864 83472	960 65866+	10	
	20	89 85121 90754	35 54986	82 09881 92120	1 55982 91352	0	
	30	94 44127 19971	27 98705+	80 53876 75319	1 56005 16801	50	
	40	0,32199 03124 92476	20 42317	78 97849 33106+	027 42213	40	
48	0	0,32203 62115 08161	12 85821	77 41799 65518	049 67588+	30	12
	10	08 21097 66918	4 59005 29217	75 85727 72590+	071 92927	20	
	20	12 80072 68639+	4 58997 72505	74 29633 54361+	094 18229+	10	
	30	17 39040 13217+	90 15685	72 73517 10866+	116 43494+	0	
	40	21 98000 00544	82 58757	71 17378 42143+	138 68723+	50	
49	0	26 56952 30511	75 01721+	69 61217 48228	160 93915+	40	11
	10	31 15897 03011	67 44578	68 05034 29157	183 19071	30	
	20	35 74834 17936	59 87326+	66 48828 84967+	205 44189+	20	
	30	40 33763 75178+	52 29967	64 92601 15696+	227 69271+	10	
	40	44 92685 74629+	44 72500	63 36351 21380	249 94316+	0	
50	0	49 51600 16182+	37 14925	61 80079 02055	272 19325	50	10
	10	54 10506 99728+	29 57242	60 23784 57758+	294 44296+	40	
	20	58 69406 25160+	21 99451+	58 67467 88526+	316 69231+	30	
	30	63 28297 92370	14 41552+	57 11128 94397	338 94130	20	
	40	67 87182 01249+	4 58906 83546	55 54767 75405+	361 18991+	10	
50	0	72 46058 51691	4 58899 25432	53 98384 31589+	383 43816	0	10
	10	77 04927 43587	91 67209+	52 41978 62985	405 68604	50	
	20	0,32281 63788 76829	84 08879+	50 85550 69630	427 93355+	40	
	30		76 50441+	49 29100 51560	450 18070	30	
	40		68 91895+	47 72628 08812+	472 42747+	20	
			4 58861 33242	0,94646 16133 41424+	1 56494 67388+	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

71°

18°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,32281 63788 76829	4 58853 74480+	0,94646 16133 41424+	1 56516 91992+	0	10
	10	86 22642 51309+	46 15611	44 59616 49432	539 16560	50	
	20	90 81488 66920+	38 56634	43 03077 32872	561 41090+	40	
	30	95 40327 23554+	30 97549	41 46515 91781+	583 65584	30	
	40	0,32299 99158 21103+	23 38356	39 89932 26197+	605 90041	20	
51	0	0,32304 57981 59459+	15 79055+	38 33326 36156+	628 14461	10	9
	10	09 16797 38514+	08 19646+	36 76698 21695	650 38844+	0	
	20	13 75605 58161+	4 58800 60130	35 20047 82850+	672 63191	50	
	30	18 34406 18291+	4 58793 00506	33 63375 19659+	694 87500+	40	
	40	22 93199 18797+	85 40774	32 06680 32159	717 11773+	30	
52	0	27 51984 59571+	77 80934	30 49963 20385+	739 36009+	20	8
	10	32 10762 40505+	70 20986	28 93223 84376	761 60208+	10	
	20	36 69532 61491+	62 60930+	27 36462 24167	783 84371	0	
	30	41 28295 22422	55 00767	25 79678 39796	806 08496+	50	
	40	45 87050 23189	47 40496	24 22872 31300	828 32585	40	
53	0	50 45797 63685	39 80116+	22 66043 98714+	850 56637	30	7
	10	55 04537 43801+	32 19630	21 09193 42078	872 80651+	20	
	20	59 63269 63431+	24 59035	19 52320 61426	895 04629+	10	
	30	64 21994 22466+	16 98332+	17 95425 56796+	917 28571	0	
	40	68 80711 20799	09 37522	16 38508 28225+	939 52475	50	
54	0	73 39420 58321	4 58701 76604	14 81568 75750+	961 76342+	40	6
	10	77 98122 34925	4 58694 15578	13 24606 99408	1 56984 00173	30	
	20	82 56816 50503	86 54444	11 67622 99235	1 57006 23966+	20	
	30	87 15503 04947	78 93202+	10 10616 75268+	028 47723	10	
	40	91 74181 98149+	71 31853	08 53588 27545+	050 71443	0	
55	0	0,32396 32853 30002+	63 70396	06 96537 56102+	072 95126	50	5
	10	0,32400 91517 00398	56 08830+	05 39464 60976+	095 18771+	40	
	20	05 50173 09229	48 47158	03 82369 42205	117 42380+	30	
	30	10 08821 56386+	40 85377	02 25251 99824	139 65953	20	
	40	14 67462 41764	33 23488+	0,94600 68112 33871+	161 89488	10	
56	0	19 26095 65252+	25 61492+	0,94599 10950 44383+	184 12986	0	4
	10	23 84721 26745	17 99388+	97 53766 31397+	206 36447+	50	
	20	28 43339 26133+	10 37176+	95 96559 94950	228 59871+	40	
	30	33 01949 63310	4 58602 74857	94 39331 35078+	250 83259	30	
	40	37 60552 38166+	4 58595 12429+	92 82080 51819	273 06609+	20	
57	0	42 19147 50596	87 49894	91 24807 45210	295 29923	10	3
	10	46 77735 00490+	79 87251	89 67512 15287	317 53199+	0	
	20	51 36314 87741+	72 24500+	88 10194 62087+	339 76439	50	
	30	55 94887 12242	64 61641+	86 52854 85649	361 99641	40	
	40	60 53451 73883+	56 98675+	84 95492 86007+	384 22806+	30	
58	0	65 12008 72559	49 35601	83 38108 63201	406 45935+	20	2
	10	69 70558 08160	41 72419+	81 80702 17265+	428 69027	10	
	20	74 29099 80579+	34 09129+	80 23273 48239	450 92081+	0	
	30	78 87633 89709	26 45732	78 65822 56157+	473 15099	50	
	40	83 46160 35441	18 82227	77 08349 41059	495 38079+	40	
59	0	88 04679 17667+	11 18613+	75 50854 02979+	517 61022+	30	1
	10	92 63190 36281+	4 58503 54893	73 93336 41957	539 83929	20	
	20	0,32497 21693 91174+	4 58495 91064+	72 35796 58027+	562 06798+	10	
	30	0,32501 80189 82239	88 27128	70 78234 51229	584 29631	0	
	40	06 38678 09367	80 63084	69 20650 21598	606 52426+	50	
60	0	10 97158 72450+	72 98932	67 63043 69172	628 75184+	40	0
	10	15 55631 71382+	65 34672+	66 05414 93987	650 97906	30	
	20	20 14097 06055	57 70305	64 47763 96081	673 20590	20	
	30	24 72554 76360	50 05830	62 90090 75491	695 43237	10	
	40	29 31004 82190	42 41247	61 32395 32254	717 65847+	0	
60	0	33 89447 23437	34 76556+	59 74677 66406+	739 88420+	50	0
	10	38 47881 99993	27 11758	58 16937 77986+	762 10956	40	
	20	43 06309 11751	19 46851+	56 59175 67030	784 33455	30	
	30	47 64728 58603	11 81838	55 01391 33575	806 55917	20	
	40	52 23140 40440+	4 58404 16716	53 43584 77658+	1 57828 78341+	10	
		0,32556 81544 57156+		0,94551 85755 99317		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

71°

19°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,32556 81544 57156+		0,94551 85755 99317		0	60
	10	61 39941 08643+	4 58396 51486+	50 27904 98588	1 57851 00729	50	
	20	65 98329 94793	88 86149+	48 70031 75508+	873 23079+	40	
	30	70 56711 15497+	81 20704+	47 12136 30115+	895 45393	30	
	40	75 15084 70649+	73 55152	45 54218 62446+	917 67669	20	
1	50	79 73450 60141+	65 89491+	43 96278 72538	939 89908	10	
	0	84 31808 83865	58 23723+	42 38316 60428	962 12110	0	59
	10	88 90159 41712+	50 57847+	40 80332 26152+	1 57984 34275	50	
	20	93 48502 33577	42 91864	39 22325 69750	1 58006 56403	40	
	30	0,32598 06837 59349+	35 25773	37 64296 91256+	028 78493+	30	
40	0,32602 65165 18923+	27 59574	36 06245 90709+	051 00547	20		
2	50	07 23485 12190+	19 93267	34 48172 68146	073 22563+	10	
	0	11 81797 39043	12 26852+	32 90077 23603+	095 44542+	0	58
	10	16 40101 99373+	4 58304 60330+	31 31959 57119+	117 66484+	50	
	20	20 98398 93074	4 58296 93700+	29 73819 68730	139 88389	40	
	30	25 56688 20036+	89 26963	28 15657 58473	162 10257	30	
40	30 14969 80154	81 60117+	26 57473 26386	184 32087+	20		
3	50	34 73243 73318+	73 93164+	24 99266 72505	206 53880+	10	
	0	39 31509 99422	66 26103+	23 41037 96868	228 75637	0	57
	10	43 89768 58357	58 58935	21 82786 99512+	250 97356	50	
	20	48 48019 50015+	50 91659	20 24513 80475	273 19037+	40	
	30	53 06262 74290+	43 24275	18 66218 39793	295 40682	30	
40	57 64498 31073+	35 56783	17 07900 77503+	317 62289+	20		
4	50	62 22726 20257+	27 89184	15 49560 93644	339 83859+	10	
	0	66 80946 41734	20 21477	13 91198 88251+	362 05392+	0	56
	10	71 39158 95396	12 53662	12 32814 61363+	384 26888	50	
	20	75 97363 81136	4 58204 85739+	10 74408 13017	406 48346+	40	
	30	80 55560 98845	4 58197 17709+	09 15979 43249+	428 69767+	30	
40	85 13750 48417	89 49571+	07 57528 52097+	450 91151+	20		
5	50	89 71932 29743	81 81326	05 99055 39599	473 12498+	10	
	0	94 30106 42715+	74 12973	04 40560 05791	495 33808	0	55
	10	0,32698 88272 87227+	66 44512	02 82042 50711	517 55080	50	
	20	0,32703 46431 63171	58 75943+	0,94501 23502 74396	539 76315	40	
	30	08 04582 70437+	51 07267	0,94499 64940 76883	561 97513	30	
40	12 62726 08920+	43 38483	98 06356 58209+	584 18673+	20		
6	50	17 20861 78512	35 69591+	96 47750 18413	606 39796+	10	
	0	21 78989 79104	28 00592	94 89121 57531	628 60882+	0	54
	10	26 37110 10589	20 31485	93 30470 75600	650 81931	50	
	20	30 95222 72859	12 62270	91 71797 72657+	673 02942+	40	
	30	35 53327 65807	4 58104 92948	90 13102 48741	695 23916+	30	
40	40 11424 89324+	4 58097 23517+	88 54385 03888	717 44853	20		
7	50	44 69514 43304+	89 53980	86 95645 38135+	739 65752+	10	
	0	49 27596 27639	81 84334+	85 36883 51521	761 86614+	0	53
	10	53 85670 42220+	74 14581+	83 78099 44082	784 07439+	50	
	20	58 43736 86941	66 44720+	82 19293 15855	806 28227	40	
	30	63 01795 61693+	58 74752+	80 60464 66878	828 48977	30	
40	67 59846 66369+	51 04676	79 01613 97188	850 69690	20		
8	50	72 17890 00862	43 34492+	77 42741 06823	872 90365	10	
	0	76 75925 65063+	35 64201	75 83845 95819+	895 11003+	0	52
	10	81 33953 58865+	27 93802	74 24928 64215+	917 31604	50	
	20	85 91973 82160+	20 23295+	72 65989 12048	939 52167+	40	
	30	90 49986 34841+	12 52681	71 07027 39354	961 72693+	30	
40	95 07991 16800+	4 58004 81959	69 48043 46172	1 58983 93182+	20		
9	50	0,32799 65988 27929+	4 57997 11129	67 89037 32538	1 59006 13633+	10	
	0	0,32804 23977 68121+	89 40192	66 30008 98490+	028 34047+	0	51
	10	08 81959 37268+	81 69147	64 70958 44066	050 54424+	50	
	20	13 39933 35263	73 97994+	63 11885 69303	072 74763+	40	
	30	17 97899 61997	66 26734	61 52790 74237+	094 95065+	30	
40	22 55858 17363	58 55366	59 93673 58908	117 15329+	20		
10	50	27 13809 01253+	50 83890+	58 34534 23351	139 35556+	10	
	0	0,32831 71752 13561	4 57943 12307+	0,94456 75372 67604+	1 59161 55746+	0	50

70°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

19°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,32831 71752 13561		0,94456 75372 67604+		0	50
	10	36 29687 54177+	4 57935 40616+	55 16188 91706	1 59183 75898+	50	
	20	40 87615 22995+	27 68818	53 56982 95693	205 96013+	40	
	30	45 45535 19908	19 96912	51 97754 79602	228 16090+	30	
	40	50 03447 44806	12 24898+	50 38504 43471+	250 36130+	20	
11	50	54 61351 97583	4 57904 52777	48 79231 87338+	272 56133	10	
	0	59 19248 78131	4 57896 80548	47 19937 11240	294 76098	0	49
	10	63 77137 86342+	89 08211+	45 60620 15214	316 96026	50	
	20	68 35019 22109+	81 35767	44 01280 99298	339 15916	40	
	30	72 92892 85324+	73 63215+	42 41919 63529+	361 35769	30	
40	77 50758 75880+	65 90556	40 82536 07945	383 55584	20		
12	50	82 08616 93669	58 17788+	39 23130 32583+	405 75362	10	
	0	86 66467 38583	50 44914	37 63702 37481	427 95102+	0	48
	10	91 24310 10515	42 71931+	36 04252 22676	450 14805	50	
	20	0,32895 82145 09356+	34 98841+	34 44779 88205+	472 34470+	40	
	30	0,32900 39972 35001	27 25644	32 85285 34107	494 54098+	30	
40	04 97791 87340	19 52339	31 25768 60418	516 73689	20		
13	50	09 55603 66266	11 78926+	29 66229 67176	538 93242	10	
	0	14 13407 71672	4 57804 05406	28 06668 54419	561 12757+	0	47
	10	18 71204 03450	4 57796 31778	26 47085 22183+	583 32235	50	
	20	23 28992 61492	88 58042+	24 87479 70508	605 51675+	40	
	30	27 86773 45691+	80 84199	23 27851 99429+	627 71078+	30	
40	32 44546 55939+	73 10248+	21 68202 08985+	649 90444	20		
14	50	37 02311 92129+	65 36190	20 08529 99214	672 09772	10	
	0	41 60069 54153+	57 62024	18 48835 70151+	694 29062	0	46
	10	46 17819 41904	49 87750+	16 89119 21837	716 48315	50	
	20	50 75561 55273+	42 13369+	15 29380 54306+	738 67530	40	
	30	55 33295 94154	34 38880+	13 69619 67598+	760 86708	30	
40	59 91022 58438	26 64284	12 09836 61750+	783 05848	20		
15	50	64 48741 48018+	18 89580+	10 50031 36800	805 24950+	10	
	0	69 06452 62787+	11 14769	08 90203 92784	827 44015+	0	45
	10	73 64156 02637	4 57703 39849+	07 30354 29741	849 63043	50	
	20	78 21851 67460	4 57695 64823	05 70482 47708	871 82033	40	
	30	82 79539 57149	87 89689	04 10588 46722+	894 00985+	30	
40	87 37219 71596	80 14447	02 50672 26822+	916 19900	20		
16	50	91 94892 10693+	72 39097+	0,94400 90733 88045	938 38777+	10	
	0	0,32996 52556 74334	64 63640+	0,94399 30773 30428	960 57617	0	44
	10	0,33001 10213 62410	56 88076	97 70790 54009	1 59982 76419	50	
	20	05 67862 74814	49 12404	96 10785 58826	1 60004 95183+	40	
	30	10 25504 11438	41 36624+	94 50758 44916	027 13910	30	
40	14 83137 72175	33 60737	92 90709 12316+	049 32599	20		
17	50	19 40763 56917+	25 84742	91 30637 61066	071 51250+	10	
	0	23 98381 65557	18 08640	89 70543 91201+	093 69864+	0	43
	10	28 55991 97987	10 32430	88 10428 02760+	115 88441	50	
	20	33 13594 54099+	4 57602 56112+	86 50289 95781	138 06979+	40	
	30	37 71189 33787	4 57594 79687+	84 90129 70300+	160 25480+	30	
40	42 28776 36941+	87 03154+	83 29947 26356+	182 43944	20		
18	50	46 86355 63456	79 26514+	81 69742 63987	204 62369+	10	
	0	51 43927 13223	71 49767	80 09515 83229+	226 80757+	0	42
	10	56 01490 86134+	63 72911+	78 49266 84121+	248 99108	50	
	20	60 59046 82083+	55 95949	76 88995 66700+	271 17420+	40	
	30	65 16595 00962	48 18878+	75 28702 31005	293 35696	30	
40	69 74135 42662+	40 41700+	73 68386 77071+	315 53933	20		
19	50	74 31668 07077+	32 64415	72 08049 04939	337 72133	10	
	0	78 89192 94100	24 87022	70 47689 14644	359 90295	0	41
	10	83 46710 03621+	17 09521+	68 87307 06225	382 08419	50	
	20	88 04219 35535	09 31913+	67 26902 79719	404 26506	40	
	30	92 61720 89733	4 57501 54198	65 66476 35164	426 44554+	30	
40	0,33097 19214 66108	4 57493 76375	64 06027 72598	448 62566	20		
20	50	0,33101 76700 64552	85 98444	62 45556 92059	470 80539+	10	
	0	0,33106 34178 84958	4 57478 20406	0,94360 85063 93583+	1 60492 98475	0	40

70°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

19°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,33106 34178 84958		0,94360 85063 93583+		0	40
	10	10 91649 27218+	4 57470 42260+	59 24548 77210+	1 60515 16373+	50	
	20	15 49111 91225+	62 64007	57 64011 42976+	537 34233+	40	
	30	20 06566 76872	54 85646+	56 03451 90920+	559 52056	30	
	40	24 64013 84050	47 07178	54 42870 21079+	581 69841	20	
	50	29 21453 12652	39 28602	52 82266 33491	603 87588	10	
21	0	33 78884 62571	31 49919	51 21640 28193+	626 05297+	0	39
	10	38 36308 33699	23 71128	49 60992 05224+	648 22969	50	
	20	42 93724 25929	15 92229+	48 00321 64621+	670 40603	40	
	30	47 51132 39152+	08 13224	46 39629 06422+	692 58199	30	
	40	52 08532 73263	4 57400 34110+	44 78914 30665	714 75757+	20	
	50	56 65925 28152+	4 57392 54889+	43 18177 37387	736 93278	10	
22	0	61 23310 03714	84 75561	41 57418 26626	759 10760+	0	38
	10	65 80686 99839	76 96125+	39 96636 98420+	781 28205+	50	
	20	70 38056 16421	69 16582	38 35833 52807+	803 45613	40	
	30	74 95417 53352	61 36931	36 75007 89825	825 62982+	30	
	40	79 52771 10524+	53 57172+	35 14160 09511+	847 80314	20	
	50	84 10116 87831+	45 77306+	33 53290 11903+	869 97607+	10	
23	0	88 67454 85164+	37 97333+	31 92397 97040	892 14863+	0	37
	10	93 24785 02417	30 17252+	30 31483 64958+	914 32082	50	
	20	0,33197 82107 39481	22 37064	28 70547 15696	936 49262	40	
	30	0,33202 39421 96249	14 56768	27 09588 49291+	958 66404+	30	
	40	06 96728 72614	4 57306 76364+	25 48607 65782	1 60980 83509+	20	
	50	11 54027 68467+	4 57298 95854	23 87604 65206	1 61003 00576	10	
24	0	16 11318 83703+	91 15235+	22 26579 47601	025 17605	0	36
	10	20 68602 18213	83 34509+	20 65532 13004+	047 34596+	50	
	20	25 25877 71889+	75 53676+	19 04462 61455	069 51549+	40	
	30	29 83145 44625	67 72735+	17 43370 92990	091 68465	30	
	40	34 40405 36312+	59 91687+	15 82257 07647+	113 85342+	20	
	50	38 97657 46844	52 10531+	14 21121 05465+	136 02182+	10	
25	0	43 54901 76112+	44 29268+	12 59962 86481	158 18984	0	35
	10	48 12138 24010	36 47897+	10 98782 50733	180 35748	50	
	20	52 69366 90429+	28 66419+	09 37579 98259	202 52474	40	
	30	57 26587 75263+	20 84834	07 76355 29097	224 69162+	30	
	40	61 83800 78404+	13 03141	06 15108 43284+	246 85812+	20	
	50	66 41005 99745	4 57205 21340+	04 53839 40859+	269 02425	10	
26	0	70 98203 39177	4 57197 39432	02 92548 21860	291 18999+	0	34
	10	75 55392 96594	89 57417	0,94301 31234 86324	313 35536	50	
	20	80 12574 71887+	81 75294	0,94299 69899 34289+	335 52034+	40	
	30	84 69748 64951	73 93063+	98 08541 65794	357 68495+	30	
	40	89 26914 75676+	66 10725+	96 47161 80876	379 84918	20	
	50	93 84073 03957	58 28280	94 85759 79573	402 01303	10	
27	0	0,33298 41223 49684+	50 45727+	93 24335 61923	424 17650	0	33
	10	0,33302 98366 12751+	42 63067+	91 62889 27964	446 33959	50	
	20	07 55500 93051	34 80299+	90 01420 77734	468 50230	40	
	30	12 12627 90475+	26 97424+	88 39930 11271	490 66463	30	
	40	16 69747 04917+	19 14442	86 78417 28613	512 82658	20	
	50	21 26858 36269+	11 31352	85 16882 29797+	534 98815+	10	
28	0	25 83961 84424	4 57103 48154+	83 55325 14863	557 14934+	0	32
	10	30 41057 49273+	4 57095 64849+	81 93745 83847+	579 31016	50	
	20	34 98145 30711	87 81437+	80 32144 36788+	601 47059	40	
	30	39 55225 28628+	79 97917+	78 70520 73724	623 63064+	30	
	40	44 12297 42918+	72 14290+	77 08874 94692+	645 79031+	20	
	50	48 69361 73474+	64 30555+	75 47206 99731+	667 94961	10	
29	0	53 26418 20188	56 46713+	73 85516 88879+	690 10852	0	31
	10	57 83466 82952	48 62764	72 23804 62174	712 26705+	50	
	20	62 40507 61659+	40 78707+	70 62070 19653+	734 42520+	40	
	30	66 97540 56202+	32 94543	69 00313 61355+	756 58298	30	
	40	71 54565 66473+	25 10271	67 38534 87318+	778 74037	20	
	50	76 11582 92365+	17 25892	65 76733 97580	800 89738+	10	
30	0	0,33380 68592 33771	4 57009 41405+	0,94264 14910 92178+	1 61823 05401+	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,33380 68592 33771	4 57001 56811+	0,94264 14910 92178+	1 61845 21026+	0	30
	10	85 25593 90582+	4 56993 72110	62 53065 71151+	867 36614	50	
	20	89 82587 62692+	85 87301	60 91198 34538	889 52163	40	
	30	94 39573 49993+	78 02385	59 29308 82375	911 67674	30	
	40	0,33398 96551 52378+	70 17361	57 67397 14701	933 83147	20	
31	0	0,33403 53521 69739+	62 32230	56 05463 31554+	955 98581+	10	29
	10	08 10484 01969+	54 46991+	54 43507 32972+	1 61978 13978+	0	
	20	12 67438 48961	46 61646	52 81529 18994	1 62000 29337+	50	
	30	17 24385 10607	38 76192+	51 19528 89657	022 44658	40	
	40	21 81323 86799+	30 90632	49 57506 44999	044 59940+	30	
32	0	26 38254 77431	23 04963+	47 95461 85058+	066 75185	20	28
	10	30 95177 82395	15 19188	46 33395 09873	088 90391+	10	
	20	35 52093 01583	4 56907 33305+	44 71306 19482	111 05560	0	
	30	40 09000 34888+	4 56899 47315	43 09195 13922	133 20690	50	
	40	44 65899 82203+	91 61217+	41 47061 93232	155 35782	40	
33	0	49 22791 43421	83 75012+	39 84906 57450	177 50836	30	27
	10	53 79675 18433+	75 88700	38 22729 06614	199 65852	20	
	20	58 36551 07133	68 02280	36 60529 40762	221 80829+	10	
	30	62 93419 09413+	60 15753	34 98307 59932+	243 95769+	0	
	40	67 50279 25166	52 29118+	33 36063 64163	266 10671	50	
34	0	72 07131 54284+	44 42376+	31 73797 53492	288 25534	40	26
	10	76 63975 96660+	36 55527	30 11509 27958	310 40359+	30	
	20	81 20812 52187+	28 68570	28 49198 87599	332 55146+	20	
	30	85 77641 20758	20 81506	26 86866 32452+	354 69895	10	
	40	90 34462 02264	12 94334+	25 24511 62557	376 84606	0	
35	0	94 91274 96598+	4 56805 07056	23 62134 77951+	398 99278+	50	25
	10	0,33499 48080 03654+	4 56797 19669+	21 99735 78672+	421 13913	40	
	20	0,33504 04877 23324	89 32176	20 37314 64760	443 28509	30	
	30	08 61666 55500	81 44575	18 74871 36250+	465 43067	20	
	40	13 18448 00075	73 56866+	17 12405 93183+	487 57587	10	
36	0	17 75221 56941+	65 69051	15 49918 35596+	509 72068+	0	24
	10	22 31987 25992+	57 81128	13 87408 63528	531 86512	50	
	20	26 88745 07120+	49 93097+	12 24876 77015+	554 00917+	40	
	30	31 45495 00218	42 04960	10 62322 76098+	576 15284+	30	
	40	36 02237 05178	34 16714+	08 99746 60814	598 29613+	20	
37	0	40 58971 21892+	26 28362+	07 37148 31200+	620 43904	10	23
	10	45 15697 50255	18 39902+	05 74527 87296+	642 58156+	0	
	20	49 72415 90157+	10 51335+	04 11885 29140+	664 72370+	50	
	30	54 29126 41493	4 56702 62661	02 49220 56770	686 86546+	40	
	40	58 85829 04153+	4 56694 73879	0,94200 86533 70223+	709 00684	30	
38	0	63 42523 78032+	86 84989+	0,94199 23824 69539+	731 14783+	20	22
	10	67 99210 63022	78 95993	97 61093 54756	753 28844+	10	
	20	72 55889 59015+	71 06889+	95 98340 25911	775 42867+	0	
	30	77 12560 65904+	63 17678	94 35564 83043+	797 56852+	50	
	40	81 69223 83583	55 28359+	92 72767 26191	819 70799	40	
39	0	86 25879 11942+	47 38933+	91 09947 55392+	841 84707	30	21
	10	90 82526 50876	39 49400+	89 47105 70685+	863 98577	20	
	20	95 39166 00276+	31 59760	87 84241 72108+	886 12408+	10	
	30	0,33599 95797 60036+	23 70012	86 21355 59700	908 26201+	0	
	40	0,33604 52421 30048+	15 80157	84 58447 33498+	930 39957	50	
40	0	09 09037 10205	07 90194+	82 95516 93541+	952 53673+	40	20
	10	13 65645 00399+	4 56600 00124+	81 32564 39868	974 67352	30	
	20	18 22245 00524	4 56592 09947	79 69589 72516	1 62996 80992	20	
	30	22 78837 10471	84 19663	78 06592 91524	1 63018 94594	10	
	40	27 35421 30134	76 29271	76 43573 96930+	041 08157+	0	
40	0	31 91997 59405	68 38772	74 80532 88773	063 21682+	50	20
	10	36 48565 98176+	60 48165+	73 17469 67090+	085 35169+	40	
	20	41 05126 46342	52 57451+	71 54384 31921	107 48618	30	
	30	45 61679 03793+	44 66630+	69 91276 83303	129 62028	20	
	40	50 18223 70424	4 56536 75702	68 28147 21275	1 63151 75400	10	
		0,33654 74760 46126+		0,94166 64995 45875+		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,33654 74760 46126+	4 56528 84666+	0,94166 64995 45875+	1 63173 88733+	0	20
	10	59 31289 30793	20 93523+	65 01821 57142	196 02028+	50	
	20	63 87810 24316+	13 02273	63 38625 55113+	218 15285+	40	
	30	68 44323 26589+	4 56505 10915+	61 75407 39828	240 28503+	30	
	40	73 00828 37505+	4 56497 19451	60 12167 11324+	262 41683+	20	
41	50	77 57325 56956	89 27878+	58 48904 69641	284 54825+	10	19
	0	82 13814 84834+	81 36199	56 85620 14815+	306 67928+	0	
	10	86 70296 21034	73 44412+	55 22313 46887	328 80993+	50	
	20	91 26769 65446	65 52518+	53 58984 65893+	350 94020	40	
	30	0,33695 83235 17964+	57 60517	51 95633 71873	373 07008	30	
42	40	0,33700 30692 78481+	49 68408+	50 32260 64865	395 19958	20	18
	50	04 96142 46889+	41 76192+	48 68865 44907	417 32869	10	
	0	09 52584 23082	33 83869	47 05448 12038	439 45742	0	
	10	14 09018 06951	25 91438+	45 42008 66296	461 58576+	50	
	20	18 65443 98390	17 98901	43 78547 07719	483 71372+	40	
43	30	23 21861 97291	10 06256	42 15063 36346+	505 84130+	30	17
	40	27 78272 03546+	4 56402 13503+	40 51557 52216	527 96849+	20	
	50	32 34674 17050	4 56394 20644	38 88029 55366+	550 09530+	10	
	0	36 91068 37694	86 27677	37 24479 45836+	572 22172+	0	
	10	41 47454 65371	78 34603	35 60907 23664	594 34776+	50	
44	20	46 03832 99974	70 41421+	33 97312 88887+	616 47342	40	16
	30	50 60203 41395+	62 48133	32 33696 41545+	638 59869	30	
	40	55 16565 89528+	54 54737	30 70057 81676+	660 72357+	20	
	50	59 72920 44265+	46 61233+	29 06397 09319	682 84807+	10	
	0	64 29267 05499	38 67623	27 42714 24511+	704 97219	0	
45	10	68 85605 73122	30 73905+	25 79009 27292+	727 09592	50	15
	20	73 41936 47027+	22 80080+	24 15282 17700+	749 21926+	40	
	30	77 98259 27108	14 86148	22 51532 95773+	771 34223	30	
	40	82 54574 13256+	4 56306 92108+	20 87761 61551	793 46480+	20	
	50	87 10881 05365	4 56298 97962	19 23968 15070+	815 58699+	10	
46	0	91 67180 03327	91 03708	17 60152 56370+	837 70880+	0	14
	10	0,33796 23471 07035	83 09346+	15 96314 85490+	859 83022+	50	
	20	0,33800 79754 16381+	75 14878	14 32455 02468	881 95126	40	
	30	05 36029 31260	67 20302+	12 68573 07342	904 07191	30	
	40	09 92296 51562+	59 25619+	11 04669 00151	926 19217+	20	
47	50	14 48555 77182	51 30829+	09 40742 80933+	948 31205+	10	13
	0	19 04807 08011	43 35932	07 76794 49727+	970 43155	0	
	10	23 61050 43943	35 40927	06 12824 06572+	1 63992 55066	50	
	20	28 17285 84870	27 45815	04 48831 51506+	1 64014 66938+	40	
	30	32 73513 30685	19 50596	02 84816 84568	036 78772+	30	
48	40	37 29732 81281	11 55269+	0,94101 20780 05795+	058 90567+	20	12
	50	41 85944 36550+	4 56203 59836	0,94099 56721 15228	081 02324+	10	
	0	46 42147 96386+	4 56195 64295	97 92640 12903+	103 14042+	0	
	10	50 98343 60682	87 68647	96 28536 98861	125 25722	50	
	20	55 54531 29329	79 72891+	94 64411 73138+	147 37363	40	
49	30	60 10711 02220+	71 77029	93 00264 35775+	169 48965+	30	11
	40	64 66882 79249+	63 81059+	91 36094 86810	191 60529+	20	
	50	69 23046 60309	55 84982+	89 71903 26280+	213 72055	10	
	0	73 79202 45291+	47 88798	88 07689 54225+	235 83541+	0	
	10	78 35350 34089+	39 92507	86 43453 70684	257 94989+	50	
50	20	82 91490 26596+	31 96108	84 79195 75694+	280 06399	40	10
	30	87 47622 22704+	23 99602+	83 14915 69295+	302 17770	30	
	40	92 03746 22307	16 02989+	81 50613 51525+	324 29102	20	
	50	0,33896 59862 25296+	08 06269	79 86289 22423+	346 40395+	10	
	0	0,33901 15970 31565+	4 56100 09441+	78 21942 82028	368 51650+	0	
50	10	05 72070 41007	4 56092 12507	76 57574 30377+	390 62867	50	10
	20	10 28162 53514	84 15465	74 93183 67510+	412 74044+	40	
	30	14 84246 68979	76 18316	73 28770 93466	434 85183+	30	
	40	19 40322 87295	68 21060	71 64336 08282	456 96284	20	
	50	23 96391 08355	4 56060 23696+	69 99879 11998	1 64479 07346	10	
		0,33928 52451 32051+		0,94068 35400 04652			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

70°

19°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,33928 52451 32051+		0,94068 35400 04652			10
	10	33 08503 58277	4 56052 26225+	66 70898 86283	1 64501 18369	0	
	20	37 64547 86925	44 28648	65 06375 56929+	523 29353+	50	
	30	42 20584 17887+	36 30963	63 41830 16630+	545 40299	40	
	40	46 76612 51058	28 33170+	61 77262 65424+	567 51206	30	
51	50	51 32632 86329+	20 35271	60 12673 03349+	589 62074+	20	
	0	55 88645 23594	12 37264+	58 48061 30445+	611 72904+	10	
	10	60 44649 62745	4 56004 39151	56 83427 46750	633 83695+	0	
	20	65 00646 03674+	4 55996 40930	55 18771 52302+	655 94447+	50	
	30	69 56634 46276+	88 42601+	53 54093 47141	678 05161+	40	
52	40	74 12614 90443	80 44166+	51 89393 31305	700 15836	30	
	50	78 68587 36067	72 45624	50 24671 04832+	722 26472+	20	
	0	83 24551 83041	64 46974+	48 59926 67762+	744 37070	10	
	10	87 80508 31258+	56 48217+	46 95160 20133+	766 47628+	0	
	20	92 36456 80612	48 49353+	45 30371 61985	788 58148+	50	
53	30	0,33996 92397 30994+	40 50382+	43 65560 93355	810 68630	40	
	40	0,34001 48329 82298	32 51304	42 00728 14282	832 79072+	30	
	50	06 04254 34416+	24 52118+	40 35873 24806	854 89476+	20	
	0	10 60170 87242+	16 52826	38 70996 24964	876 99841+	10	
	10	15 16079 40668+	08 53426	37 06097 14796+	899 10168	0	
54	20	19 71979 94587+	4 55900 53919	35 41175 94341	921 20455+	50	
	30	24 27872 48892	4 55892 54305	33 76232 63636+	943 30704	40	
	40	28 83757 03475+	84 54583+	32 11267 22722+	965 40914+	30	
	50	33 39633 58230+	76 54755	30 46279 71637	1 64987 51085+	20	
	0	37 95502 13050	68 54819+	28 81270 10419	1 65009 61218	10	
55	10	42 51362 67827	60 54776+	27 16238 39107	031 71311+	0	
	20	47 07215 22453+	52 54627	25 51184 57740+	053 81366+	50	
	30	51 63059 76823+	44 54370	23 86108 66358	075 91382+	40	
	40	56 18896 30829	36 54005+	22 21010 64998	098 01360	30	
	50	60 74724 84363+	28 53534+	20 55890 53699+	120 11298+	20	
56	0	65 30545 37319	20 52956	18 90748 32501	142 21198	10	
	10	69 86357 89589+	12 52270	17 25584 01442	164 31059	0	
	20	74 42162 41066+	4 55804 51477+	15 60397 60561	186 40881	50	
	30	78 97958 91644+	4 55796 50577+	13 95189 09896+	208 50664+	40	
	40	83 53747 41215	88 49570+	12 29958 49487+	230 60409	30	
57	50	88 09527 89671+	80 48456+	10 64705 79373	252 70114+	20	
	0	92 65300 36906+	72 47235	08 99430 99592	274 79781	10	
	10	0,34097 21064 82813	64 45907	07 34134 10183	296 89409	0	
	20	0,34101 76821 27284+	56 44471	05 68815 11185	318 98998	50	
	30	06 32569 70213	48 42928+	04 03474 02637	341 08548	40	
58	40	10 88310 11492	40 41279	02 38110 84577+	363 18059+	30	
	50	15 44042 51014	32 39522	0,94000 72725 57045+	385 27532	20	
	0	19 99766 88672	24 37658	0,93999 07318 20080	407 36965+	10	
	10	24 55483 24358+	16 35687	97 41888 73720	429 46360	0	
	20	29 11191 57967+	08 33608+	95 76437 18004	451 55716	50	
59	30	33 66891 89390+	4 55700 31423+	94 10963 52971	473 65033	40	
	40	38 22584 18521+	4 55692 29131	92 45467 78660	495 74311	30	
	50	42 78268 45252+	84 26731+	90 79949 95110	517 83550	20	
	0	47 33944 69477+	76 24224+	89 14410 02360	539 92750	10	
	10	51 89612 91088	68 21611	87 48848 00448+	562 01911+	0	
60	20	56 45273 09978	60 18890	85 83263 89414+	584 11034	50	
	30	61 00925 26040	52 16062	84 17657 69297	606 20117+	40	
	40	65 56569 39167	44 13127	82 52029 40135	628 29162	30	
	50	70 12205 49252	36 10085	80 86379 01967+	650 38167+	20	
	0	74 67833 56187+	28 06935+	79 20706 54833+	672 47134+	10	
60	10	79 23453 59866+	20 03679	77 55011 98771+	694 56062	0	
	20	83 79065 60182	12 00315+	75 89295 33820+	716 64951	50	
	30	88 34669 57027+	4 55603 96845	74 23556 60020	738 73800+	40	
	40	92 90265 50295	4 55595 93267+	72 57795 77408+	760 82611+	30	
	50	0,34197 45853 39877+	87 89583	70 92012 86025	782 91383+	20	
0	0,34202 01433 25668+	4 55579 85791	0,93969 26207 85908+	1 65805 00116+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

70°

20°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,34202 01433 25668+	4 55571 81892	0,93969 26207 85908+	1 65827 08810+	0	60
	10	06 57005 07561	63 77886	67 60380 77098	849 17465+	50	
	20	11 12568 85447	55 73773	65 94531 59632+	871 26081+	40	
	30	15 68124 59220+	47 69553	64 28660 33551	893 34658+	30	
	40	20 23672 28773+	39 65226	62 62766 98892+	915 43196+	20	
1	50	24 79211 93999+	31 60791+	60 96851 55696	937 51695+	10	
	0	29 34743 54791	23 56250+	59 30914 04000+	959 60155+	0	59
	10	33 90267 11041+	15 51602	57 64954 43844+	1 65981 68576+	50	
	20	38 45782 62643+	4 55507 46846+	55 98972 75268	1 66003 76959	40	
	30	43 01290 09490	4 55499 41984	54 32968 98309	025 85302	30	
40	47 56789 51474	91 37014+	52 66943 13007	047 93606	20		
2	50	52 12280 88488+	83 31938	51 00895 19401+	070 01871	10	
	0	56 67764 20426	75 26754	49 34825 17530+	092 10096+	0	58
	10	61 23239 47180	67 21463+	47 68733 07434	114 18283+	50	
	20	65 78706 68643+	59 16065+	46 02618 89150+	136 26431+	40	
	30	70 34165 84709	51 10560+	44 36482 62719	158 34540	30	
40	74 89616 95269+	43 04948+	42 70324 28179	180 42610	20		
3	50	79 45060 00218+	34 99230	41 04143 85569	202 50640+	10	
	0	84 00494 99448	26 93404	39 37941 34928	224 58632+	0	57
	10	88 55921 92852	18 87470+	37 71716 76296	246 66585	50	
	20	93 11340 80322+	10 81430+	36 05470 09711	268 74498+	40	
	30	0,34297 66751 61753+	4 55402 75283+	34 39201 35213	290 82372+	30	
40	0,34302 22154 37036+	4 55394 69029+	32 72910 52840	312 90208	20		
4	50	06 77549 06066	86 62668	31 06597 62632	334 98004	10	
	0	11 32935 68734	78 56200	29 40262 64628	357 05761+	0	56
	10	15 88314 24934	70 49624+	27 73905 58866+	379 13479+	50	
	20	20 43684 74558+	62 42942	26 07526 45387+	401 21158	40	
	30	24 99047 17500+	54 36153	24 41125 24229	423 28798	30	
40	29 54401 53653+	46 29256+	22 74701 95431	445 36398+	20		
5	50	34 09747 82909+	38 22253	21 08256 59032+	467 43960+	10	
	0	38 65086 05162+	30 15142+	19 41789 15072	489 51482+	0	55
	10	43 20416 20305+	22 07925	17 75299 63589+	511 58966	50	
	20	47 75738 28230+	14 00600+	16 08788 04623+	533 66410	40	
	30	52 31052 28831	4 55305 93169	14 42254 38213	555 73815	30	
40	56 86358 22000+	4 55297 85630+	12 75698 64398	577 81181	20		
6	50	61 41656 07631	89 77985	11 09120 83217	599 88508	10	
	0	65 96945 85616	81 70232+	09 42520 94709	621 95795+	0	54
	10	70 52227 55848+	73 62373	07 75898 98914	644 03044	50	
	20	75 07501 18221+	65 54406+	06 09254 95870	666 10253	40	
	30	79 62766 72628	57 46333	04 42588 85617	688 17423	30	
40	84 18024 18961	49 38152+	02 75900 68194	710 24554	20		
7	50	88 73273 57113+	41 29864+	0,93901 09190 43640	732 31645+	10	
	0	93 28514 86978	33 21470	0,93899 42458 11994+	754 38698	0	53
	10	0,34397 83748 08448	25 12968+	97 75793 73296+	776 45711+	50	
	20	0,34402 38973 21417	17 04360	96 08927 27585	798 52685+	40	
	30	06 94190 25777	08 95644+	94 42128 74899+	820 59620+	30	
40	11 49399 21421	4 55200 86822	92 75308 15279	842 66516	20		
8	50	16 04600 08243	4 55192 77892+	91 08465 48763	864 73372+	10	
	0	20 59792 86135+	84 68855+	89 41600 75390+	886 80190	0	52
	10	25 14977 54991	76 59712	87 74713 95200+	908 86968	50	
	20	29 70154 14703+	68 50461+	86 07805 08232+	930 93706+	40	
	30	34 25322 65165	60 41104	84 40874 14526	953 00406	30	
40	38 80483 06269	52 31639+	82 73921 14119+	975 07066+	20		
9	50	43 35635 37908+	44 22068	81 06946 07053	1 66997 13687+	10	
	0	47 90779 59977	36 12389+	79 39948 93365+	1 67019 20269+	0	51
	10	52 45915 72366+	28 02604+	77 72929 73096	041 26812	50	
	20	57 01043 74971	19 92712	76 05888 46284	063 33315+	40	
	30	61 56163 67683	11 82712+	74 38825 12968+	085 39779+	30	
40	66 11275 50395+	4 55103 72606	72 71739 73189	107 46204	20		
10	50	70 66379 23001+	4 55095 62393	71 04632 26985	1 67129 52589+	10	
	0	0,34475 21474 85394+		0,93869 37502 74395+		0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,34475 21474 85394+		0,93869 37502 74395+			50
	10	79 76562 37467	4 55087 52072+	67 70351 15459+	1 67151 58936	0	
	20	84 31641 79112	79 41645+	66 03177 50217	173 65243	50	
	30	88 86713 10223	71 31111	64 35981 78706+	195 71510+	40	
	40	93 41776 30693	63 20470	62 68764 00967+	217 77738+	30	
11	50	0,34497 96831 40414+	55 09721+	61 01524 17040	239 83927+	20	
	0	0,34502 51878 39281+	46 98866+	59 34262 26962+	261 90077+	10	
	10	07 06917 27186	38 87904+	57 66978 30774+	283 96188	0	
	20	11 61948 04021+	30 76835+	55 99672 28516	306 02259	50	
	30	16 16970 69681	22 65659+	54 32344 20225	328 08290+	40	
12	40	20 71985 24058	14 54376+	52 64994 05942	350 14283	30	
	50	25 26991 67044+	4 55006 42987	50 97621 85706	372 20236	20	
	0	29 81989 98534+	4 54998 31490	49 30227 59556	394 26150	10	
	10	34 36980 18421	90 19886+	47 62811 27531+	416 32024+	0	
	20	38 91962 26596+	82 08175+	45 95372 89672	438 37859+	50	
13	30	43 46936 22954+	73 96358	44 27912 46017	460 43655	40	
	40	48 01902 07388	65 84433+	42 60429 96605+	482 49411+	30	
	50	52 56859 79789+	57 72402	40 92925 41477	504 55128+	20	
	0	57 11809 40053	49 60263+	39 25398 80671	526 60806	10	
	10	61 66750 88071	41 48018	37 57850 14227	548 66444	0	
14	20	66 21684 23736+	33 35665+	35 90279 42184	570 72043	50	
	30	70 76609 46943	25 23206+	34 22686 64581+	592 77602+	40	
	40	75 31526 57583+	17 10640+	32 55071 81458+	614 83122+	30	
	50	79 86435 55550+	08 97967	30 87434 92855+	636 88603+	20	
	0	84 41336 40738	4 54900 85187	29 19775 98811	658 94044+	10	
15	10	88 96229 13038	4 54892 72300	27 52094 99364+	680 99446+	0	
	20	93 51113 72344+	84 59306+	25 84391 94555+	703 04809	50	
	30	0,34598 05990 18550	76 46205+	24 16666 84423+	725 10132	40	
	40	0,34602 60858 51548	68 32998	22 48919 69008	747 15415+	30	
	50	07 15718 71231	60 19683+	20 81150 48348+	769 20659+	20	
16	0	11 70570 77493	52 06262	19 13359 22484	791 25864+	10	
	10	16 25414 70226+	43 92733+	17 45545 91454+	813 31029+	0	
	20	20 80250 49324+	35 79098	15 77710 55299	835 36155+	50	
	30	25 35078 14680	27 65355+	14 09853 14057	857 41242	40	
	40	29 89897 66186+	19 51506+	12 41973 67768	879 46289	30	
17	50	34 44709 03737	11 37550+	10 74072 16471+	901 51296+	20	
	0	38 99512 27224+	4 54803 23487+	09 06148 60207	923 56264+	10	
	10	43 54307 36542+	4 54795 09317+	07 38202 99013+	945 61193	0	
	20	48 09094 31583+	86 95041	05 70235 32931+	967 66082	50	
	30	52 63873 12241	78 80657+	04 02245 61999+	1 67989 70932	40	
18	40	57 18643 78407+	70 66167	04 02245 61999+	1 68011 75742	30	
	50	61 73406 29977	62 51569+	02 34233 86258	033 80512+	20	
	0	66 28160 66842	54 36865	0,93800 66200 05745	055 85243+	10	
	10	70 82906 88896	46 22054	0,93798 98144 20501+	077 89935+	0	
	20	75 37644 96031+	38 07135+	97 30066 30566	099 94587+	50	
19	30	79 92374 88142+	29 92111	95 61966 35978+	121 99200	40	
	40	84 47096 65121	21 76979	93 93844 36778+	144 03773	30	
	50	89 01810 26861+	13 61740	92 25700 33005+	166 08307	20	
	0	93 56515 73256	4 54705 46394+	90 57534 24698+	188 12801	10	
	10	0,34698 11213 04198	4 54697 30942	88 89346 11897+	210 17255+	0	
20	20	0,34702 65902 19580+	89 15382+	87 21135 94642	232 21670+	50	
	30	07 20583 19297	80 99716+	85 52903 72972	254 26046	40	
	40	11 75256 03240+	72 83943+	83 84649 46926	276 30382	30	
	50	16 29920 71303+	64 68063+	82 16373 16544	298 34678	20	
	0	20 84577 23380+	56 52076+	80 48074 81866	320 38935	10	
20	10	25 39225 59363	48 35983	78 79754 42931	342 43152	0	
	20	29 93865 79145+	40 19782	77 11411 99779	364 47330	50	
	30	34 48497 82620	32 03475	75 43047 52449	386 51468	40	
	40	39 03121 69680+	23 87060+	73 74661 00981+	408 55566+	30	
	50	43 57737 40220	15 70539+	72 06252 45415	430 59625+	20	
0	0,34748 12344 94131+	4 54607 53911+	0,93768 69369 22145	1 68452 63644+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,34748 12344 94131+		0,93768 69369 22145		0	40
	10	52 66944 31308	4 54599 37176+	67 00894 54520+	1 68474 67624+	50	
	20	57 21535 51642+	91 20335	65 32397 82956	496 71564+	40	
	30	61 76118 55029	83 03386+	63 63879 07490+	518 75465	30	
	40	66 30693 41360	74 86331	61 95338 28164+	540 79326	20	
21	50	70 85260 10528+	66 69168+	60 26775 45017+	562 83147+	10	
	0	75 39818 62428	58 51899+	58 58190 58088	584 86929	0	39
	10	79 94368 96951+	50 34523+	56 89583 67417	606 90671	50	
	20	84 48911 13992+	42 17041	55 20954 73043+	628 94373+	40	
	30	89 03445 13443+	33 99451	53 52303 75007	650 98036+	30	
40	93 57970 95198+	25 81755	51 83630 73347+	673 01659+	20		
22	50	0,34798 12488 59150	17 63951+	50 14935 68104+	695 05243	10	
	0	0,34802 66998 05191+	09 46041+	48 46218 59317+	717 08787	0	38
	10	07 21499 33215+	4 54501 28024+	46 77479 47026	739 12291	50	
	20	11 75992 43116+	4 54493 09900+	45 08718 31270+	761 15756	40	
	30	16 30477 34786+	84 91670	43 39935 12090	783 19180+	30	
40	20 84954 08119	76 73332+	41 71129 89524	805 22566	20		
23	50	25 39422 63007+	68 54888+	40 02302 63612+	827 25911+	10	
	0	29 93882 99345	60 36337+	38 33453 34395+	849 29217+	0	37
	10	34 48335 17024+	52 17679+	36 64582 01912	871 32483+	50	
	20	39 02779 15939	43 98915	34 95688 66202	893 35710	40	
	30	43 57214 95982+	35 80043+	33 26773 27305	915 38896+	30	
40	48 11642 57047+	27 61065	31 57835 85261+	937 42044	20		
24	50	52 66061 99027+	19 41980	29 88876 40110+	959 45151	10	
	0	57 20473 21815	11 22788	28 19894 91891+	1 68981 48219	0	36
	10	61 74876 25304+	4 54403 03489	26 50891 40645	1 69003 51246+	50	
	20	66 29271 09388	4 54394 84083+	24 81865 86410	025 54235	40	
	30	70 83657 73959	86 64571	23 12818 29226+	047 57183+	30	
40	75 38036 18911+	78 44952	21 43748 69134	069 60092	20		
25	50	79 92406 44137+	70 25226	19 74657 06173	091 62961	10	
	0	84 46768 49531	62 05393+	18 05543 40382+	113 65790+	0	35
	10	89 01122 34984+	53 85454	16 36407 71802+	135 68580	50	
	20	93 55468 00392	45 65407+	14 67250 00472+	157 71330	40	
	30	0,34898 09805 45646+	37 45254+	12 98070 26433	179 74040	30	
40	0,34902 64134 70641	29 24994+	11 28868 49722+	201 76710	20		
26	50	07 18455 75268+	21 04627+	09 59644 70382	223 79340+	10	
	0	11 72768 59423	12 84154	07 90398 88451	245 81931	0	34
	10	16 27073 22997	4 54304 63574	06 21131 03969	267 84482	50	
	20	20 81369 65883+	4 54296 42887	04 51841 16975+	289 86993+	40	
	30	25 35657 87977	88 22093	02 82529 27511	311 89464+	30	
40	29 89937 89169	80 01192+	0,93701 13195 35614+	333 91896	20		
27	50	34 44209 69354+	71 80185	0,93699 43839 41327	355 94288	10	
	0	38 98473 28425	63 59071	97 74461 44687	377 96640	0	33
	10	43 52728 66275	55 37850	96 05061 45735	399 98952	50	
	20	48 06975 82797+	47 16522	94 35639 44510+	422 01224+	40	
	30	52 61214 77885	38 95087+	92 66195 41054	444 03457	30	
40	57 15445 51431+	30 73546+	90 96729 35404+	466 05649+	20		
28	50	61 69668 03330	22 51898+	89 27241 27602	488 07802+	10	
	0	66 23882 33474	14 30143+	87 57731 17687	510 09915+	0	32
	10	70 78088 41756	4 54206 08282	85 88199 05698+	532 11988+	50	
	20	75 32286 28070	4 54197 86314	84 18644 91676+	554 14021+	40	
	30	79 86475 92308+	89 64239	82 49068 75661+	576 16015	30	
40	84 40657 34366	81 42057	80 79470 57692+	598 17969	20		
29	50	88 94830 54134+	73 19768+	79 09850 37810	620 19882+	10	
	0	93 48995 51507+	64 97373	77 40208 16054	642 21756+	0	31
	10	0,34998 03152 26378+	56 74871	75 70543 92463+	664 23590+	50	
	20	0,35002 57300 78641	48 52262+	74 00857 67079	686 25384+	40	
	30	07 11441 08188	40 29547	72 31149 39940	708 27138+	30	
40	11 65573 14912+	32 06724+	70 61419 11087	730 28853	20		
30	50	16 19696 98708	23 83795+	68 91666 80559+	752 30527+	10	
	0	0,35020 73812 59467+	4 54115 60759+	0,93667 21892 48397+	1 69774 32162	0	30

69°

20°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,35020 73812 59467+		0,93667 21892 48397+		0	30
	10	25 27919 97084+	4 54107 37617	65 52096 14641	1 69796 33756+	50	
	20	29 82019 11452+	4 54099 14368	63 82277 79329+	818 35311+	40	
	30	34 36110 02464+	90 91012	62 12437 42503+	840 36826	30	
	40	38 90192 70014	82 67549+	60 42575 04202	862 38301	20	
	50	43 44267 13993+	74 43980	58 72690 64466	884 39736	10	
31	0	47 98333 34297+	66 20303+	57 02784 23335	906 41131	0	29
	10	52 52391 30818	57 96521	55 32855 80848+	928 42486	50	
	20	57 06441 03449+	49 72631	53 62905 37047+	950 43801+	40	
	30	61 60482 52084	41 48635	51 92932 91970+	972 45076+	30	
	40	66 14515 76616	33 24532	50 22938 45659	1 69994 46312	20	
	50	70 68540 76938	25 00322	48 52921 98151+	1 70016 47507	10	
32	0	75 22557 52943+	16 76005+	46 82883 49489	038 48662+	0	28
	10	79 76566 04526	08 51582+	45 12822 99711	060 49778	50	
	20	84 30566 31578	4 54000 27052+	43 42740 48857+	082 50853+	40	
	30	88 84558 33994	4 53992 02416	41 72635 96969	104 51889	30	
	40	93 38542 11666+	83 77672+	40 02509 44084+	126 52884	20	
	50	0,35097 92517 64489	75 52822+	38 32360 90245	148 53839+	10	
33	0	0,35102 46484 92354+	67 27865+	36 62190 35490	170 54755	0	27
	10	07 00443 95157	59 02802	34 91997 79859	192 55630+	50	
	20	11 54394 72789	50 77632	33 21783 23393	214 56466	40	
	30	16 08337 25144	42 52355	31 51546 66131+	236 57261+	30	
	40	20 62271 52115+	34 26971+	29 81288 08114+	258 58017	20	
	50	25 16197 53597	26 01481+	28 11007 49382	280 58732+	10	
34	0	29 70115 29481+	17 75884+	26 40704 89974	302 59408	0	26
	10	34 24024 79662+	09 50181	24 70380 29931	324 60043+	50	
	20	38 77926 04033	4 53901 24370+	23 00033 69292+	346 60638+	40	
	30	43 31819 02486+	4 53892 98453+	21 29665 08098+	368 61194	30	
	40	47 85703 74916+	84 72430	19 59274 46389	390 61709	20	
	50	52 39580 21216	76 46299+	17 88861 84205	412 62184+	10	
35	0	56 93448 41278+	68 20062+	16 18427 21585	434 62619+	0	25
	10	61 47308 34997+	59 93719	14 47970 58570+	456 63014+	50	
	20	66 01160 02266	51 67268+	12 77491 95201	478 63369+	40	
	30	70 55003 42977	43 40711+	11 06991 31516	500 63684+	30	
	40	75 08838 57024+	35 14047+	09 36468 67556+	522 63959+	20	
	50	79 62665 44302	26 87277	07 65924 03362+	544 64194+	10	
36	0	84 16484 04702	18 60400	05 95357 38973+	566 64389	0	24
	10	88 70294 38118	10 33416+	04 24768 74429+	588 64543+	50	
	20	93 24096 44444	4 53802 06326	02 54158 09771+	610 64658	40	
	30	0,35197 77890 23572+	4 53793 79129	0,93600 83525 45038+	632 64732+	30	
	40	0,35202 31675 75397+	85 51825	0,93599 12870 80271+	654 64767	20	
	50	06 85452 99812+	77 24414+	97 42194 15510+	676 64761	10	
37	0	11 39221 96710	68 96897+	95 71495 50795	698 64715+	0	23
	10	15 92982 65983+	60 69274	94 00774 86166	720 64629+	50	
	20	20 46735 07527	52 41543+	92 30032 21662+	742 64503	40	
	30	25 00479 21233+	44 13706+	90 59267 57325+	764 64337	30	
	40	29 54215 06996	35 85762+	88 88480 93195	786 64130+	20	
	50	34 07942 64708+	27 57712+	87 17672 29311+	808 63884	10	
38	0	38 61661 94264	19 29555+	85 46841 65714	830 63597	0	22
	10	43 15372 95556	11 01292	83 75989 02444	852 63270+	50	
	20	47 69075 68477+	4 53702 72921+	82 05114 39540+	874 62903+	40	
	30	52 22770 12922	4 53694 44444+	80 34217 77044+	896 62496	30	
	40	56 76456 28783	86 15861	78 63299 14995+	918 62049	20	
	50	61 30134 15954	77 87171	76 92358 53434	940 61561+	10	
39	0	65 83803 74328+	69 58374	75 21395 92400+	962 61033+	0	21
	10	70 37465 03799	61 29470+	73 50411 31935	1 70984 60465+	50	
	20	74 91118 04259+	53 00460+	71 79404 72077+	1 71006 59857+	40	
	30	79 44762 75603+	44 71344	70 08376 12868	028 59209+	30	
	40	83 98399 17724	36 42120+	68 37325 54347	050 58521	20	
	50	88 52027 30515	28 12790+	66 66252 96555	072 57792	10	
40	0	0,35293 05647 13869	4 53619 83354	0,93564 95158 39531+	1 71094 57023+	0	20

69°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

20°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,35293 05647 13869		0,93564 95158 39531+		0	20
	10	0,35297 59258 67680	4 53611 53811	63 24041 83317	1 71116 56214	50	
	20	0,35302 12861 91841	4 53603 24161	61 52903 27952+	138 55365	40	
	30	06 66456 86245+	4 53594 94404+	59 81742 73477	160 54475+	30	
	40	11 20043 50787	86 64541+	58 10560 19931	182 53545+	20	
41	50	15 73621 85359	78 34572	56 39355 67355+	204 52575+	10	19
	0	20 27191 89854+	70 04495+	54 68129 15790	226 51565+	0	
	10	24 80753 64167+	61 74313	52 96880 65275+	248 50515	50	
	20	29 34307 08191	53 44023+	51 25610 15851	270 49424	40	
	30	33 87852 21818	45 13627	49 54317 67558	292 48293	30	
42	40	38 41389 04942+	36 83124+	47 83003 20436	314 47122	20	18
	50	42 94917 57458	28 52515	46 11666 74526	336 45910+	10	
	0	47 48437 79257	20 21799+	44 40308 29867+	358 44658+	0	
	10	52 01949 70234	11 90977	42 68927 86501	380 43366+	50	
	20	56 55453 30281+	4 53503 60048	40 97525 44466+	402 42034	40	
43	30	61 08948 59294	4 53495 29012	39 26101 03805+	424 40661+	30	17
	40	65 62435 57163+	86 97870	37 54654 64556+	446 39248+	20	
	50	70 15914 23784+	78 66621	35 83186 26761+	468 37795+	10	
	0	74 69384 59050	70 35265+	34 11695 90459+	490 36302	0	
	10	79 22846 62853+	62 03803+	32 40183 55692	512 34768	50	
44	20	83 76300 35088+	53 72235	30 68649 22498	534 33194	40	16
	30	88 29745 75648	45 40559+	28 97092 90918+	556 31579+	30	
	40	92 83182 84426	37 08778	27 25514 60994	578 29924+	20	
	50	0,35397 36611 61315+	28 76889+	25 53914 32765	600 28229+	10	
	0	0,35401 90032 06210	20 44894+	23 82292 06271	622 26494	0	
45	10	06 43444 19003	12 12793	22 10647 81553	644 24718	50	15
	20	10 96847 99588	4 53403 80585	20 38981 58651	666 22902	40	
	30	15 50243 47858+	4 53395 48270+	18 67293 37605+	688 21045+	30	
	40	20 03630 63707+	87 15849	16 95583 18457	710 19148+	20	
	50	24 57009 47029	78 83321+	15 23851 01245+	732 17211+	10	
46	0	29 10379 97716	70 50687	13 52096 86011+	754 15234	0	14
	10	33 63742 15662	62 17946	11 80320 72796	776 13216	50	
	20	38 17096 00760+	53 85098+	10 08522 61638+	798 11157+	40	
	30	42 70441 52905	45 52144+	08 36702 52579+	820 09059	30	
	40	47 23778 71989	37 19084	06 64860 45659+	842 06920	20	
47	50	51 77107 57906	28 85917	04 92996 40919+	864 04740+	10	13
	0	56 30428 10549	20 52643	03 21110 38399	886 02520+	0	
	10	60 83740 29812	12 19263	0,93501 49202 38138+	908 00260	50	
	20	65 37044 15588+	4 53303 85776	0,93499 77272 40179	929 97959+	40	
	30	69 90339 67771	4 53295 52183	98 05320 44561	951 95618+	30	
48	40	74 43626 86254	87 18483	96 33346 51324	973 93237	20	12
	50	78 96905 70930+	78 84676+	94 61350 60509	1 71995 90815	10	
	0	83 50176 21694	70 50763+	92 89332 72156+	1 72017 88352+	0	
	10	88 03438 38438	62 16744	91 17292 86306+	039 85850	50	
	20	92 56692 21056	53 82618	89 45231 03000	061 83306+	40	
49	30	0,35497 09937 69441+	45 48385+	87 73147 22277	083 80723	30	11
	40	0,35501 63174 83488	37 14046+	86 01041 44178	105 78099	20	
	50	06 16403 63088+	28 79600+	84 28913 68743+	127 75434+	10	
	0	10 69624 08137	20 45048+	82 56763 96014+	149 72729+	0	
	10	15 22836 18527	12 10390	80 84592 26030+	171 69984	50	
50	20	19 76039 94151+	4 53203 75624+	79 12398 58833	193 67198	40	10
	30	24 29235 34904+	4 53195 40753	77 40182 94461+	215 64371+	30	
	40	28 82422 40679	87 05774+	75 67945 32957	237 61504+	20	
	50	33 35601 11369	78 70690	73 95685 74360	259 58597	10	
	0	37 88771 46867+	70 35498+	72 23404 18710+	281 55649	0	
50	10	42 41933 47068	62 00200+	70 51100 66049+	303 52661	50	10
	20	46 95087 11864+	53 64796+	68 78775 16417+	325 49632	40	
	30	51 48232 41150	45 29285+	67 06427 69855	347 46562+	30	
	40	56 01369 34818	36 93668	65 34058 26402	369 43453	20	
	50	60 54497 92762+	28 57944+	63 61666 86100	391 40302+	10	
50	0,35565 07618 14876+	4 53120 22114	0,93461 89253 48988+	1 72413 37111+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

69°

20°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,35565 07618 14876+		0,93461 89253 48988+			10
	10	69 60730 01053+	4 53111 86177	60 16818 15108+	1 72435 33880	0	
	20	74 13833 51187+	4 53103 50134	58 44360 84500+	457 30608	50	
	30	78 66928 65171+	4 53095 13984	56 71881 57205	479 27295+	40	
	40	83 20015 42899	86 77727+	54 99380 33262+	501 23942+	30	
51	50	87 73093 84263+	78 41364+	53 26857 12713+	523 20549	20	
	0	92 26163 89159	70 04895+	51 54311 95598+	545 17115	10	
	10	0,35596 79225 57478+	61 68319+	49 81744 81958+	567 13640	0	
	20	0,35601 32278 89115+	53 31637	48 09155 71834	589 10125	50	
	30	05 85323 83964	44 94848+	46 36544 65265	611 06569	40	
52	40	10 38360 41917	36 57953	44 63911 62292	633 02972+	30	
	50	14 91388 62868	28 20951+	42 91256 62956+	654 99335+	20	
	0	19 44408 46711	19 83843	41 18579 67298+	676 95658	10	
	10	23 97419 93339+	11 46628	39 45880 75358+	698 91940	0	
	20	28 50423 02646+	4 53003 09307	37 73159 87177+	720 88181	50	
53	30	33 03417 74525+	4 52994 71879+	36 00417 02795+	742 84382	40	
	40	37 56404 08871	86 34345	34 27652 22253+	764 80542	30	
	50	42 09382 05575	77 96704+	32 54865 45592	786 76661+	20	
	0	46 62351 64532+	69 58957+	30 82056 72852	808 72740+	10	
	10	51 15312 85636+	61 21104	29 09226 04073+	830 68778+	0	
54	20	55 68265 68780	52 83143+	27 36373 39297+	852 64776	50	
	30	60 21210 13857+	44 45077	25 63498 78564+	874 60733	40	
	40	64 74146 20761+	36 06904	23 90602 21915	896 56649+	30	
	50	69 27073 89386+	27 68625	22 17683 69389+	918 52525	20	
	0	73 79993 19625	19 30239	20 44743 21029+	940 48360	10	
55	10	78 32904 11371+	10 91746+	18 71780 76875	962 44154+	0	
	20	82 85806 64519+	4 52902 53147+	16 98796 36966+	1 72984 39908+	50	
	30	87 38700 78962	4 52894 14442+	15 25790 01345	1 73006 35621+	40	
	40	91 91586 54592+	85 75631	13 52761 70051	028 31294	30	
	50	0,35696 44463 91305+	77 36712+	11 79711 43125+	050 26925+	20	
56	0	0,35700 97332 88993+	68 97688	10 06639 20608+	072 22517	10	
	10	05 50193 47550+	60 58557	08 33545 02541+	094 18067	0	
	20	10 03045 66869+	52 19319+	06 60428 88964+	116 13577	50	
	30	14 55889 46845+	43 79975+	04 87290 79918+	138 09046	40	
	40	19 08724 87370+	35 40525	03 14130 75444	160 04474+	30	
57	50	23 61551 88339	27 00968+	0,93401 40948 75582	181 99862	20	
	0	28 14370 49644	18 61305	0,93399 67744 80373+	203 95209	10	
	10	32 67180 71179+	10 21535+	97 94518 89858	225 90515	0	
	20	37 19982 52838+	4 52801 81659+	96 21271 04077+	247 85780+	50	
	30	41 72775 94515+	4 52793 41677	94 48001 23072	269 81005+	40	
58	40	46 25560 96103+	85 01588	92 74709 46882+	291 76189+	30	
	50	50 78337 57496	76 61392+	91 01395 75549+	313 71333	20	
	0	55 31105 78586+	68 21090+	89 28060 09114	335 66435+	10	
	10	59 83865 59269	59 80682+	87 54702 47617	357 61497+	0	
	20	64 36616 99437	51 40168	85 81322 91098+	379 56518+	50	
59	30	68 89359 98983+	42 99546+	84 07921 39599+	401 51499	40	
	40	73 42094 57803	34 58819+	82 34497 93161+	423 46438+	30	
	50	77 94820 75788	26 17985+	80 61052 51824	445 41337	20	
	0	82 47538 52833+	17 77045	78 87585 15629	467 36195+	10	
	10	87 00247 88831+	09 35998+	77 14095 84616	489 31012+	0	
60	20	91 52948 83677	4 52700 94845+	75 40584 58827	511 25789	50	
	30	0,35796 05641 37262+	4 52692 53585+	73 67051 38302	533 20525	40	
	40	0,35800 58325 49482+	84 12220	71 93496 23082+	555 15220	30	
	50	05 11001 20230	75 70747+	70 19919 13208+	577 09874	20	
	0	09 63668 49399	67 29169	68 46320 08721	599 04487+	10	
60	10	14 16327 36882+	58 87483+	66 72699 09661	620 99060	0	
	20	18 68977 82574+	50 45692	64 99056 16069+	642 93591+	50	
	30	23 21619 86369	42 03794	63 25391 27987	664 88082+	40	
	40	27 74253 48159	33 61790	61 51704 45454	686 82532+	30	
	50	32 26878 67838	25 19679+	59 77995 68512	708 76942	20	
0	0,35836 79495 45300+	4 52616 77462	0,93358 04264 97201+	1 73730 71310+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

69°

21°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,35836 79495 45300+		0,93358 04264 97201+			60
	10	41 32103 80439	4 52608 35138+	56 30512 31563+	1 73752 65638	0	
	20	45 84703 73148	4 52599 92709	54 56737 71639	774 59925	50	
	30	50 37295 23320+	91 50172+	52 82941 17468	796 54171	40	
	40	54 89878 30850+	83 07530	51 09122 69092	818 48376	30	
1	50	59 42452 95631+	74 64781	49 35282 26552	840 42540	20	
	0	63 95019 17557+	66 21925+	47 61419 89888+	862 36663+	10	
	10	68 47576 96521+	57 78964	45 87535 59142+	884 30746	0	
	20	73 00126 32417+	49 35896	44 13629 34354+	906 24787+	50	
	30	77 52667 25139	40 92721+	42 39701 15566	928 18788+	40	
2	40	82 05199 74579+	32 49440+	40 65751 02818	950 12748+	30	
	50	86 57723 80633	24 06053+	38 91778 96150+	972 06667+	20	
	0	91 10239 43192+	15 62560	37 17784 95605	1 73994 00545+	10	
	10	0,35895 62746 62152+	4 52507 18960	35 43769 01222+	1 74015 94382+	0	
	20	0,35900 15245 37406+	4 52498 75253+	33 69731 13043+	037 88179	50	
3	30	04 67735 68847+	90 31441	31 95671 31109	059 81934+	40	
	40	09 20217 56369+	81 87522	30 21589 55460	081 75649	30	
	50	13 72690 99866	73 43496+	28 47485 86138	103 69322+	20	
	0	18 25155 99231	64 99365	26 73360 23182+	125 62955	10	
	10	22 77612 54358	56 55127	24 99212 66636	147 56547	0	
4	20	27 30060 65140+	48 10782+	23 25043 16538	169 50097+	50	
	30	31 82500 31472	39 66332	21 50851 72931	191 43607+	40	
	40	36 34931 53247	31 21774+	19 76638 35854+	213 37076+	30	
	50	40 87354 30358	22 77111+	18 02403 05350	235 30504+	20	
	0	45 39768 62699+	14 32341+	16 28145 81458+	257 23891+	10	
5	10	49 92174 50165	4 52405 87465+	14 53866 64221	279 17237+	0	
	20	54 44571 92648	4 52397 42483	12 79565 53678+	301 10542+	50	
	30	58 96960 90042	88 97394	11 05242 49872	323 03806+	40	
	40	63 49341 42241+	80 52199	09 30897 52842+	344 97030	30	
	50	68 01713 49139	72 06897+	07 56530 62630+	366 90212	20	
6	0	72 54077 10629	63 61490	05 82141 79277	388 83353	10	
	10	77 06432 26604+	55 15976	04 07731 02824	410 76453+	0	
	20	81 58778 96960	46 70355+	02 33298 33311	432 69512+	50	
	30	86 11117 21589	38 24628+	0,93300 58843 70780+	454 62531	40	
	40	90 63447 00384+	29 78795+	0,93298 84367 15272+	476 55508	30	
7	50	95 15768 33240+	21 32856+	97 09868 66828+	498 48444	20	
	0	0,35999 68081 20051	12 86810+	95 35348 25489	520 41339+	10	
	10	0,36004 20385 60710	4 52304 40658+	93 60805 91295+	542 34193+	0	
	20	08 72681 55110	4 52295 94400+	91 86241 64289	564 27006+	50	
	30	13 24969 03145+	87 48035+	90 11655 44510+	586 19778+	40	
8	40	17 77248 04710+	79 01564+	88 37047 32000+	608 12510	30	
	50	22 29518 59698	70 54987+	86 62417 26800+	630 05200	20	
	0	26 81780 68002	62 08304	84 87765 28952	651 97849	10	
	10	31 34034 29516	53 61514	83 13091 38495	673 90456+	0	
	20	35 86279 44134	45 14618	81 38395 55471+	695 83023+	50	
9	30	40 38516 11749+	36 67615+	79 63677 79922+	717 75549+	40	
	40	44 90744 32256+	28 20507	77 88938 11888	739 68034	30	
	50	49 42964 05548	19 73292	76 14176 51410+	761 60478	20	
	0	53 95175 31518+	11 25970+	74 39392 98530	783 52880+	10	
	10	58 47378 10061+	4 52202 78543	72 64587 53288	805 45242	0	
10	20	62 99572 41070+	4 52194 31009	70 89760 15726	827 37562+	50	
	30	67 51758 24439+	85 83369	69 14910 85884	849 29841+	40	
	40	72 03935 60061+	77 35622+	67 40039 63804	871 22080	30	
	50	76 56104 47831	68 87769+	65 65146 49527	893 14277	20	
	0	81 08264 87642	60 39810+	63 90231 43094	915 06433	10	
10	10	85 60416 79387	51 91745+	62 15294 44546	936 98548	0	
	20	90 12560 22961	43 43573+	60 40335 53924+	958 90622	50	
	30	94 64695 18256+	34 95296	58 65354 71270	1 74980 82654+	40	
	40	0,36099 16821 65168+	26 46911+	56 90351 96624	1 75002 74646	30	
	50	0,36103 68939 63589+	17 98421+	55 15327 30027+	024 66596+	20	
0	0,36108 21049 13414+	4 52109 49824+	0,93253 40280 71522	1 75046 58505+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,36108 21049 13414+		0,93253 40280 71522			50
	10	12 73150 14536	4 52101 01122	51 65212 21148	1 75068 50374	0	
	20	17 25242 66848+	092 52312+	49 90121 78947+	090 42201	50	
	30	21 77326 70246	084 03397	48 15009 44961	112 33986+	40	
	40	26 29402 24621	075 54375+	46 39875 19229+	134 25731+	30	
11	50	30 81469 29868+	067 05247+	44 64719 01794+	156 17435	20	
	0	35 33527 85882	058 56013	42 89540 92697+	178 09097	10	
	10	39 85577 92554+	050 06672+	41 14340 91979+	200 00718+	0	
	20	44 37619 49780+	041 57226	39 39118 99681	221 92298	50	
	30	48 89652 57453+	033 07673	37 63875 15844	243 83837	40	
12	40	53 41677 15467+	024 58014	35 88609 40509+	265 75334+	30	
	50	57 93693 23715+	016 08248+	34 13321 73718+	287 66791	20	
	0	62 45700 82092+	4 52007 58376+	32 38012 15512	309 58206	10	
	10	66 97699 90491	4 51999 08398+	30 62680 65932	331 49580	0	
	20	71 49690 48805+	990 58314+	28 87327 25019	353 40913	50	
13	30	76 01672 56929+	982 08124	27 11951 92814+	375 32204+	40	
	40	80 53646 14757	973 57827+	25 36554 69359+	397 23455	30	
	50	85 05611 22181	965 07424+	23 61135 54695	419 14664	20	
	0	89 57567 79096+	956 56915+	21 85694 48863	441 05832	10	
	10	94 09515 85396+	948 06300	20 10231 51904+	462 96958+	0	
14	20	0,36198 61455 40975	939 55578+	18 34746 63860+	484 88044	50	
	30	0,36203 13386 45725+	931 04750+	16 59239 84772	506 79088	40	
	40	07 65308 99541+	922 53816+	14 83711 14681	528 70091	30	
	50	12 17223 02318	914 02776	13 08160 53628	550 61053	20	
	0	16 69128 53947+	905 51629+	11 32588 01655	572 51973	10	
15	10	21 21025 54324+	897 00377	09 56993 58802+	594 42852+	0	
	20	25 72914 03342+	888 49018	07 81377 25112+	594 42852+	50	
	30	30 24794 00895+	879 97553	06 05739 00625+	616 33690	40	
	40	34 76665 46877+	871 45981+	04 30078 85383+	638 24487	30	
	50	39 28528 41181+	862 94304	02 54396 79427+	660 15242	20	
16	0	43 80382 83701+	854 42520+	0,93200 78692 82798+	703 96629	10	
	10	48 32228 74332	845 90630+	0,93199 02966 95538	725 87260+	0	
	20	52 84066 12966	837 38634	97 27219 17688	747 77850+	50	
	30	57 35894 99498	828 86532	95 51449 49288+	769 68399	40	
	40	61 87715 33821	820 34323	93 75657 90382	791 58906+	30	
17	50	66 39527 15829+	811 82008+	91 99844 41009	813 49373	20	
	0	70 91330 45417	803 29587+	90 24009 01211+	835 39797+	10	
	10	75 43125 22477+	794 77060+	88 48151 71030	857 30181+	0	
	20	79 94911 46904	786 24427	86 72272 50506+	879 20523+	50	
	30	84 46689 18591+	777 71687+	84 96371 39682+	879 20523+	40	
18	40	88 98458 37433	769 18841+	83 20448 38598+	901 10824+	30	
	50	93 50219 03323	760 65889+	81 44503 47296+	923 01084	20	
	0	0,36298 01971 16154+	752 12831+	79 68536 65818	944 91302	10	
	10	0,36302 53714 75822	743 59667+	77 92547 94203+	966 81479	0	
	20	07 05449 82219	735 06397	76 16537 32495+	1 75988 71614	50	
19	30	11 57176 35239	726 53020+	74 40504 80734+	1 76010 61708+	40	
	40	16 08894 34776+	717 99537+	72 64450 38962	032 51761	30	
	50	20 60603 80725	709 45948+	70 88374 07220	054 41772+	20	
	0	25 12304 72978+	700 92253+	69 12275 85549	076 31742+	10	
	10	29 63997 11430+	692 38452	67 36155 73991	098 21671	0	
20	20	34 15680 95975	683 84544+	65 60013 72587	120 11558	50	
	30	38 67356 26505+	675 30531	63 83849 81379	142 01404	40	
	40	43 19023 02916+	666 76411	62 07664 00408	163 91208	30	
	50	47 70681 25101+	658 22185	60 31456 29715	185 80971	20	
	0	52 22330 92954+	649 67853	58 55226 69342+	207 70692+	10	
20	10	56 73972 06369	641 13414+	56 78975 19331	229 60373	0	
	20	61 25604 65239	632 58870	55 02701 79722	251 50011+	50	
	30	65 77228 69458+	624 04219+	53 26406 50557	273 39609	40	
	40	70 28844 18921	615 49462+	51 50089 31878	295 29164+	30	
	50	74 80451 13521	606 94600	49 73750 23726	317 18679	20	
0	0,36379 32049 53151+	4 51598 39630+	0,93147 97389 26142+	339 08152	10		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

68°

21°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,36379 32049 53151+		0,93147 97389 26142+		0	40
	10	83 83639 37707	4 51589 84555+	46 21006 39168+	1 76382 86973+	50	
	20	88 35220 67081	581 29374	44 44601 62846+	404 76322+	40	
	30	92 86793 41167+	572 74086+	42 68174 97217	426 65629+	30	
	40	0,36397 38357 59860+	564 18693	40 91726 42321+	448 54895	20	
21	50	0,36401 89913 23054	555 63193	39 15255 98202	470 44119+	10	
	0	06 41460 30641	547 07587+	37 38763 64900	492 33302	0	39
	10	10 92998 82516+	538 51875+	35 62249 42456+	514 22443+	50	
	20	15 44528 78573+	478 58919+	33 85713 30913+	536 11543	40	
	30	19 96050 18706+	521 40133	32 09155 30312	558 00601+	30	
40	24 47563 02808+	512 84102+	30 32575 40693+	579 89618	20		
22	50	28 99067 30774+	504 27966	28 55973 62100	601 78593+	10	
	0	33 50563 02497+	495 71723	26 79349 94573	623 67527+	0	38
	10	38 02050 17872	487 15374+	25 02704 38153+	645 56419+	50	
	20	42 53528 76791+	478 58919+	23 26036 92883	667 45270+	40	
	30	47 04998 79149+	470 02358+	21 49347 58803+	689 34079+	30	
40	51 56460 24841	461 45691	19 72636 35956+	711 22847	20		
23	50	56 07913 13759	452 88918	17 95903 24383	733 11573+	10	
	0	60 59357 45797+	444 32038+	16 19148 24125+	755 00258	0	37
	10	65 10793 20850+	435 75053	14 42371 35224+	776 88901	50	
	20	69 62220 38812	427 17961+	12 65572 57722	798 77502+	40	
	30	74 13638 99575+	418 60764	10 88751 91659+	820 66062+	30	
40	78 65049 03035+	410 03460	09 11909 37078+	842 54581	20		
24	50	83 16450 49085+	401 46050	07 35044 94021	864 43057+	10	
	0	87 67843 37619+	392 88534	05 58158 62528+	886 31493	0	36
	10	92 19227 68531+	384 30912	03 81250 42642	908 19886+	50	
	20	0,36496 70603 41715+	375 73183+	02 04320 34403	930 08238+	40	
	30	0,36501 21970 57065	367 15349+	0,93100 27368 37854	951 96549	30	
25	40	05 73329 14474	358 57409	0,93098 50394 53036	973 84818	20	
	50	10 24679 13836+	349 99362+	96 73398 79990+	1 76995 73045+	10	
	0	14 76020 55046+	341 41210	94 96381 18759+	1 77017 61231	0	35
	10	19 27353 37998	332 82951+	93 19341 69384+	039 49375	50	
	20	23 78677 62584+	324 24586+	91 42280 31906+	061 37477+	40	
30	28 29993 28700+	315 66116	89 65197 06368	083 25538+	30		
40	32 81300 36239+	307 07539	87 88091 92810+	105 13558	20		
26	50	37 32598 85095+	298 48856	86 10964 91275	127 01535+	10	
	0	41 83888 75162+	289 90067	84 33816 01803+	148 89471+	0	34
	10	46 35170 06334	281 31172	82 56645 24437+	170 77366	50	
	20	50 86442 78505	272 72170+	80 79452 59219	192 65218+	40	
	30	55 37706 91568+	264 13063+	79 02238 06189+	214 53029+	30	
40	59 88962 45418+	255 53850	77 25001 65390+	236 40799	20		
27	50	64 40209 39949	246 94530+	75 47743 36863+	258 28527	10	
	0	68 91447 75054+	238 35105+	73 70463 20651	280 16213	0	33
	10	73 42677 50628	229 75573+	71 93161 16793+	302 03857+	50	
	20	77 93898 66564	221 15936	70 15837 25333+	323 91460	40	
	30	82 45111 22757	212 56192+	68 38491 46312+	345 79021	30	
40	86 96315 19099+	203 96343	66 61123 79772	367 66540+	20		
28	50	91 47510 55487	195 36387	64 83734 25753+	389 54018	10	
	0	0,36595 98697 31812	186 76325+	63 06322 84299+	411 41454	0	32
	10	0,36600 49875 47969+	178 16157+	61 28889 55451	433 28848+	50	
	20	05 01045 03853	169 55883+	59 51434 39250	455 16201	40	
	30	09 52205 99357	160 95503+	57 73957 35738	477 03512	30	
40	14 03358 34374+	152 35017+	55 96458 44956+	498 90781	20		
29	50	18 54502 08800+	143 74425+	54 18937 66948	520 78008+	10	
	0	23 05637 22528	135 13727+	52 41395 01754	542 65194+	0	31
	10	27 56763 75451+	126 52923+	50 63830 49415+	564 52338+	50	
	20	32 07881 67465	117 92013+	48 86244 09975	586 39440+	40	
	30	36 58990 98462+	109 30997+	47 08635 83473+	608 26501	30	
40	41 10091 68337+	100 69875	45 31005 69953+	630 13520	20		
30	50	45 61183 76984+	092 08647	43 53353 69457	652 00497	10	
	0	0,36650 12267 24297+	4 51083 47312+	0,93041 75679 82024+	1 77673 87432	0	30

68°

21°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,36650 12267 24297+		0,93041 75679 82024+		0	30
	10	54 63342 10169+	4 51074 85872+	39 97984 07699	1 77695 74325+	50	
	20	59 14408 34496	066 24326	38 20266 46521+	717 61177+	40	
	30	63 65465 97169+	057 62674	36 42526 98534	739 47987+	30	
	40	68 16514 98085	049 00915+	34 64765 63778	761 34755+	20	
31	50	72 67555 37136+	040 39051	32 86982 42296	783 21482	10	
	0	77 18587 14217	031 77081	31 09177 34129+	805 08166+	0	29
	10	81 69610 29221+	023 15004+	29 31350 39320	826 94809+	50	
	20	86 20624 82044	014 52822	27 53501 57909+	848 81410+	40	
	30	90 71630 72577+	4 51005 90533+	25 75630 89939+	870 67970	30	
40	95 22628 00716+	4 50997 28139+	23 97738 35452+	892 54487	20		
32	50	0,36699 73616 66355+	988 65639	22 19823 94489+	914 40963	10	
	0	0,36704 24596 69388	980 03032+	20 41887 67093	936 27396+	0	28
	10	08 75568 09708	971 40320	18 63929 53304+	958 13788+	50	
	20	13 26530 87210	962 77501+	16 85949 53165+	1 77980 00138+	40	
	30	17 77485 01787+	954 14577+	15 07947 66718+	1 78001 86447	30	
40	22 28430 53334	945 51547	13 29923 94005	023 72713+	20		
33	50	26 79367 41744+	936 88410+	11 51878 35067	045 58938	10	
	0	31 30295 66913	928 25168	09 73810 89946	067 45121	0	27
	10	35 81215 28732+	919 61820	07 95721 58684	089 31262	50	
	20	40 32126 27098	910 98365+	06 17610 41323	111 17361	40	
	30	44 83028 61903+	902 34805	04 39477 37905	133 03418	30	
40	49 33922 33042	893 71139	02 61322 48471+	154 89433+	20		
34	50	53 84807 40408+	885 07366+	0,93000 83145 73064+	176 75407	10	
	0	58 35683 83897	876 43488+	0,92999 04947 11726	198 61338+	0	26
	10	62 86551 63401	867 79504	97 26726 64498	220 47228	50	
	20	67 37410 78815	859 15414	95 48484 31422	242 33076	40	
	30	71 88261 30032+	850 51217+	93 70220 12540	264 18882	30	
40	76 39103 16948	841 86915+	91 91934 07894	286 04646	20		
35	50	80 89936 39455	833 22507+	90 13626 17526	307 90368	10	
	0	85 40760 97448+	824 57993	88 35296 41477+	329 76048+	0	25
	10	89 91576 90821+	815 93373	86 56944 79791	351 61686+	50	
	20	94 42384 19468+	807 28647	84 78571 32508	373 47283	40	
	30	0,36798 93182 83284	798 63815	83 00175 99670+	395 32837+	30	
40	0,36803 43972 82161	789 98877	81 21758 81321	417 18350	20		
36	50	07 94754 15994+	781 33833+	79 43319 77500+	439 03820+	10	
	0	12 45526 84678	772 68683+	77 64858 88251+	460 89249	0	24
	10	16 96290 88105+	764 03427+	75 86376 13615+	482 74635+	50	
	20	21 47046 26171+	755 38066	74 07871 53635	504 59980+	40	
	30	25 97792 98770	746 72598+	72 29345 08352	526 45283	30	
40	30 48531 05794+	738 07024+	70 50796 77808	548 30544	20		
37	50	34 99260 47139+	729 41345	68 72226 62045	570 15763	10	
	0	39 49981 22699	720 75559+	66 93634 61105	592 00940	0	23
	10	44 00693 32367	712 09668	65 15020 75030+	613 86074+	50	
	20	48 51396 76037+	703 43670+	63 36385 03863	635 71167+	40	
	30	53 02091 53605	694 77567+	61 57727 47644+	657 56218+	30	
40	57 52777 64963	686 11358	59 79048 06417	679 41227+	20		
38	50	62 03455 10006	677 45043	58 00346 80222+	701 26194+	10	
	0	66 54123 88627+	668 78621+	56 21623 69103+	723 11119+	0	22
	10	71 04784 00722+	660 12094+	54 42878 73101	744 96002+	50	
	20	75 55435 46184	651 45461+	52 64111 92258	766 80843	40	
	30	80 06078 24906+	642 78723	50 85323 26616	788 65642	30	
40	84 56712 36784+	634 11878	49 06512 76217	810 50399	20		
39	50	89 07337 81712	625 44927	47 27680 41103	832 35114	10	
	0	93 57954 59582+	616 77870+	45 48826 21316+	854 19786+	0	21
	10	0,36898 08562 70290+	608 10708	43 69950 16899	876 04417+	50	
	20	0,36902 59162 13729+	599 43439+	41 91052 27893	897 89006	40	
	30	07 09752 89795	590 76065	40 12132 54340+	919 73553	30	
40	11 60334 98379+	582 08584+	38 33190 96283	941 58057+	20		
40	50	16 10908 39378	573 40998+	36 54227 53763	963 42520	10	
	0	0,36920 61473 12684+	4 50564 73306+	0,92934 75242 26822+	1 78985 26940+	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

68°

21°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
40	0	0,36920 61473 12684+	4 50556 05508+	0,92934 75242 26822+	1 79007 11319	0	20		
	10	25 12029 18193		32 96235 15503+		028 95655+		50	
	20	29 62576 55797+		547 37604+		31 17206 19848+		40	
	30	34 13115 25392		538 69594+		29 38155 39899		050 79949+	30
	40	38 63645 26871		530 01479		27 59082 75697		072 64201+	20
41	50	43 14166 60128	521 33257+	25 79988 27285	094 48412	10	19		
	0	47 64679 25058	512 64930	24 00871 94705+	116 32580	0			
	10	52 15183 21554+	503 96496+	22 21733 77999+	138 16705+	50			
	20	56 65678 49511+	495 27957	20 42573 77210	160 00789+	40			
	30	61 16165 08823+	486 59312	18 63391 92379	181 84831	30			
42	40	65 66642 99384	477 90561	16 84188 23548	203 68831	20	18		
	50	70 17112 21088	469 21704	15 04962 70759+	225 52788+	10			
	0	74 67572 73829+	460 52741	13 25715 34056	247 36703+	0			
	10	79 18024 57501+	451 83672+	11 46446 13479+	269 20577	50			
	20	83 68467 71999+	443 14498	09 67155 09071+	291 04408	40			
43	30	88 18902 17217	434 45217+	07 87842 20874+	312 88197	30	17		
	40	92 69327 93048	425 75831	06 08507 48931	334 71943+	20			
	50	0,36997 19744 99387	417 06339	04 29150 93283	356 55648	10			
	0	0,37001 70153 36128	408 36741	02 49772 53972+	378 39310+	0			
	10	06 20553 03164+	399 67037	0,92900 70372 31041+	400 22931	50			
44	20	10 70944 00392	390 97227	0,92898 90950 24532+	422 06509	40	16		
	30	15 21326 27703+	382 27311+	97 11506 34487	443 90045	30			
	40	19 71699 84993+	373 57290	95 32040 60948+	465 73539	20			
	50	24 22064 72156	364 87162+	93 52553 03958	487 56990+	10			
	0	28 72420 89085+	356 16929+	91 73043 63558	509 40400	0			
45	10	33 22768 35675+	347 46590+	89 93512 39791	531 23767	50	15		
	20	37 73107 11821	338 76145+	88 13959 32699	553 07092	40			
	30	42 23437 17415+	330 05594+	86 34384 42324	574 90375	30			
	40	46 73758 52353+	321 34938	84 54787 68708+	596 73615+	20			
	50	51 24071 16529	312 64175+	82 75169 11894+	618 56814	10			
46	0	55 74375 09836	303 93307	80 95528 71924	640 39970	0	14		
	10	60 24670 32169+	295 22333	79 15866 48840	662 23084	50			
	20	64 74956 83422+	286 51253	77 36182 42684+	684 06156	40			
	30	69 25234 63489+	277 80067	75 56476 53499	705 89185+	30			
	40	73 75503 72265	269 08775+	73 76748 81326+	727 72172+	20			
47	50	78 25764 09643	260 37378	71 96999 26208+	749 55117+	10	13		
	0	82 76015 75518	251 65874+	70 17227 88188+	771 38020+	0			
	10	87 26258 69783+	242 94265+	68 37434 67307+	793 20881	50			
	20	91 76492 92334	234 22550+	66 57619 63608+	815 03699	40			
	30	0,37096 26718 43063+	225 50730	64 77782 77133	836 86475	30			
48	40	0,37100 76935 21867	216 78803	62 97924 07924+	858 69209	20	12		
	50	05 27143 28637+	208 06770+	61 18043 56024	880 51900+	10			
	0	09 77342 63270	199 34632+	59 38141 21474+	902 34549+	0			
	10	14 27533 25658	190 62388+	57 58217 04318	924 17156+	50			
	20	18 77715 15696+	181 90038+	55 78271 04597	945 99721	40			
49	30	23 27888 33279	173 17582+	53 98303 22354	967 82243	30	11		
	40	27 78052 78300+	164 45021	52 18313 57631	1 79989 64723	20			
	50	32 28208 50654	155 72354	50 38302 10470	1 80011 47161	10			
	0	36 78355 50235	146 99580+	48 58268 80913+	033 29556+	0			
	10	41 28493 76936+	138 26701+	46 78213 69004	055 11909+	50			
50	20	45 78623 30653+	129 53717	44 98136 74784	076 94220	40	10		
	30	50 28744 11280	120 80626+	43 18037 98295+	098 76488+	30			
	40	54 78856 18710	112 07430	41 37917 39581	120 58714+	20			
	50	59 28959 52838	103 34128	39 57774 98682+	142 40898+	10			
	0	63 79054 13558	094 60720	37 77610 75643	164 23040	0			
50	10	68 29140 00764	085 87206	35 97424 70504	186 05139	50	10		
	20	72 79217 14351	077 13586+	34 17216 83308+	207 87195+	40			
	30	77 29285 54212	068 39861+	32 36987 14098+	229 69210	30			
	40	81 79345 20242+	059 66030+	30 56735 62917	251 51182	20			
	50	86 29396 12336	050 92093+	28 76462 29805+	273 33111+	10			
		0,37190 79438 30386+	4 50042 18051	0,92826 96167 14806+	1 80295 14998+	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

68°

21°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,37190 79438 30386+	4 50033 43902+	0,92826 96167 14806+	1 80316 96843+	0	10
	10	95 29471 74289	024 69648	25 15850 17963	338 78646	50	
	20	0,37199 79496 43937	015 95288	23 35511 39317	360 60406	40	
	30	0,37204 29512 39225	4 50007 20822+	21 55150 78910+	382 42124	30	
	40	08 79519 60047+	4 49998 46251	19 74768 36787	404 23799	20	
51	50	13 29518 06298	989 71573+	17 94364 12987+	426 05432	10	
	0	17 79507 77871+	980 96790+	16 13938 07555+	447 87022+	0	9
	10	22 29488 74662	972 21901+	14 33490 20533	469 68570+	50	
	20	26 79460 96563+	963 46907	12 53020 51962	491 50076+	40	
	30	31 29424 43470+	954 71806+	10 72529 01886	513 31539+	30	
40	35 79379 15277	945 96600+	08 92015 70346	535 12960+	20		
52	50	40 29325 11877+	937 21288+	07 11480 57385+	556 94339	10	
	0	44 79262 33166	928 45871	05 30923 63047	578 75675	0	8
	10	49 29190 79037	919 70347+	03 50344 87372	600 56968+	50	
	20	53 79110 49384+	910 94718+	0,92801 69744 30404	622 38219+	40	
	30	58 29021 44103	902 18983+	0,92799 89121 92184+	644 19428	30	
40	62 78923 63086+	893 43143	98 08477 72756+	666 00594	20		
53	50	67 28817 06229+	884 67196+	96 27811 72162+	687 81717+	10	
	0	71 78701 73425+	875 91144+	94 47123 90445	709 62799	0	7
	10	76 28577 64570	867 14986+	92 66414 27646	731 43837+	50	
	20	80 78444 79556+	858 38723	90 85682 83808	753 24834	40	
	30	85 28303 18279+	849 62353+	89 04929 58974+	775 05787+	30	
40	89 78152 80633	840 85878+	87 24154 53186+	796 86699	20		
54	50	94 27993 66511+	832 09297+	85 43357 66487+	818 67567+	10	
	0	0,37298 77825 75809	823 32611	83 62538 98920	840 48394	0	6
	10	0,37303 27649 08420	814 55819	81 81698 50526	862 29178	50	
	20	07 77463 64239	805 78921	80 00836 21348	884 09919	40	
	30	12 27269 43159+	797 01917	78 19952 11429	905 90618	30	
40	16 77066 45076+	788 24807+	76 39046 20811+	927 71274	20		
55	50	21 26854 69884+	779 47592+	74 58118 49537+	949 51887+	10	
	0	25 76634 17477	770 70271+	72 77168 97649+	971 32459	0	5
	10	30 26404 87748+	761 92845	70 96197 65191	1 80993 12987+	50	
	20	34 76166 80593+	753 15312+	69 15204 52203+	1 81014 93473+	40	
	30	39 25919 95906	744 37674+	67 34189 58729+	036 73917	30	
40	43 75664 33580+	735 59931	65 53152 84812+	058 54318	20		
56	50	48 25399 93511+	726 82081+	63 72094 30494+	080 34676+	10	
	0	52 75126 75593	718 04126+	61 91013 95818	102 14992+	0	4
	10	57 24844 79719+	709 26065+	60 09911 80825+	123 95265+	50	
	20	61 74554 05785	700 47899	58 28787 85559+	145 75496+	40	
	30	66 24254 53684	691 69626+	56 47642 10063	167 55684+	30	
40	70 73946 23310+	682 91248+	54 66474 54378+	189 35830	20		
57	50	75 23629 14559	674 12765	52 85285 18548+	211 15933	10	
	0	79 73303 27324+	665 34175+	51 04074 02615	232 95993+	0	3
	10	84 22968 61500	656 55480+	49 22841 06621+	254 76011+	50	
	20	88 72625 16981	647 76680	47 41586 30610	276 55986+	40	
	30	93 22272 93661	638 97773+	45 60309 74623+	298 35919	30	
40	0,37397 71911 91434+	630 18761+	43 79011 38704+	320 15809	20		
58	50	0,37402 21542 10196	621 39643+	41 97691 22895+	341 95656+	10	
	0	06 71163 49839+	612 60420+	40 16349 27239	363 75461	0	2
	10	11 20776 10260	603 81091	38 34985 51777+	385 55223+	50	
	20	15 70379 91351	595 01656+	36 53599 96554+	407 34943	40	
	30	20 19974 93007+	586 22116	34 72192 61611+	429 14619+	30	
40	24 69561 15123	577 42469+	32 90763 46992	450 94254	20		
59	50	29 19138 57593	568 62718	31 09312 52738	472 73845+	10	
	0	33 68707 20310+	559 82860+	29 27839 78892+	494 53394	0	1
	10	38 18267 03171	551 02897	27 46345 25498+	516 32900+	50	
	20	42 67818 06068	542 22828+	25 64828 92598	538 12364	40	
	30	47 17360 28896+	533 42654	23 83290 80234	559 91785	30	
40	51 66893 71550+	524 62373+	22 01730 88449	581 71163	20		
60	50	56 16418 33924	4 49515 81988	20 20149 17286	1 81603 50498+	10	
	0	0,37460 65934 15912	0,92718 38545 66787+	1 81603 50498+	0	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

68°

22°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,37460 65934 15912		0,92718 38545 66787+		0	60
	10	65 15441 17408+	4 49507 01496+	16 56920 36996	1 81625 29791+	50	
	20	69 64939 38308	498 20899+	14 75273 27954	647 09041+	40	
	30	74 14428 78504+	489 40196+	12 93604 39705	668 88249	30	
	40	78 63909 37892+	480 59388	11 11913 72291	690 67414	20	
1	50	83 13381 16366+	471 78474	09 30201 25755+	712 46536	10	
	0	87 62844 13821	462 97454+	07 48467 00140	734 25615+	0	59
	10	92 12298 30150	454 16329	05 66710 95488	756 04652	50	
	20	0,37496 61743 65248	445 35098	03 84933 11842	777 83646	40	
	30	0,37501 11180 19009	436 53761+	02 03133 49245	799 62597	30	
40	05 60607 91328+	427 72319	0,92700 21312 07739+	821 41505+	20		
2	50	10 10026 82099+	418 90771	0,92698 39468 87368+	843 20371	10	
	0	14 59436 91217	410 09117+	96 57603 88174+	864 99194	0	58
	10	19 08838 18575+	401 27358+	94 75717 10200	886 77974+	50	
	20	23 58230 64069	392 45493+	92 93808 53488	908 56712	40	
	30	28 07614 27592+	383 63523	91 11878 18081+	930 35406+	30	
40	32 56989 09039+	374 81447	89 29926 04023	952 14058+	20		
3	50	37 06355 08305	365 99265+	87 47952 11355	973 92668	10	
	0	41 55712 25283	357 16978	85 65956 40121	1 81995 71234	0	57
	10	46 05060 59868+	348 34585	83 83938 90363	1 82017 49758	50	
	20	50 54400 11955	339 52086+	82 01899 62124	039 28238+	40	
	30	55 03730 81437+	330 69482+	80 19838 55447+	061 06677	30	
40	59 53052 68210+	321 86773	78 37755 70375+	082 85072	20		
4	50	64 02365 72167+	313 03957+	76 55651 06951	104 63424+	10	
	0	68 51669 93204	304 21036+	74 73524 65216+	126 41734	0	56
	10	73 00965 31214	295 38010	72 91376 45215+	148 20001	50	
	20	77 50251 86091+	286 54877+	71 09206 46990	169 98225	40	
	30	81 99529 57731+	277 71640	69 27014 70584	191 76406+	30	
40	86 48798 46028	268 88296+	67 44801 16039	213 54545	20		
5	50	90 98058 50875+	260 04847+	65 62565 83398+	235 32640+	10	
	0	95 47309 72168	251 21293	63 80308 72705+	257 10693	0	55
	10	0,37599 96552 09801	242 37632+	61 98029 84002	278 88703	50	
	20	0,37604 45785 63667+	233 53867	60 15729 17332	300 66670	40	
	30	08 95010 33663	224 69995+	58 33406 72737+	322 44594+	30	
40	13 44226 19681+	215 86018+	56 51062 50261+	344 22476	20		
6	50	17 93433 21617+	207 01936	54 68696 49947+	366 00314+	10	
	0	22 42631 39365+	198 17748	52 86308 71837+	387 78110	0	54
	10	26 91820 72820	189 33454	51 03899 15974+	409 55863	50	
	20	31 41001 21874+	180 49055	49 21467 82402	431 33572+	40	
	30	35 90172 86424+	171 64550	47 39014 71162	453 11239+	30	
40	40 39335 66364+	162 79939+	45 56539 82298+	474 88864	20		
7	50	44 88489 61588	153 95223+	43 74043 15853	496 66445	10	
	0	49 37634 71990	145 10402	41 91524 71869+	518 43983+	0	53
	10	53 86770 97465	136 25475	40 08984 50390+	540 21479	50	
	20	58 35898 37907	127 40442	38 26422 51459	561 98931+	40	
	30	62 85016 93211	118 55304	36 43838 75118	583 76341	30	
40	67 34126 63271	109 70060	34 61233 21410	605 53708	20		
8	50	71 83227 47981+	100 84710+	32 78605 90378+	627 31031+	10	
	0	76 32319 47237	091 99255+	30 95956 82066	649 08312+	0	52
	10	80 81402 60932	083 13695	29 13285 96515+	670 85550+	50	
	20	85 30476 88961	074 28029	27 30593 33770	692 62745+	40	
	30	89 79542 31218+	065 42257+	25 47878 93872	714 39897+	30	
40	94 28598 87599	056 56380	23 65142 76865+	736 17007	20		
9	50	0,37698 77646 57996+	047 70397+	21 82384 82792+	757 94073	10	
	0	0,37703 26685 42305+	038 84309	19 99605 11696+	779 71096	0	51
	10	07 75715 40421	029 98115+	18 16803 63620	801 48076+	50	
	20	12 24736 52237	021 11816	16 33980 38606	823 25013+	40	
	30	16 73748 77648	012 25411	14 51135 36698	845 01908	30	
40	21 22752 16549	4 49003 38900+	12 68268 57939	866 78759+	20		
10	50	25 71746 68833+	4 48994 52285	10 85380 02371	888 55568	10	
	0	0,37730 20732 34397	4 48985 65563	0,92609 02469 70038	1 82910 32333	0	50

67°

22°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,37730 20732 34397	4 48976 78736	0,92609 02469 70038	1 82932 09055+	0	50
	10	34 69709 13133	967 91803+	07 19537 60982+	953 85735	50	
	20	39 18677 04937	950 04765+	05 36583 75247+	975 62371+	40	
	30	43 67636 09702+	950 17622	03 53608 12876	975 62371+	30	
	40	48 16586 27324+	941 30373	0,92601 70610 73911+	1 82997 38964+	20	
11	50	52 65527 57697	932 43018	0,92599 87591 58396+	1 83019 15515	10	
	0	57 14460 00715	923 55558	98 04550 66374	040 92022+	0	49
	10	61 63383 56273	914 67992	96 21487 97887	062 68486+	50	
	20	66 12298 24265+	905 80321	94 38403 52979	084 44908	40	
	30	70 61204 04586+	896 92544+	92 55297 31693	106 21286+	30	
40	75 10100 97130+	888 04662	90 72169 34071+	127 97621+	20		
12	50	79 58989 01793	879 16674+	88 89019 60157+	149 73913+	10	
	0	84 07868 18467	870 28581	87 05848 09995	171 50163	0	48
	10	88 56738 47048	861 40382+	85 22654 83626	193 26369	50	
	20	93 05599 87430+	852 52078	83 39439 81094	215 02532	40	
	30	0,37797 54452 39508+	843 63668+	81 56203 02442	236 78652	30	
40	0,37802 03296 03177	834 75153	79 72944 47713	258 54729	20		
13	50	06 52130 78330	825 86532+	77 89664 16950+	280 30762+	10	
	0	11 00956 64862	816 97806	76 06362 10197	302 06753+	0	47
	10	15 49773 62668	808 08974+	74 23038 27496	323 82701	50	
	20	19 98581 71642+	799 20037	72 39692 68890+	345 58605+	40	
	30	24 47380 91679+	790 30994+	70 56325 34423+	367 34467	30	
40	28 96171 22674	781 41846	68 72936 24138	389 10285+	20		
14	50	33 44952 64520	772 52592+	66 89525 38077	410 86060+	10	
	0	37 93725 17112+	763 63233+	65 06092 76284	432 61793	0	46
	10	42 42488 80346	754 73768+	63 22638 38802+	454 37482	50	
	20	46 91243 54114+	745 84198+	61 39162 25674+	476 13128	40	
	30	51 39989 38313	736 94523	59 55664 36944	497 88730+	30	
40	55 88726 32836	728 04742	57 72144 72653+	519 64290+	20		
15	50	60 37454 37577+	719 14855+	55 88603 32846+	541 39807	10	
	0	64 86173 52433	710 24863+	54 05040 17566+	563 15280+	0	45
	10	69 34883 77296+	701 34766	52 21455 26856	584 90710+	50	
	20	73 83585 12062	692 44563	50 37848 60758+	606 66097+	40	
	30	78 32277 56625	683 54254+	48 54220 19316+	628 41441+	30	
40	82 80961 10879+	674 63840+	46 70570 02574+	650 16742+	20		
16	50	87 29635 74720	665 73321+	44 86898 10574+	671 92000	10	
	0	91 78301 48041+	656 82696+	43 03204 43360	693 67214+	0	44
	10	0,37896 26958 30738	647 91966	41 19489 00974+	715 42385+	50	
	20	0,37900 75606 22704	639 01130+	39 35751 83460+	737 17513+	40	
	30	05 24245 23834+	630 10189+	37 51992 90862	758 92598+	30	
40	09 72875 34024	621 19143	35 68212 23221+	780 67640+	20		
17	50	14 21496 53167	612 27991	33 84409 80583	802 42639	10	
	0	18 70108 81157+	603 36733+	32 00585 62988+	824 17594	0	43
	10	23 18712 17891	594 45370+	30 16739 70482+	845 92506+	50	
	20	27 67306 63261+	585 53902	28 32872 03107+	867 67375	40	
	30	32 15892 17163+	576 62328+	26 48982 60906+	889 42201	30	
40	36 64468 79491+	567 70649	24 65071 43923	911 16983+	20		
18	50	41 13036 50140+	558 78864+	22 81138 52200+	932 91722+	10	
	0	45 61595 29005	549 86974+	20 97183 85782	954 66418+	0	42
	10	50 10145 15979+	540 94979	19 13207 44711	976 41071+	50	
	20	54 58686 10958	532 02878	17 29209 29030	1 83998 15681	40	
	30	59 07218 13836	523 10671+	15 45189 38783	1 84019 90247	30	
40	63 55741 24507+	514 18359+	13 61147 74013	041 64770	20		
19	50	68 04255 42867	505 25942+	11 77084 34763	063 39250	10	
	0	72 52760 68809+	496 33420	09 92999 21077	085 13686+	0	41
	10	77 01257 02229	487 40791+	08 08892 32997+	106 88079+	50	
	20	81 49744 43021	478 48058	06 24763 70568	128 62429+	40	
	30	85 98222 91079	469 55219+	04 40613 33831+	150 36736	30	
40	90 46692 46298+	460 62275	02 56441 22832	172 10999+	20		
20	50	94 95153 08573+	4 48451 69225+	0,92500 72247 37612+	193 85219+	10	
	0	0,37999 43604 77799		0,92498 88031 78216	1 84215 59396+	0	40

67°

22°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,37999 43604 77799		0,92498 88031 78216		0	40
	10	0,38003 92047 53869	4 48442 76070+	97 03794 44686	1 84237 33530	50	
	20	08 40481 36679	433 82810	95 19535 37066	259 07620	40	
	30	12 88906 26123	424 89444	93 35254 55399	280 81667	30	
	40	17 37322 22095+	415 95972+	91 50951 99728+	302 55670+	20	
21	50	21 85729 24491	407 02396	89 66627 70097+	324 29631	10	
	0	26 34127 33205	398 08713+	87 82281 66549+	346 03548	0	39
	10	30 82516 48131	389 14926	85 97913 89128	367 77421+	50	
	20	35 30896 69164+	380 21033+	84 13524 37876+	389 51251+	40	
	30	39 79267 96199+	371 27035	82 29113 12838	411 25038+	30	
40	44 27630 29131	362 32931+	80 44680 14055+	432 98782	20		
22	50	48 75983 67853+	353 38722+	78 60225 41573	454 72482+	10	
	0	53 24328 12261+	344 44408	76 75748 95434	476 46139+	0	38
	10	57 72663 62249+	335 49988	74 91250 75681	498 19753	50	
	20	62 20990 17712+	326 55463	73 06730 82358	519 93323	40	
	30	66 69307 78544+	317 60832+	71 22189 15508	541 66850	30	
40	71 17616 44641	308 66096+	69 37625 75175	563 40333	20		
23	50	75 65916 15896	299 71255	67 53040 61401+	585 13773	10	
	0	80 14206 92204+	290 76308+	65 68433 74232	606 87170	0	37
	10	84 62488 73461	281 81256+	63 83805 13708+	628 60523	50	
	20	89 10761 59560	272 86099	61 99154 79875+	650 33833	40	
	30	93 59025 50396	263 90836	60 14482 72776	672 07099+	30	
40	0,38098 07280 45864	254 95468	58 29788 92453+	693 80322+	20		
24	50	0,38102 55526 45858+	245 99994+	56 45073 38951+	715 53502	10	
	0	07 03763 50274	237 04415+	54 60336 12313	737 26638+	0	36
	10	11 51991 59005+	228 08731+	52 75577 12582	758 99731	50	
	20	16 00210 71947+	219 12942	50 90796 39801+	780 72780+	40	
	30	20 48420 88994+	210 17047	49 05993 94015	802 45786+	30	
40	24 96622 10041	201 21046+	47 21169 75266	824 18749	20		
25	50	29 44814 34982	192 24941	45 36323 83598	845 91668	10	
	0	33 92997 63712	183 28730	43 51456 19054	867 64543+	0	35
	10	38 41171 96125+	174 32413+	41 66566 81678+	889 37376	50	
	20	42 89337 32118	165 35992	39 81655 71513+	911 10164+	40	
	30	47 37493 71583	156 39465	37 96722 88604	932 82910	30	
40	51 85641 14415+	147 42833	36 11768 32992+	954 55611+	20		
26	50	56 33779 60511	138 46095	34 26792 04722+	976 28270	10	
	0	60 81909 09763	129 49252	32 41794 03837+	1 84998 00884+	0	34
	10	65 30029 62067	120 52304	30 56774 30381+	1 85019 73456	50	
	20	69 78141 17317	111 55250	28 71732 84397+	041 45984	40	
	30	74 26243 75408	102 58091	26 86669 65929+	063 18468+	30	
40	78 74337 36235	093 60827	25 01584 75020	084 90909	20		
27	50	83 22421 99692+	084 63457+	23 16478 11713+	106 63306+	10	
	0	87 70497 65674+	075 65982+	21 31349 76053+	128 35660+	0	33
	10	92 18564 34076+	066 68402	19 46199 68082+	150 07970+	50	
	20	0,38196 66622 04793	057 70716+	17 61027 87845	171 80237+	40	
	30	0,38201 14670 77719	048 72925+	15 75834 35384	193 52461	30	
40	05 62710 52748+	039 75029+	13 90619 10743+	215 24640+	20		
28	50	10 10741 29776	030 77028	12 05382 13966+	236 96777	10	
	0	14 58763 08697	021 78921	10 20123 45097	258 68869+	0	32
	10	19 06775 89406	012 80709	08 34843 04178+	280 40918+	50	
	20	23 54779 71798	4 48003 82391+	06 49540 91254	302 12924+	40	
	30	28 02774 55766+	4 47994 83969	04 64217 06367+	323 84886+	30	
40	32 50760 41207+	985 85441	02 78871 49562+	345 56805	20		
29	50	36 98737 28015	976 86807+	0,92400 93504 20883	367 28680	10	
	0	41 46705 16083+	967 88069	0,92399 08115 20371+	389 00511	0	31
	10	45 94664 05308+	958 89225	97 22704 48073	410 72299	50	
	20	50 42613 95584+	949 90276	95 37272 04029+	432 44043	40	
	30	54 90554 86805+	940 91221+	93 51817 88286	454 15744	30	
40	59 38486 78867	931 92061+	91 66342 00885	475 87401	20		
30	50	63 86409 71663+	922 92796+	89 80844 41871	497 59014	10	
	0	0,38268 34323 65090	4 47913 93426	0,92387 95325 11287	1 85519 30584	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

67°

22°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
30	0	0,38268 34323 65090	4 47904 93950+	0,92387 95325 11287	1 85541 02110+	0	30			
	10	72 82228 59040+		86 09784 09176+				562 73593	50	
	20	77 30124 53410		895 94369+				84 24221 35583+	584 45032	40
	30	81 78011 48093+		886 94683+				82 38636 90551+	606 16427+	30
	40	86 25889 42985+		877 94892				80 53030 74124+	627 87779	20
31	50	90 73758 37980+	868 94995+	78 67402 86345	649 59087	10	29			
	0	95 21618 32974	859 94993+	76 81753 27258	671 30351+	0				
	10	0,38299 69469 27860	850 94886	74 96081 96906+	693 01572+	50				
	20	0,38304 17311 22533+	841 94673+	73 10388 95334	714 72749+	40				
	30	08 65144 16889+	832 94356	71 24674 22584	736 43883+	30				
32	40	13 12968 10822	823 93932+	69 38937 78701	758 14973	20	28			
	50	17 60783 04226+	814 93404+	67 53179 63727+	779 86019+	10				
	0	22 08588 96997+	805 92771	65 67399 77708	801 57022	0				
	10	26 56385 89029+	796 92032	63 81598 20686	823 27981	50				
	20	31 04173 80217+	787 91188	61 95774 92705+	844 98896	40				
33	30	35 51952 70456	778 90238+	60 09929 93809	866 69767+	30	27			
	40	39 99722 59640+	769 89184	58 24063 24041+	888 40595+	20				
	50	44 47483 47664+	760 88024+	56 38174 83446	910 11379+	10				
	0	48 95235 34424	751 86759+	54 52264 72066+	931 82120	0				
	10	53 42978 19813	742 85389	52 66332 89946+	953 52817	50				
34	20	57 90712 03726+	733 83913+	50 80379 37129+	975 23470	40	26			
	30	62 38436 86059	724 82332+	48 94404 13659+	1 85996 94079+	30				
	40	66 86152 66706	715 80646+	47 08407 19580+	1 86018 64645	20				
	50	71 33859 45561+	706 78855+	45 22388 54935+	040 35167	10				
	0	75 81557 22520+	697 76959	43 36348 19768+	062 05645	0				
35	10	80 29245 97478	688 74957+	41 50286 14123+	083 76079+	50	25			
	20	84 76925 70328+	679 72850+	39 64202 38044	105 46470	40				
	30	89 24596 40966+	670 70638+	37 78096 91574	127 16817	30				
	40	93 72258 09287+	661 68321	35 91969 74757	148 87120+	20				
	50	0,38398 19910 75186	652 65898+	34 05820 87637	170 57379+	10				
36	0	0,38402 67554 38556+	643 63370+	32 19650 30257	192 27595+	0	24			
	10	07 15188 99294	634 60737+	30 33458 02661+	213 97767+	50				
	20	11 62814 57293	625 57999+	28 47244 04894+	235 67895+	40				
	30	16 10431 12449	616 55156	26 61008 36998+	257 37980	30				
	40	20 58038 64656	607 52207	24 74750 99019	279 08020+	20				
37	50	25 05637 13809+	598 49153+	22 88471 90998+	300 78017+	10	23			
	0	29 53226 59803+	589 45994	21 02171 12981	322 47970+	0				
	10	34 00807 02533+	580 42730	19 15848 65010+	344 17879+	50				
	20	38 48378 41894	571 39360+	17 29504 47131	365 87745	40				
	30	42 95940 77780	562 35886	15 43138 59385+	387 57567	30				
38	40	47 43494 10086	553 32306	13 56751 01819	409 27344+	20	22			
	50	51 91038 38707	544 28621	11 70341 74474+	430 97078+	10				
	0	56 38573 63537+	535 24830+	09 83910 77396	452 66769	0				
	10	60 86099 84473	526 20935	07 97458 10627	474 36415	50				
	20	65 33617 01407+	517 16934+	06 10983 74212	496 06017+	40				
39	30	69 81125 14236	508 12828+	04 24487 68194	517 75576+	30	21			
	40	74 28624 22854	499 08617+	02 37969 92617+	539 45091+	20				
	50	78 76114 27155+	490 04301+	0,92300 51430 47526+	561 14562+	10				
	0	83 23595 27035+	480 99880	0,92298 64869 32964	582 83989+	0				
	10	87 71067 22389	471 95353+	96 78286 48974+	604 53373	50				
40	20	92 18530 13111	462 90722	94 91681 95601+	626 22712+	40	20			
	30	0,38496 65983 99096	453 85985	93 05055 72889+	647 92008	30				
	40	0,38501 13428 80239	444 81143	91 18407 80881+	669 61259+	20				
	50	05 60864 56434+	435 76195+	89 31738 19622	691 30467+	10				
	0	10 08291 27578	426 71143+	87 45046 89154+	712 99631+	0				
40	10	14 55708 93564	417 65985+	85 58333 89523	734 68751+	50	20			
	20	19 03117 54287	408 60723	83 71599 20771+	756 37827+	40				
	30	23 50517 09642	399 55355	81 84842 82943+	778 06860	30				
	40	27 97907 59524	390 49882	79 98064 76083+	799 75848+	20				
	50	32 45289 03828	381 44304	78 11265 00235+	1 86821 44793	10				
0	0,38536 92661 42448+	4 47372 38620+	0,92276 24443 55442+		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

67°

22°

°	'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'	°
40	0		0,38536 92661 42448+		0,92276 24443 55442+				20
	10		41 40024 75280+	4 47363 32832	74 37600 41749	1 86843 13693+	0	20	
	20		45 87379 02218+	354 26938+	72 50735 59199	864 82550	50		
	30		50 34724 23158	345 20939+	70 63849 07836	886 51363	40		
	40		54 82060 37993+	336 14835+	68 76940 87704	908 20131+	30		
50		59 29387 46620	327 08626+	66 90010 98847+	929 88856+	20			
41	0		63 76705 48932+	318 02312	65 03059 41310	951 57537+	0	19	
	10		68 24014 44825	308 95893	63 16086 15135+	973 26174+	50		
	20		72 71314 34193+	299 89368+	61 29091 20368	1 86994 94767+	40		
	30		77 18605 16932	290 82738+	59 42074 57051+	1 87016 63316+	30		
	40		81 65886 92936	281 76004	57 55036 25229+	038 31822	20		
50		86 13159 62099+	272 69164	55 67976 24946+	060 00283	10			
42	0		90 60423 24318+	263 62219	53 80894 56246+	081 68700	0	18	
	10		95 07677 79487+	254 55168+	51 93791 19173	103 37073+	50		
	20		0,38599 54923 27500+	245 48013+	50 06666 13770	125 05402+	40		
	30		0,38604 02159 68253+	236 40753	48 19519 40082	146 73688	30		
	40		08 49387 01641	227 33387+	46 32350 98153	168 41929+	20		
50		12 96605 27558	218 25917	44 45160 88026+	190 10126+	10			
43	0		17 43814 45899	209 18341	42 57949 09746+	211 78280	0	17	
	10		21 91014 56559	200 10660	40 70715 63357	233 46389	50		
	20		26 38205 59433	191 02874	38 83460 48902+	255 14454+	40		
	30		30 85387 54416	181 94983	36 96183 66427	276 82476	30		
	40		35 32560 41403	172 86987	35 08885 15974	298 50453	20		
50		39 79724 20288	163 78885+	33 21564 97587+	320 18386+	10			
44	0		44 26878 90967	154 70679	31 34223 11312	341 86275+	0	16	
	10		48 74024 53334+	145 62367+	29 46859 57191+	363 54120+	50		
	20		53 21161 07285+	136 53951	27 59474 35269+	385 21922	40		
	30		57 68288 52714+	127 45429	25 72067 45590+	406 89679	30		
	40		62 15406 89517	118 36802+	23 84638 88198+	428 57392	20		
50		66 62516 17587+	109 28070+	21 97188 63137+	450 25061	10			
45	0		71 09616 36820+	100 19233+	20 09716 70452	471 92686	0	15	
	10		75 56707 47112	091 10291+	18 22223 10185	493 60266+	50		
	20		80 03789 48356	082 01244	16 34707 82381+	515 27803+	40		
	30		84 50862 40448	072 92092	14 47170 87085	536 95296+	30		
	40		88 97926 23282+	063 82834+	12 59612 24340+	558 62745	20		
50		93 44980 96754+	054 73472	10 72031 94191	580 30149+	10			
46	0		0,38697 92026 60759	045 64004+	08 84429 96681	601 97510	0	14	
	10		0,38702 39063 15191	036 54432	06 96806 31854+	623 64826+	50		
	20		06 86090 59945	027 44754+	05 09160 99756	645 32098+	40		
	30		11 33108 94917	018 34971+	03 21494 00429	666 99327	30		
	40		15 80118 20000+	009 25084	0,92201 33805 33918+	688 66511	20		
50		20 27118 35091+	4 47000 15091	0,92199 46095 00267+	710 33651	10			
47	0		24 74109 40084+	4 46991 04993	97 58362 99521	732 00746+	0	13	
	10		29 21091 34874+	981 94790	95 70609 31723	753 67798+	50		
	20		33 68064 19356+	972 84482	93 82833 96917	775 34806	40		
	30		38 15027 93425+	963 74069	91 95036 95147+	797 01769+	30		
	40		42 61982 56976	954 63550+	90 07218 26459	818 68688+	20		
50		47 08928 09903+	945 52927+	88 19377 90895+	840 35563+	10			
48	0		51 55864 52103	936 42199	86 31515 88500+	862 02394+	0	12	
	10		56 02791 83469	927 31366	84 43632 19319	883 69181+	50		
	20		60 49710 03896+	918 20427+	82 55726 83394+	905 35924+	40		
	30		64 96619 13280+	909 09384	80 67799 80772	927 02623	30		
	40		69 43519 11516+	899 98235+	78 79851 11495	948 69277	20		
50		73 90409 98498+	890 86982	76 91880 75607+	970 35887+	10			
49	0		78 37291 74122	881 75623+	75 03888 73154+	1 87992 02453+	0	11	
	10		82 84164 38282	872 64160	73 15875 04179	1 88013 68975	50		
	20		87 31027 90873+	863 52591+	71 27839 68726+	035 35452+	40		
	30		91 77882 31791+	854 40918	69 39782 66840+	057 01886	30		
	40		0,38796 24727 60930+	845 29139	67 51703 98565	078 68275+	20		
50		0,38800 71563 78186	836 17255+	65 63603 63945	100 34620+	10			
50	0	0,38805 18390 83453	4 46827 05266+	0,92163 75481 63024	1 88122 00921	0	10		
°	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	°		

67°

22°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,38805 18390 83453		0,92163 75481 63024		0	10
	10	09 65208 76626	4 46817 93173	61 87337 95846	1 88143 67177+	50	
	20	14 12017 57600	808 80974	59 99172 62456	165 33390	40	
	30	18 58817 26270+	799 68670+	58 10985 62898	186 99558	30	
	40	23 05607 82532	790 56261+	56 22776 97216	208 65682	20	
	50	27 52389 26280	781 43748	54 34546 65454+	230 31761+	10	
51	0	31 99161 57409	772 31129	52 46294 67657	251 97797	0	9
	10	36 45924 75814	763 18405	50 58021 03869	273 63788	50	
	20	40 92678 81390	754 05576	48 69725 74134	295 29735	40	
	30	45 39423 74032+	744 92642+	46 81408 78496	316 95638	30	
	40	49 86159 53636	735 79603+	44 93070 17000	338 61496	20	
	50	54 32886 20096	726 66459+	43 04709 89689+	360 27310+	10	
52	0	58 79603 73306+	717 53211	41 16327 96609+	381 93080	0	8
	10	63 26312 13163+	708 39857	39 27924 37803+	403 58805+	50	
	20	67 73011 39561+	699 26398	37 39499 13316+	425 24487	40	
	30	72 19701 52395+	690 12834	35 51052 23192+	446 90124	30	
	40	76 66382 51561	680 99165+	33 62583 67475+	468 55716+	20	
	50	81 13054 36952+	671 85391+	31 74093 46210+	490 21265	10	
53	0	85 59717 08465	662 71512+	29 85581 59441+	511 86769+	0	7
	10	90 06370 65994	653 57529	27 97048 07212+	533 52229	50	
	20	94 53015 09434	644 43440	26 08492 89567+	555 17644+	40	
	30	0,38898 99650 38680	635 29246	24 19916 06552	576 83015+	30	
	40	0,38903 46276 53627+	626 14947+	22 31317 58209+	598 48342+	20	
	50	07 92893 54171	617 00543+	20 42697 44584+	620 13625	10	
54	0	12 39501 40206+	607 86035	18 54055 65721	641 78863	0	6
	10	16 86100 11627+	598 71421+	16 65392 21664	663 44057	50	
	20	21 32689 68330+	589 56702+	14 76707 12457+	685 09206+	40	
	30	25 79270 10209+	580 41879	12 88000 38146	706 74311+	30	
	40	30 25841 37160	571 26950+	10 99271 98773+	728 39372+	20	
	50	34 72403 49076+	562 11917	09 10521 94384+	750 04389	10	
55	0	39 18956 45855	552 96778+	07 21750 25023+	771 69361	0	5
	10	43 65500 27390	543 81535	05 32956 90735	793 34288+	50	
	20	48 12034 93576+	534 66186+	03 44141 91563	814 99172	40	
	30	52 58560 44309+	525 50733	0,92101 55305 27552	836 64011	30	
	40	57 05076 79484+	516 35174+	0,92099 66446 98746+	858 28805+	20	
	50	61 51583 98996	507 19511+	97 77567 05190+	879 93555+	10	
56	0	65 98082 02739	498 03743	95 88665 46929+	901 58261+	0	4
	10	70 44570 90609	488 87870	93 99742 24006+	923 22923	50	
	20	74 91050 62501	479 71892	92 10797 36466+	944 87540	40	
	30	79 37521 18309+	470 55809	90 21830 84354+	966 52112+	30	
	40	83 83982 57930+	461 39621	88 32842 67714	1 88988 16640+	20	
	50	88 30434 81258+	452 23328	86 43832 86589+	1 89009 81124	10	
57	0	92 76877 88188+	443 06930	84 54801 41026	031 45563+	0	3
	10	0,38997 23311 78615+	433 90427	82 65748 31068	053 09958+	50	
	20	0,39001 69736 52435	424 73819+	80 76673 56759	074 74309	40	
	30	06 16152 09541+	415 57106+	78 87577 18144+	096 38614+	30	
	40	10 62558 49830+	406 40289	76 98459 15268	118 02876+	20	
	50	15 08955 73197	397 23366+	75 09319 48174+	139 67093+	10	
58	0	19 55343 79536	388 06339	73 20158 16908+	161 31266	0	2
	10	24 01722 68743	378 89206+	71 30975 21514+	182 95394	50	
	20	28 48092 40712	369 71969+	69 41770 62036+	204 59478	40	
	30	32 94452 95339+	360 54627	67 52544 38519+	226 23517	30	
	40	37 40804 32519+	351 37180	65 63296 51007+	247 87512	20	
	50	41 87146 52147+	342 19628	63 74026 99545+	269 51462	10	
59	0	46 33479 54118+	333 01971	61 84735 84177+	291 15368	0	1
	10	50 79803 38327+	323 84209	59 95423 04948+	312 79229	50	
	20	55 26118 04670	314 66342+	58 06088 61902+	334 43046	40	
	30	59 72423 53040+	305 48370+	56 16732 55084	356 06818+	30	
	40	64 18719 83335	296 30294	54 27354 84538	377 70546	20	
	50	68 65006 95447+	287 12112+	52 37955 50308+	399 34229+	10	
60	0	0,39073 11284 89274	4 46277 93826+	0,92050 48534 52440+	1 89420 97868	0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

67°

23°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
0	0	0,39073 11284 89274	4 46268 75435	0,92050 48534 52440+	1 89442 61462+	0	60
	10	77 57553 64709	259 56939	48 59091 90978	464 25012	50	
	20	82 03813 21647+	250 38338	46 69627 65966	485 88517+	40	
	30	86 50063 59985+	241 19632	44 80141 77448+	507 51978	30	
	40	90 96304 79617+	232 00821	42 90634 25470+	529 15394	20	
	50	95 42536 80438+	222 81905+	41 01105 10076+	550 78765+	10	
1	0	0,39099 88759 62344	213 62885	39 11554 31311	572 42092+	0	59
	10	0,39104 34973 25228+	204 43759+	37 21981 89218+	594 05375	50	
	20	08 81177 68988	195 24529	35 32387 83843+	615 68613	40	
	30	13 27372 93516+	186 05193+	33 42772 15230+	637 31806	30	
	40	17 73558 98710+	176 85753+	31 53134 83424+	658 94955	20	
	50	22 19735 84464	167 66208+	29 63475 88469+	680 58059	10	
2	0	26 65903 50672+	158 46559	27 73795 30410+	702 21118+	0	58
	10	31 12061 97231+	149 26804	25 84093 09291+	723 84133+	50	
	20	35 58211 24035+	140 06944+	23 94369 25158	745 47104	40	
	30	40 04351 30980	130 86980	22 04623 78054	767 10030	30	
	40	44 50482 17960	121 66911	20 14856 68024	788 72911	20	
	50	48 96603 84871	112 46736+	18 25067 95113	810 35747+	10	
3	0	53 42716 31607+	103 26457+	16 35257 59365+	831 98539+	0	57
	10	57 88819 58065+	094 06074	14 45425 60826	853 61287	50	
	20	62 34913 64139	084 85585	12 55571 99539	875 23989+	40	
	30	66 80998 49724	075 64991+	10 65696 75549+	896 86647+	30	
	40	71 27074 14715+	066 44293	08 75799 88901+	918 49261	20	
	50	75 73140 59008+	057 23490	06 85881 39640+	940 11830	10	
4	0	80 19197 82498+	048 02581+	04 95941 27810+	961 74354	0	56
	10	84 65245 85080	038 81569	03 05979 53456	1 89983 36833+	50	
	20	89 11284 66649	029 60451	0,92001 15996 16622+	1 90004 99268+	40	
	30	93 57314 27100	020 39228+	0,91999 25991 17354	026 61659	30	
	40	0,39198 03334 66328+	011 17901	97 35964 55695	048 24004+	20	
	50	0,39202 49345 84229+	4 46001 96468+	95 45916 31690+	069 86305	10	
5	0	06 95347 80698	4 45992 74931+	93 55846 45385+	091 48561+	0	55
	10	11 41340 55629+	983 53289+	91 65754 96824	113 10773	50	
	20	15 87324 08919	974 31543	89 75641 86051	134 72940	40	
	30	20 33298 40462	965 09691	87 85507 13111	156 35062	30	
	40	24 79263 50153	955 87735	85 95350 78049	177 97139+	20	
	50	29 25219 37888	946 65673+	84 05172 80910	199 59172	10	
6	0	33 71166 03561+	937 43507+	82 14973 21737+	221 21160	0	54
	10	38 17103 47069	928 21236+	80 24752 00577+	242 83103+	50	
	20	42 63031 68305+	918 98861	78 34509 17474	264 45002	40	
	30	47 08950 67166+	909 76380+	76 44244 72471+	286 06856	30	
	40	51 54860 43547	900 53795	74 53958 65615+	307 68665+	20	
	50	56 00760 97342+	891 31105	72 63650 96950+	329 30429+	10	
7	0	60 46652 28447+	882 08310	70 73321 66520+	350 92149+	0	53
	10	64 92534 36757+	872 85410+	68 82970 74371	372 53824+	50	
	20	69 38407 22168	863 62406	66 92598 20547	394 15454+	40	
	30	73 84270 84574	854 39296+	65 02204 05092	415 77040	30	
	40	78 30125 23870+	845 16082+	63 11788 28052	437 38581	20	
	50	82 75970 39953+	835 92763+	61 21350 89471+	459 00077	10	
8	0	87 21806 32717	826 69340	59 30891 89394+	480 61528	0	52
	10	91 67633 02057	817 45811+	57 40411 27866+	502 22934+	50	
	20	0,39296 13450 47868+	808 22178	55 49909 04932+	523 84296	40	
	30	0,39300 59258 70046+	798 98440	53 59385 20636+	545 45613	30	
	40	05 05057 68487	789 74597+	51 68839 75023+	567 06885	20	
	50	09 50847 43084	780 50649+	49 78272 68138+	588 68112	10	
9	0	13 96627 93734	771 26597+	47 87684 00026+	610 29294+	0	51
	10	18 42399 20331+	762 02440	45 97073 70731+	631 90432+	50	
	20	22 88161 22771+	752 78178	44 06441 80299	653 51525+	40	
	30	27 33914 00949+	743 53811+	42 15788 28774	675 12573+	30	
	40	31 79657 54761	734 29340	40 25113 16200+	696 73576+	20	
	50	36 25391 84101+	4 45725 04764	38 34416 42624	1 90718 34535	10	
10	0	0,39340 71116 88865		0,91936 43698 08089		0	50
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

66°

23°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,39340 71116 88865		0,91936 43698 08089			50
	10	45 16832 68948	4 45715 80083	34 52958 12640+	1 90739 95448+	0	
	20	49 62539 24245	706 55297	32 62196 56323	761 56317+	50	
	30	54 08236 54651+	697 30406+	30 71413 39182	783 17141+	40	
	40	58 53924 60062+	688 05411	28 80608 61261+	804 77920+	30	
11	50	62 99603 40373+	678 80311	26 89782 22607	826 38654+	20	
	0	67 45272 95480	669 55106+	24 98934 23263	847 99344	10	
	10	71 90933 25277	660 29797	23 08064 63274+	869 59988+	0	
	20	76 36584 29659+	651 04382+	21 17173 42686+	891 20588	50	
	30	80 82226 08522+	641 78863+	19 26260 61543+	912 81143	40	
12	40	85 27858 61762+	632 53239+	17 35326 19890+	934 41653	30	
	50	89 73481 89273+	623 27511	15 44370 17772+	956 02118	20	
	0	94 19095 90951	614 01678	13 53392 55234+	977 62538	10	
	10	0,39398 64700 66691	604 75740	11 62393 32321	1 90999 22913+	0	
	20	0,39403 10296 16388	595 49697	09 71372 49077+	1 91020 83243+	50	
13	30	07 55882 39937+	586 23549+	07 80330 05548	042 43529	40	
	40	12 01459 37234+	576 97297+	05 89266 01778+	064 03770	30	
	50	16 47027 08175	567 70940+	03 98180 37813	085 63965+	20	
	0	20 92585 52653+	558 44478+	02 07073 13696+	107 24116	10	
	10	25 38134 70565+	549 17912	0,91900 15944 29474+	128 84222	0	
14	20	29 83674 61807	539 91241	0,91898 24793 85191+	150 44283	50	
	30	34 29205 26272	530 64465	96 33621 80892+	172 04299	40	
	40	38 74726 63856+	521 37584+	94 42428 16622+	193 64270	30	
	50	43 20238 74456	512 10599+	92 51212 92426+	215 24196	20	
	0	47 65741 57965+	502 83509+	90 59976 08349	236 84077+	10	
15	10	52 11235 14280	493 56314+	88 68717 64435+	258 43913+	0	
	20	56 56719 43295	484 29015	86 77437 60731	280 03705	50	
	30	61 02194 44906	475 01611	84 86135 97279+	301 63451	40	
	40	65 47660 19008+	465 74102	82 94812 74127+	323 23152+	30	
	50	69 93116 65497	456 46488+	81 03467 91318+	344 82809	20	
16	0	74 38563 84267	447 18770+	79 12101 48898+	366 42420	10	
	10	78 84001 75214+	437 90947+	77 20713 46911+	388 01986+	0	
	20	83 29430 38234+	428 63020	75 29303 85403+	409 61508	50	
	30	87 74849 73222	419 34987+	73 37872 64419	431 20984+	40	
	40	92 20259 80072	410 06850+	71 46419 84003	452 80416	30	
17	50	0,39496 65660 58681	400 78608+	69 54945 44201	474 39802+	20	
	0	0,39501 11052 08943	391 50262	67 63449 45057	495 99144	10	
	10	05 56434 30754	382 21811	65 71931 86616+	517 58440+	0	
	20	10 01807 24009+	372 93255+	63 80392 68925	539 17691+	50	
	30	14 47170 88604+	363 64595	61 88831 92027	560 76898	40	
18	40	18 92525 24434	354 35829+	59 97249 55967+	582 36059+	30	
	50	23 37870 31394	345 06960	58 05645 60791+	603 95176	20	
	0	27 83206 09379	335 77985+	56 14020 06544+	625 54247	10	
	10	32 28532 58285+	326 48906	54 22372 93271	647 13273+	0	
	20	36 73849 78007+	317 19722+	52 30704 21016+	668 72254+	50	
19	30	41 19157 68441+	307 90434	50 39013 89826	690 31191	40	
	40	45 64456 29482	298 61040+	48 47301 99744	711 90082	30	
	50	50 09745 61024+	289 31542+	46 55568 50816	733 48928	20	
	0	54 55025 62965	280 01940	44 63813 43087	755 07729	10	
	10	59 00296 35198	270 72233	42 72036 76602+	776 66485	0	
20	20	63 45557 77619	261 42421	40 80238 51406+	798 25195+	50	
	30	67 90809 90124	252 12504+	38 88418 67545	819 83861+	40	
	40	72 36052 72607+	242 82483+	36 96577 25063	841 42482	30	
	50	76 81286 24965	233 52358	35 04714 24005+	863 01057+	20	
	0	81 26510 47092+	224 22127+	33 12829 64417+	884 59588	10	
20	10	85 71725 38884+	214 91792	31 20923 46343+	906 18073+	0	
	20	90 16931 00237	205 61352+	29 28995 69830	927 76514	50	
	30	94 62127 31045+	196 30808	27 37046 34921	949 34909	40	
	40	0,39599 07314 31204+	187 00159	25 45075 41662	970 93259	30	
	50	0,39603 52492 00609+	177 69405+	23 53082 90098	1 91992 51564	20	
0	0,39607 97660 39157	4 45168 38547	0,91821 61068 80274	1 92014 09824	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
20	0	0,39607 97660 39157	4 45159 07584 149 76516+ 140 45344+ 131 14067+ 121 82686 112 51200	0,91821 61068 80274 19 69033 12235+ 17 76975 86027+ 15 84897 01695 13 92796 59283+ 12 00674 58838	1 92035 68038+ 057 26208 078 84332+ 100 42411+ 122 00445+	0	40			
	10	12 42819 46741						10 08531 00403	143 58434+	50
	20	16 87969 23257+						08 16365 84025	165 16378+	40
	30	21 33109 68602						06 24179 09747+	186 74277	30
	40	25 78240 82669+						04 31970 77617+	208 32130+	20
21	50	30 23362 65355+	02 39740 87678+	229 89938+	10	39				
	0	34 68475 16555+	0,91800 47489 39977	251 47702	0					
	10	39 13578 36165	0,91798 55216 34557	273 05419+	50					
	20	43 58672 24079	96 62921 71464+	294 63092+	40					
	30	48 03756 80193	93 95545+	316 20720	30					
22	40	52 48832 04403	94 70605 50745	337 78302	20	38				
	50	56 93897 96603	92 78267 72442+	359 35839	10					
	0	61 38954 56690	90 85908 36603+	380 93331	0					
	10	65 84001 84558	88 93527 43272+	402 50778	50					
	20	70 29039 80103+	87 01124 92494+	424 08179	40					
23	30	74 74068 43221	85 08700 84315+	445 65535+	30	37				
	40	79 19087 73806+	83 16255 18780	467 22846+	20					
	50	83 64097 71755+	81 23787 95933+	488 80112	10					
	0	88 09098 36962+	79 31299 15821+	510 37332+	0					
	10	92 54089 69324	77 38788 78489	531 94508	50					
24	20	0,39696 99071 68735	4 44991 32361+	553 51638	40	36				
	30	0,39701 44044 35090+	981 99411	575 08722+	30					
	40	05 89007 68286+	972 66355+	596 65762	20					
	50	10 33961 68218	963 33196	618 22756	10					
	0	14 78906 34780+	953 99931+	639 79705	0					
25	10	19 23841 67869+	944 66562+	661 36608+	50	35				
	20	23 68767 67381	935 33089	682 93467	40					
	30	28 13684 33209	925 99511	704 50280	30					
	40	32 58591 65250+	916 65828+	726 07048	20					
	50	37 03489 63399+	907 32041	747 63770+	10					
26	0	41 48378 27552+	897 98149+	769 20447+	0	34				
	10	45 93257 57604+	888 64153	790 77079+	50					
	20	50 38127 53451+	879 30052	812 33666	40					
	30	54 82988 14987+	869 95846+	833 90207	30					
	40	59 27839 42109+	860 61536+	855 46703	20					
27	50	63 72681 34712	851 27122	877 03153+	10	33				
	0	68 17513 92691	841 92602+	898 59559	0					
	10	72 62337 15941+	832 57979	920 15919	50					
	20	77 07151 04359+	823 23250+	941 72233+	40					
	30	81 51955 57839+	813 88417+	963 28502+	30					
28	40	85 96750 76278	804 53480+	1 92984 84726+	20	32				
	50	90 41536 59569+	795 18438+	1 93006 40905	10					
	0	94 86313 07610+	785 83292	027 97038	0					
	10	0,39799 31080 20295+	776 48040+	049 53126	50					
	20	0,39803 75837 97520+	767 12685	071 09168	40					
29	30	08 20586 39181	757 77225	092 65165	30	31				
	40	12 65325 45172	748 41660+	114 21117	20					
	50	17 10055 15389+	739 05991	135 77023	10					
	0	21 54775 49728+	729 70217+	157 32884	0					
	10	25 99486 48085	720 34339	178 88699+	50					
30	20	30 44188 10354	710 98356+	200 44469+	40	30				
	30	34 88880 36431	701 62269	222 00194	30					
	40	39 33563 26211+	692 26077	243 55873	20					
	50	43 78236 79591+	682 89781	265 11507	10					
	0	48 22900 96466	673 53380	286 67095	0					
31	10	52 67555 76730+	664 16874+	1 93308 22638	50	30				
	20	57 12201 20280+	654 80264+		40					
	30	61 56837 27011+	645 43550		30					
	40	66 01463 96819+	636 06731		20					
	50	70 46081 29599	626 69807+		10					
32	0	0,39874 90689 25246	4 44607 95647	0,91706 00743 85124		0				
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

66°

23°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,39874 90689 25246	4 44598 58410	0,91706 00743 85124	1 93329 78135+	0	30
	10	79 35287 83656+	589 21068+	04 07414 06988+	351 33587+	50	
	20	83 79877 04725	579 83623	02 14062 73400+	372 88994+	40	
	30	88 24456 88348	570 46072+	0,91700 20689 84406+	394 44355+	30	
	40	92 69027 34420	561 08417+	0,91698 27295 40051	415 99671	20	
	50	0,39897 13588 42837+	551 70658	96 33879 40380	437 54941+	10	
31	0	0,39901 58140 13495+	542 32794	94 40441 85438+	459 10166	0	29
	10	06 02682 46289+	532 94825+	92 46982 75272+	480 65345+	50	
	20	10 47215 41115	523 56752+	90 53502 09927	502 20479	40	
	30	14 91738 97867+	514 18575	88 59999 89448	523 75567+	30	
	40	19 36253 16442+	504 80293+	86 66476 13880+	545 30610+	20	
	50	23 80757 96736	495 41907	84 72930 83270	566 85607+	10	
32	0	28 25253 38642+	486 03416	82 79363 97662+	588 40559+	0	28
	10	32 69739 42058+	476 64821	80 85775 57103	609 95466	50	
	20	37 14216 06879+	467 26121	78 92105 61637	631 50327	40	
	30	41 58683 33000+	457 87316+	76 98534 11310	653 05142	30	
	40	46 03141 20317	448 48408	75 04881 06168	674 59912	20	
	50	50 47589 68725	439 09395	73 11206 46256	696 14636	10	
33	0	54 92028 78120	429 70277	71 17510 31620	717 69315	0	27
	10	59 36458 48397	420 31055	69 23792 62305	739 23948	50	
	20	63 80878 79452	410 91728+	67 30053 38357	760 78536	40	
	30	68 25289 71180+	401 52297+	65 36292 59821	782 33078	30	
	40	72 69691 23478	392 12762	63 42510 26743	803 87574+	20	
	50	77 14083 36240	382 73122	61 48706 39168	825 42025+	10	
34	0	81 58466 09362	373 33377+	59 54880 97142+	846 96431	0	26
	10	86 02839 42740	363 93529	57 61034 00711+	868 50791	50	
	20	90 47203 36269	354 53575+	55 67165 49920	890 05105+	40	
	30	94 91557 89844+	345 13518	53 73275 44814+	911 59374+	30	
	40	0,39999 35903 03362	335 73355+	51 79363 85440+	933 13597+	20	
	50	0,40003 80238 76718	326 33089	49 85430 71843	954 67775	10	
35	0	08 24565 09807	316 92718	47 91476 04067+	976 21907	0	25
	10	12 68882 02525	307 52242+	45 97499 82160+	1 93997 75993+	50	
	20	17 13189 54767+	298 11662+	44 03502 06166+	1 94019 30034+	40	
	30	21 57487 66430+	288 70978+	42 09482 76132	040 84030	30	
	40	26 01776 37409	279 30189+	40 15441 92102+	062 37979+	20	
	50	30 46055 67598+	269 89296+	38 21379 54123	083 91883+	10	
36	0	34 90325 56895	260 48299	36 27295 62239+	105 45742	0	24
	10	39 34586 05194	251 07197	34 33190 16497+	126 99554+	50	
	20	43 78837 12390+	241 65990+	32 39063 16943	148 53322	40	
	30	48 23078 78381	232 24679+	30 44914 63621+	170 07043+	30	
	40	52 67311 03060+	222 83264+	28 50744 56578	191 60719	20	
	50	57 11533 86325	213 41744+	26 56552 95858+	213 14349+	10	
37	0	61 55747 28069+	204 00120+	24 62339 81509+	234 67934	0	23
	10	65 99951 28190	194 58392	22 68105 13575	256 21473	50	
	20	70 44145 86582	185 16559	20 73848 92102	277 74966+	40	
	30	74 88331 03141	175 74622	18 79571 17136	299 28414	30	
	40	79 32506 77762+	166 32580	16 85271 88722	320 81816	20	
	50	83 76673 10343	156 90434	14 90951 06906	342 35172	10	
38	0	88 20830 00776+	147 48183+	12 96608 71734	363 88482+	0	22
	10	92 64977 48960	138 05828+	11 02244 83251+	385 41747+	50	
	20	0,40097 09115 54788+	128 63369	09 07859 41503+	406 94967	40	
	30	0,40101 53244 18158	119 20805+	07 13452 46537	428 48140+	30	
	40	05 97363 38963+	109 78137+	05 19023 98396+	450 01268	20	
	50	10 41473 17101	100 35365	03 24573 97128	471 54350+	10	
39	0	14 85573 52466	090 92488	0,91601 30102 42778	493 07387	0	21
	10	19 29664 44954	081 49507	0,91599 35609 35391	514 60377+	50	
	20	23 73745 94461	072 06421+	97 41094 75013+	536 13322+	40	
	30	28 17818 00882+	062 63231+	95 46558 61691	557 66221+	30	
	40	32 61880 64114	053 19937	93 52000 95469+	579 19075	20	
	50	37 05933 84051	4 44043 76538+	91 57421 76394	1 94600 71883	10	
40	0	0,40141 49977 60589		0,91589 62821 04511		0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

66°

23°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,40141 49977 60589		0,91589 62821 04511			20
	10	45 94011 93624+	4 44034 33035	87 68198 79866	1 94622 24645	0	
	20	50 38036 83052	024 89428	85 73555 02504+	643 77361+	50	
	30	54 82052 28768	015 45716	83 78889 72472+	665 30032	40	
	40	59 26058 30668	4 44006 01899+	81 84202 89816	686 82657	30	
	50	63 70054 88647	4 43996 57979	79 89494 54580	708 35236	20	
41	0	68 14042 02601+	987 13954+	77 94764 66811	729 87769	10	19
	10	72 58019 72426+	977 69825	76 00013 26554+	751 40256+	0	
	20	77 01987 98018	968 25591+	74 05240 33856	772 92698+	50	
	30	81 45946 79271	958 81253+	72 10445 88762	794 45094+	40	
	40	85 89896 16082+	949 36811	70 15629 91317+	815 97444+	30	
	50	90 33836 08346+	939 92264+	68 20792 41568+	837 49749	20	
42	0	94 77766 55960	930 47613+	66 25933 39561	859 02007+	10	18
	10	0,40199 21687 58818	921 02858	64 31052 85341	880 54220	0	
	20	0,40203 65599 16816+	911 57998+	62 36150 78953+	902 06387	50	
	30	08 09501 29851	902 13034+	60 41227 20445+	923 58508+	40	
	40	12 53393 97817	892 67966	58 46282 09861+	945 10583+	30	
	50	16 97277 20610	883 22793	56 51315 47248+	966 62613	20	
43	0	21 41150 98126	873 77516	54 56327 32651+	1 94988 14597	10	17
	10	25 85015 30261	864 32135	52 61317 66116+	1 95009 66535	0	
	20	30 28870 16910	854 86649	50 66286 47690	031 18427	50	
	30	34 72715 57969+	845 41059	48 71233 77417	052 70273	40	
	40	39 16551 53334	835 95364+	46 76159 55343+	074 22073+	30	
	50	43 60378 02900	826 49566	44 81063 81515+	095 73828	20	
44	0	48 04195 06563	817 03663	42 85946 55979	117 25536+	10	16
	10	52 48002 64219	807 57656	40 90807 78780	138 77199+	0	
	20	56 91800 75763	798 11544	38 95647 49963+	160 28816	50	
	30	61 35589 41091+	788 65328	37 00465 69576+	181 80387+	40	
	40	65 79368 60099	779 19008	35 05262 37664	203 31912+	30	
	50	70 23138 32682+	769 72583+	33 10037 54272	224 83391+	20	
45	0	74 66898 58737	760 26054+	31 14791 19447	246 34825	10	15
	10	79 10649 38158+	750 79421+	29 19523 33234+	267 86212+	0	
	20	83 54390 70842+	741 32684	27 24233 95680+	289 37554	50	
	30	87 98122 56685	731 85842	25 28923 06830+	310 88850	40	
	40	92 41844 95581	722 38896	23 33590 66730+	332 40099+	30	
	50	0,40296 85557 87426+	712 91846	21 38236 75427	353 91303+	20	
46	0	0,40301 29261 32118	703 44691	19 42861 32965+	375 42461+	10	14
	10	05 72955 29550	693 97432	17 47464 39391+	396 93573+	0	
	20	10 16639 79619	684 50069	15 52045 94752	418 44640	50	
	30	14 60314 82220+	675 02601+	13 56605 99092	439 95660	40	
	40	19 03980 37250	665 55029+	11 61144 52458	461 46634	30	
	50	23 47636 44604	656 07353+	09 65661 54895	482 97562+	20	
47	0	27 91283 04177	646 59573+	07 70157 06450+	504 48445	10	13
	10	32 34920 15865+	637 11688+	05 74631 07169	525 99281+	0	
	20	36 78547 79565+	627 63699+	03 79083 57097	547 50072	50	
	30	41 22165 95172	618 15606+	0,91501 83514 56281	569 00816+	40	
	40	45 65774 62581	608 67409	0,91499 87924 04766	590 51515	30	
	50	50 09373 81688+	599 19107+	97 92312 02598+	612 02167+	20	
48	0	54 52963 52390	589 70701+	95 96678 49825	633 52774	10	12
	10	58 96543 74581	580 22191	94 01023 46490	655 03334+	0	
	20	63 40114 48158	570 73576+	92 05346 92641	676 53849	50	
	30	67 83675 73016	561 24858	90 09648 88323+	698 04318	40	
	40	72 27227 49051	551 76035	88 13929 33583	719 54740+	30	
	50	76 70769 76158+	542 27107+	86 18188 28466	741 05117	20	
49	0	81 14302 54234+	532 78076	84 22425 73018+	762 55447+	10	11
	10	85 57825 83175	523 28940+	82 26641 67286	784 05732	0	
	20	90 01339 62875+	513 79700+	80 30836 11315+	805 55971	50	
	30	94 44843 93231+	504 30356	78 35009 05152	827 06163+	40	
	40	0,40398 88338 74139	494 80907+	76 39160 48842	848 56310	30	
	50	0,40403 31824 05494	485 31355	74 43290 42432	870 06410+	20	
50	0	0,40407 75299 87191+	4 43475 81698	0,91472 47398 85967	1 95891 56465	10	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

23°

/'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	/'
50	0	0,40407 75299 87191+		0,91472 47398 85967		0	10
	10	12 18766 19128+	4 43466 31936+	70 51485 79494	1 95913 06473	50	
	20	16 62223 01199+	456 82071	68 55551 23058+	934 56435+	40	
	30	21 05670 33301	447 32101+	66 59595 16706+	956 06352	30	
	40	25 49108 15328+	437 82027+	64 63617 60484+	977 56222	20	
51	50	29 92536 47178	428 31849+	62 67618 54438	1 95999 06046+	10	
	0	34 35955 28745	418 81567	60 71597 98613+	1 96020 55824+	0	9
	10	38 79364 59925+	409 31180+	58 75555 93057	042 05556+	50	
	20	43 22764 40615	399 80689+	56 79492 37814+	063 55242+	40	
	30	47 66154 70709+	390 30094+	54 83407 32932+	085 04882+	30	
40	52 09535 50105	380 79395+	52 87300 78456	106 54476	20		
52	50	56 52906 78697	371 28592	50 91172 74432+	128 04024	10	8
	0	60 96268 56381	361 77684	48 95023 20907	149 53525+	0	
	10	65 39620 83053+	352 26672+	46 98852 17926	171 02981	50	
	20	69 82963 58609+	342 75556	45 02659 65535+	192 52390+	40	
	30	74 26296 82945+	333 24336	43 06445 63782	214 01753+	30	
53	40	78 69620 55957	323 73011+	41 10210 12711+	235 51070+	20	7
	50	83 12934 77539+	314 21582+	39 13953 12369+	257 00342	10	
	0	87 56239 47589+	304 70050	37 17674 62803	278 49566+	0	
	10	91 99534 66002	295 18412+	35 21374 64057+	299 98745+	50	
	20	0,40496 42820 32673+	285 66671+	33 25053 16179+	321 47878	40	
54	30	0,40500 86096 47499+	276 14826	31 28710 19215	342 96964+	30	6
	40	05 29363 10376	266 62876+	29 32345 73210	364 46005	20	
	50	09 72620 21198	257 10822+	27 35959 78211	385 94999	10	
	0	14 15867 79862+	247 58664+	25 39552 34263+	407 43947	0	
	10	18 59105 86264+	238 06402	23 43123 41415	428 92849	50	
55	20	23 02334 40300+	228 54035+	21 46672 99710	450 41704+	40	5
	30	27 45553 41865+	219 01565	19 50201 09196	471 90514	30	
	40	31 88762 90856	209 48990+	17 53707 69918+	493 39277+	20	
	50	36 31962 87167+	199 96311+	15 57192 81924	514 87994+	10	
	0	40 75153 30695+	190 43528+	13 60656 45258	536 36665+	0	
56	10	45 18334 21336+	180 90641	11 64098 59968	557 85290+	50	4
	20	49 61505 58986+	171 37649+	09 67519 26099	579 33869	40	
	30	54 04667 43540+	161 84554	07 70918 43697+	600 82401+	30	
	40	58 47819 74894+	152 31354	05 74296 12810	622 30887+	20	
	50	62 90962 52945	142 78050+	03 77652 33482+	643 79327+	10	
57	0	67 34095 77587	133 24642	0,91401 80987 05761+	665 27721	0	3
	10	71 77219 48717	123 71130	0,91399 84300 29693	686 76068+	50	
	20	76 20333 66230+	114 17513+	97 87592 05323	708 24370	40	
	30	80 63438 30023+	104 63793	95 90862 32698+	729 72625	30	
	40	85 06533 39992	095 09968+	93 94111 11864+	751 20833+	20	
58	50	89 49618 96031	085 56039+	91 97338 42868+	772 68996	10	2
	0	93 92694 98037+	076 02006+	90 00544 25756	794 17112+	0	
	10	0,40598 35761 45907	066 47869+	88 03728 60573+	815 65182+	50	
	20	0,40602 78818 39535	056 93628	86 06891 47367	837 13206+	40	
	30	07 21865 78817+	047 39282+	84 10032 86183	858 61184	30	
59	40	11 64903 63650+	037 84833	82 13152 77068	880 09115	20	1
	50	16 07931 93930	028 30279+	80 16251 20068	901 57000	10	
	0	20 50950 69551+	018 75621+	78 19328 15229+	923 04838+	0	
	10	24 93959 90411+	4 43009 20859+	76 22383 62598+	944 52631	50	
	20	29 36959 56405	4 42999 65993+	74 25417 62221	966 00377	40	
60	30	33 79949 67428	990 11023+	72 28430 14144	1 96987 48077	30	0
	40	38 22930 23377	980 55949	70 31421 18413+	1 97008 95730+	20	
	50	42 65901 24148	971 00770+	68 34390 75076	030 43337+	10	
	0	47 08862 69636	961 45488	66 37338 84177+	051 90898+	0	
	10	51 51814 59737+	951 90101+	64 40265 45764	073 38413	50	

66°

24°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
0	0	0,40673 66430 75800	4 42894 55595	0,91354 54576 42601	1 97202 22527+	0	60		
	10	78 09325 31395+		52 57374 20073		223 69718		50	
	20	82 52210 30875		875 43260		50 60150 50355		40	
	30	86 95085 74135		865 86936+		48 62905 33493+		245 16862	30
	40	91 37951 61071+		856 30509		46 65638 69534		266 63959+	20
1	50	0,40695 80807 91580+	846 73977	44 68350 58523+	288 11010+	10			
	0	0,40700 23654 65557+	837 17341	42 71041 00508+	309 58015	0	59		
	10	04 66491 82898+	827 60601	40 73709 95534+	331 04973+	50			
	20	09 09319 43499+	818 03757	38 76357 43649	352 51885+	40			
	30	13 52137 47256+	808 46809	36 78983 44898	373 98751+	30			
40	17 94945 94065+	798 89757	34 81587 99327+	395 45570+	20				
2	50	22 37744 83822+	789 32600+	32 84171 06984	416 92343+	10			
	0	26 80534 16423	779 75340	30 86732 67914	438 39070	0	58		
	10	31 23313 91763	770 17975+	28 89272 82164+	459 85750	50			
	20	35 66084 09738+	760 60507	26 91791 49781	481 32383+	40			
	30	40 08844 70246	751 02934+	24 94288 70810+	502 78970+	30			
40	44 51595 73180+	741 45258	22 96764 45299	524 25511+	20				
3	50	48 94337 18438+	731 87477	20 99218 73293+	545 72005+	10			
	0	53 37069 05915+	722 29592+	19 01651 54839+	567 18453+	0	57		
	10	57 79791 35508	712 71603+	17 04062 89984+	588 64855+	50			
	20	62 22504 07111+	703 13510+	15 06452 78774+	610 11210	40			
	30	66 65207 20622+	693 55314	13 08821 21255+	631 57519	30			
40	71 07900 75936	683 97013	11 11168 17474+	653 03781	20				
4	50	75 50584 72949	674 38607+	09 13493 67478	674 49996+	10			
	0	79 93259 11556+	664 80098+	07 15797 71312+	695 96166	0	56		
	10	84 35923 91655+	655 21485+	05 18080 29024	717 42288+	50			
	20	88 78579 13141	645 62768+	03 20341 40659	738 88365	40			
	30	93 21224 75909	636 03947	0,91301 22581 06264+	760 34394+	30			
40	0,40797 63860 79856+	626 45022	0,91299 24799 25886+	781 80378	20				
5	50	0,40802 06487 24878	616 85992+	97 26995 99571+	803 26315	10			
	0	06 49104 10870+	607 26859	95 29171 27366+	824 72205	0	55		
	10	10 91711 37730	597 67622	93 31325 09317+	846 18049	50			
	20	15 34309 05352	588 08280+	91 33457 45471	867 63846+	40			
	30	19 76897 13632	578 48835	89 35568 35874	889 09597	30			
40	24 19475 62467	568 89285+	87 37657 80572+	910 55301+	20				
6	50	28 62044 51753	559 29632	85 39725 79613+	932 00959+	10			
	0	33 04603 81385	549 69874+	83 41772 33043	953 46570+	0	54		
	10	37 47153 51259+	540 10013	81 43797 40907+	974 92135+	50			
	20	41 89693 61272+	530 50047+	79 45801 03254	1 97996 37653+	40			
	30	46 32224 11320	520 89978	77 47783 20129	1 98017 83125	30			
40	50 74745 01298	511 29804+	75 49743 91578+	039 28550+	20				
7	50	55 17256 31102+	501 69527	73 51683 17649+	060 73929	10			
	0	59 59758 00629+	492 09145+	71 53600 98388+	082 19261	0	53		
	10	64 02250 09775	482 48660	69 55497 33842+	103 64546+	50			
	20	68 44732 58434+	472 88070	67 57372 24057	125 09785+	40			
	30	72 87205 46505	463 27376+	65 59225 69079	146 54977+	30			
40	77 29668 73881+	453 66579	63 61057 68956	168 00123+	20				
8	50	81 72122 40460+	444 05677+	61 62868 23733	189 45222+	10			
	0	86 14566 46138	434 44672	59 64657 33458	210 90275+	0	52		
	10	90 57000 90809+	424 83562+	57 66424 98176+	232 35281+	50			
	20	94 99425 74372	415 22348+	55 68171 17936	253 80240+	40			
	30	0,40899 41840 96721	405 61031	53 69895 92782+	275 25153+	30			
40	0,40903 84246 57752	395 99609+	51 71599 22762+	296 70020	20				
9	50	08 26642 57361+	386 38084	49 73281 07923	318 14839+	10			
	0	12 69028 95446	376 76454+	47 74941 48310+	339 59612+	0	51		
	10	17 11405 71900+	367 14721	45 76580 43972	361 04339	50			
	20	21 53772 86622	357 52884	43 78197 94953+	382 49018+	40			
	30	25 96130 39505+	347 90942+	41 79794 01301+	403 93651+	30			
40	30 38478 30448	338 28897	39 81368 63063+	425 38238	20				
10	50	34 80816 59345	4 42328 66747+	37 82921 80285+	446 82778	10			
	0	0,40939 23145 26092+		0,91235 84453 53014	1 98468 27271+	0	50		

65°

24°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,40939 23145 26092+		0,91235 84453 53014		0	50
	10	43 65464 30587	4 42319 04494+	33 85963 81296+	1 98489 71718	50	
	20	48 07773 72724	309 42137	31 87452 65178+	511 16118	40	
	30	52 50073 52399+	299 79676	29 88920 04707+	532 60471	30	
	40	56 92363 69510	290 17110+	27 90365 99930	554 04777+	20	
11	50	61 34644 23951+	280 54441+	25 91790 50892+	575 49037+	10	49
	0	65 76915 15620	270 91668+	23 93193 57641+	596 93251	0	
	10	70 19176 44411	261 28791	21 94575 20224	618 37417+	50	
	20	74 61428 10221+	251 65810	19 95935 38687	639 81537	40	
	30	79 03670 12946+	242 02725	17 97274 13076+	661 25610+	30	
12	40	83 45902 52482+	232 39536+	15 98591 43439+	682 69637	20	48
	50	87 88125 28726	222 76243+	13 99887 29823	704 13617	10	
	0	92 30338 41573	213 12846+	12 01161 72273	725 57550	0	
	10	0,40996 72541 90918+	203 49346	10 02414 70837	747 01436	50	
	20	0,41001 14735 76660	193 85741	08 03646 25561	768 45276	40	
13	30	05 56919 98692+	184 22032+	06 04856 36492	789 89069	30	47
	40	09 99094 56912+	174 58220	04 06045 03677	811 32815	20	
	50	14 41259 51216	164 94303+	02 07212 27162	832 76514+	10	
	0	18 83414 81499	155 30283	0,91200 08358 06995	854 20167+	0	
	10	23 25560 47657+	145 66159	0,91198 09482 43221+	875 63773+	50	
14	20	27 67696 49588	136 01930+	96 10585 35889	897 07332+	40	46
	30	32 09822 87186+	126 37598+	94 11666 85043+	918 50845	30	
	40	36 51939 60349	116 73162	92 12726 90732+	939 94311	20	
	50	40 94046 68971	107 08622	90 13765 53002+	961 37730	10	
	0	45 36144 12949	097 43978+	88 14782 71900	1 98982 81102+	0	
15	10	49 78231 92179+	087 79230+	86 15778 47472+	1 99004 24428	50	45
	20	54 20310 06558+	078 14378+	84 16752 79766	025 67706+	40	
	30	58 62378 55981+	068 49423	82 17705 68827+	047 10938+	30	
	40	63 04437 40344+	058 84363+	80 18637 14704	068 54123+	20	
	50	67 46486 59544+	049 19200	78 19547 17442	089 97262	10	
16	0	71 88526 13477+	039 53932+	76 20435 77088+	111 40353+	0	44
	10	76 30556 02038+	029 88561+	74 21302 93690+	132 83398	50	
	20	80 72576 25124+	020 23086	72 22148 67294	154 26396	40	
	30	85 14586 82632	010 57507	70 22972 97947	175 69347+	30	
	40	89 56587 74456	4 42000 91824	68 23775 85695	197 12251+	20	
17	50	93 98579 00493	4 41991 26037+	66 24557 30586	218 55109	10	43
	0	0,41098 40560 60639+	981 60146+	64 25317 32666	239 97920	0	
	10	0,41102 82532 54791+	971 94152	62 26055 91982+	261 40683+	50	
	20	07 24494 82845	962 28053+	60 26773 08581+	282 83401	40	
	30	11 66447 44696	952 61851	58 27468 82510+	304 26071	30	
18	40	16 08390 40241	942 95545	56 28143 13816+	325 68694+	20	42
	50	20 50323 69375+	933 29134+	54 28796 02545+	347 11271	10	
	0	24 92247 31996	923 62620+	52 29427 48745	368 53800+	0	
	10	29 34161 27998+	913 96002+	50 30037 52462	389 96283	50	
	20	33 76065 57279+	904 29281	48 30626 13743	411 38719	40	
19	30	38 17960 19735	894 62455+	46 31193 32635	432 81108	30	41
	40	42 59845 15261	884 95526	44 31739 09184+	454 23450	20	
	50	47 01720 43753+	875 28492+	42 32263 43439	475 65745+	10	
	0	51 43586 05109	865 61355+	40 32766 35445	497 07994	0	
	10	55 85441 99223	855 94114+	38 33247 85250	518 50195+	50	
20	20	60 27288 25992+	846 26769+	36 33707 92900	539 92350	40	40
	30	64 69124 85313	836 59320+	34 34146 58442	561 34457+	30	
	40	69 10951 77081	826 91768	32 34563 81923+	582 76518+	20	
	50	73 52769 01192+	817 24111+	30 34959 63391	604 18532+	10	
	0	77 94576 57543+	807 56351	28 35334 02892	625 60499+	0	
20	10	82 36374 46030+	797 88487	26 35687 00472+	647 02419+	50	40
	20	86 78162 66549+	788 20519	24 36018 56180	668 44292+	40	
	30	91 19941 18996+	778 52447	22 36328 70061	689 86118+	30	
	40	0,41195 61710 03268	768 84271+	20 36617 42163	711 27898	20	
	50	0,41200 03469 19260	759 15992	18 36884 72532+	732 69630+	10	
0	0,41204 45218 66868+	4 41749 47608+	0,91116 37130 61217	1 99754 11315+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,41204 45218 66868+	4 41739 79121+	0,91116 37130 61217	1 99775 52954	0	40
	10	08 86958 45989+	730 10530+	14 37355 08263	796 94545+	50	
	20	13 28688 56520	720 41835+	12 37558 13717+	818 36090	40	
	30	17 70408 98355+	710 73037	10 37739 77627+	839 77587+	30	
	40	22 12119 71392+	701 04134+	08 37900 00039+	861 19038	20	
	50	26 53820 75527	691 35128	06 38038 81001+	882 60442	10	
21	0	30 95512 10655	681 66018	04 38156 20559+	904 01798+	0	39
	10	35 37193 76673	671 96804	02 38252 18761+	925 43108	50	
	20	39 78865 73477	662 27486+	0,91100 38326 75653+	946 84370+	40	
	30	44 20528 00963	652 58064+	0,91098 38379 91282+	968 25586+	30	
	40	48 62180 59028	642 88539+	96 38411 65696+	1 99989 66755	20	
	50	53 03823 47567	633 18910	94 38421 98941+	2 00011 07876+	10	
22	0	57 45456 66477+	623 49177	92 38410 91065	032 48951	0	38
	10	61 87080 15654+	613 79340+	90 38378 42114	053 89978+	50	
	20	66 28693 94995	604 09400	88 38324 52135	075 30959+	40	
	30	70 70298 04394+	594 39355+	86 38249 21176	096 71893	30	
	40	75 11892 43750	584 69207+	84 38152 49283	118 12779+	20	
	50	79 53477 12957+	574 98955+	82 38034 36503+	139 53619	10	
23	0	83 95052 11913	565 28599+	80 37894 82884+	160 94411+	0	37
	10	88 36617 40512+	555 58140	78 37733 88473+	182 35156+	50	
	20	92 78172 98652+	545 87576+	76 37551 53316+	203 75855	40	
	30	0,41297 19718 86229+	536 16909+	74 37347 77461+	225 16506+	30	
	40	0,41301 61255 03139	526 46139	72 37122 60955+	246 57110+	20	
	50	06 02781 49277+	516 75264	70 36876 03845	267 97667+	10	
24	0	10 44298 24542	507 04285+	68 36608 06177	289 38178	0	36
	10	14 85805 28827+	497 33203+	66 36318 67999+	310 78641	50	
	20	19 27302 62031	487 62017+	64 36007 89358+	332 19056+	40	
	30	23 68790 24048+	477 90727+	62 35675 70302	353 59425+	30	
	40	28 10268 14776	468 19334	60 35322 10876+	374 99747+	20	
	50	32 51736 34110+	458 47837	58 34947 11129	396 40022	10	
25	0	36 93194 81947	448 76236	56 34550 71107	417 80249+	0	35
	10	41 34643 58183	439 04531	54 34132 90857+	439 20430	50	
	20	45 76082 62714	429 32722+	52 33693 70427+	460 60563+	40	
	30	50 17511 95436+	419 60810	50 33233 09864+	482 00649+	30	
	40	54 58931 56247	409 88794	48 32751 09215	503 40688+	20	
	50	59 00341 45041	400 16674+	46 32247 68526	524 80680+	10	
26	0	63 41741 61715	390 44450+	44 31722 87845+	546 20625+	0	34
	10	67 83132 06166	380 72123+	42 31176 67220+	567 60523	50	
	20	72 24512 78289+	370 99692+	40 30609 06697+	589 00373+	40	
	30	76 65883 77981+	361 27157+	38 30020 06323+	610 40177	30	
	40	81 07245 05139	351 54519	36 29409 66146+	631 79933+	20	
	50	85 48596 59658	341 81776+	34 28777 86213+	653 19642+	10	
27	0	89 89938 41435	332 08930+	32 28124 66571	674 59304+	0	33
	10	94 31270 50365+	322 35981	30 27450 07267	695 98919	50	
	20	0,41398 72592 86346+	312 62927+	28 26754 08347+	717 38486+	40	
	30	0,41403 13905 49274	302 89770+	26 26036 69861	738 78007	30	
	40	07 55208 39044	293 16509+	24 25297 91854	760 17480+	20	
	50	11 96501 55553+	283 43144+	22 24537 74373+	781 56906+	10	
28	0	16 37784 98698	273 69676+	20 23756 17467+	802 96285	0	32
	10	20 79058 68374+	263 96104	18 22953 21182	824 35617	50	
	20	25 20322 64478+	254 22428+	16 22128 85565+	845 74901+	40	
	30	29 61576 86907	244 48649	14 21283 10664	867 14138+	30	
	40	34 02821 35556	234 74765+	12 20415 96525+	888 53328+	20	
	50	38 44056 10321+	225 00778+	10 19527 43197	909 92471+	10	
29	0	42 85281 11100+	215 26688	08 18617 50725+	931 31567	0	31
	10	47 26496 37788+	205 52493+	06 17686 19158+	952 70615+	50	
	20	51 67701 90282	195 78195+	04 16733 48543+	974 09616+	40	
	30	56 08897 68477+	186 03794	02 15759 38927	2 00995 48570+	30	
	40	60 50083 72271+	176 29288+	0,91000 14763 90356+	2 01016 87477	20	
	50	64 91260 01560	4 41166 54679	0,90998 13747 02879+	2 01038 26336+	10	
30	0	0,41469 32426 56239		0,90996 12708 76543		0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,41469 32426 56239		0,90996 12708 76543		0	30
	10	73 73583 36205+	4 41156 79966+	94 11649 11394+	2 01059 65148+	50	
	20	78 14730 41355	147 05150	92 10568 07481	081 03913+	40	
	30	82 55867 71585	137 30229+	90 09465 64850	102 42631	30	
	40	86 96995 26790+	127 55205+	88 08341 83549	123 81301+	20	
31	50	91 38113 06868+	117 80078	86 07196 63624+	145 19924+	10	
	0	0,41495 79221 11715+	108 04847	84 06030 05124	166 58500+	0	29
	10	0,41500 20319 41227	098 29512	82 04842 08095	187 97029	50	
	20	04 61407 95300+	088 54073	80 03632 72585	209 35510	40	
	30	09 02486 73831	078 78531	78 02401 98641	230 73944	30	
32	40	13 43555 76716	069 02885	76 01149 86310+	252 12330+	20	
	50	17 84615 03851+	059 27135	73 99876 35640+	273 50670	10	
	0	22 25664 55133	049 51282	71 98581 46678+	294 88962	0	28
	10	26 66704 30458	039 75325	69 97265 19471+	316 27207	50	
	20	31 07734 29722+	029 99264	67 95927 54067+	337 65404	40	
33	30	35 48754 52822	020 23100	65 94568 50513	359 03554	30	
	40	39 89764 99654	010 46832	63 93188 08856	380 41657	20	
	50	44 30765 70114+	4 41000 70460+	61 91786 29143+	401 79712+	10	
	0	48 71756 64099+	4 40990 93985	59 90363 11423	423 17720+	0	27
	10	53 12737 81505+	981 17406	57 88918 55742	444 55681	50	
34	20	57 53709 22229	971 40723+	55 87452 62147+	465 93594+	40	
	30	61 94670 86166	961 63937	53 85965 30687	487 31460+	30	
	40	66 35622 73213+	951 87047+	51 84456 61407+	508 69279+	20	
	50	70 76564 83267	942 10054	49 82926 54357	530 07050+	10	
	0	75 17497 16223+	932 32956+	47 81375 09582	551 44774+	0	26
35	10	79 58419 71979+	922 55756	45 79802 27131	572 82451	50	
	20	83 99332 50431	912 78451+	43 78208 07050+	594 20080+	40	
	30	88 40235 51474	903 01043+	41 76592 49388+	615 57662	30	
	40	92 81128 75005+	893 23531+	39 74955 54192	636 95196+	20	
	50	0,41597 22012 20922	883 45916	37 73297 21508+	658 32683+	10	
36	0	0,41601 62885 89119	873 68197	35 71617 51385	679 70123	0	25
	10	06 03749 79493+	863 90374+	33 69916 43869+	701 07515+	50	
	20	10 44603 91942	854 12448+	31 68193 99009+	722 44860+	40	
	30	14 85448 26360+	844 34418+	29 66450 16851+	743 82157+	30	
	40	19 26282 82646	834 56285	27 64684 97444	765 19407+	20	
37	50	23 67107 60694	824 78048	25 62898 40834	786 56610	10	
	0	28 07922 60401	814 99707+	23 61090 47068+	807 93765+	0	24
	10	32 48727 81664	805 21263	21 59261 16195+	829 30873	50	
	20	36 89523 24379+	795 42715	19 57410 48262	850 67933+	40	
	30	41 30308 88443	785 64063+	17 55538 43316	872 04946	30	
38	40	45 71084 73751+	775 85308+	15 53645 01404+	893 41911+	20	
	50	50 11850 80201+	766 06450	13 51730 22575	914 78829+	10	
	0	54 52607 07689	756 27487+	11 49794 06875+	936 15700	0	23
	10	58 93353 56110+	746 48421+	09 47836 54352+	957 52523	50	
	20	63 34090 25362+	736 69252	07 45857 65054	2 01978 89298+	40	
39	30	67 74817 15341+	726 89979	05 43857 39028	2 02000 26026+	30	
	40	72 15534 25944	717 10602+	03 41835 76321	021 62707	20	
	50	76 56241 57066	707 31122	0,90901 39792 76981	042 99340	10	
	0	80 96939 08604	697 51538	0,90899 37728 41055	064 35925+	0	22
	10	85 37626 80454+	687 71850+	97 35642 68591+	085 72463+	50	
40	20	89 78304 72514+	677 92059+	95 33535 59637	107 08954+	40	
	30	94 18972 84679+	668 12165	93 31407 14239+	128 45397+	30	
	40	0,41698 59631 16846	658 32167	91 29257 32446+	149 81793	20	
	50	0,41703 00279 68911+	648 52065	89 27086 14305+	171 18141	10	
	0	07 40918 40771	638 71860	87 24893 59864	192 54441+	0	21
20	10	11 81547 32322	628 91551	85 22679 69169+	213 90694+	50	
	20	16 22166 43460+	619 11138+	83 20444 42269	235 26900	40	
	30	20 62775 74082+	609 30622+	81 18187 79211	256 63058	30	
	40	25 03375 24085+	599 50003	79 15909 80042+	277 99168+	20	
	50	29 43964 93365	589 69279+	77 13610 44811	299 35231+	10	
0	0,41733 84544 81818	4 40579 88453	0,90875 11289 73564+	2 02320 71247	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,41733 84544 81818		0,90875 11289 73564+		0	20
	10	38 25114 89340+	4 40570 07522+	73 08947 66349+	2 02342 07214+	50	
	20	42 65675 15829+	560 26489	71 06584 23215	363 43135	40	
	30	47 06225 61180+	550 45351+	69 04199 44207+	384 79007+	30	
	40	51 46766 25291	540 64110+	67 01793 29375	406 14832+	20	
41	50	55 87297 08057	530 82766	64 99365 78765	427 50610	10	19
	0	60 27818 09375	521 01318	62 96916 92425	448 86340	0	
	10	64 68329 29141+	511 19766+	60 94446 70402+	470 22022+	50	
	20	69 08830 67253	501 38111+	58 91955 12745+	491 57657	40	
	30	73 49322 23606	491 56352+	56 89442 19501+	512 93244	30	
42	40	77 89803 98096+	481 74490+	54 86907 90717+	534 28784	20	18
	50	82 30275 90621	471 92525	52 84352 26442	555 64275+	10	
	0	86 70738 01077	462 10455+	50 81775 26722	576 99720	0	
	10	91 11190 29359+	452 28283	48 79176 91605	598 35117	50	
	20	95 51632 75366	442 46006+	46 76557 21139	619 70466	40	
43	30	0,41799 92065 38993	432 63627	44 73916 15371+	641 05767+	30	17
	40	0,41804 32488 20136+	422 81143+	42 71253 74350+	662 41021+	20	
	50	08 72901 18693	412 98556+	40 68569 98123	683 76227+	10	
	0	13 13304 34559	403 15866	38 65864 86736+	705 11386	0	
	10	17 53697 67631+	393 33072+	36 63138 40239+	726 46497	50	
44	20	21 94081 17806+	383 50175	34 60390 58679+	747 81560+	40	16
	30	26 34454 84980+	373 67174	32 57621 42103+	769 16576	30	
	40	30 74818 69050	363 84069+	30 54830 90559+	790 51544	20	
	50	35 15172 69911+	354 00861+	28 52019 04095	811 86464+	10	
	0	39 55516 87462	344 17550+	26 49185 82758	833 21337	0	
45	10	43 95851 21597+	334 34135+	24 46331 26596+	854 56162	50	15
	20	48 36175 72214+	324 50617	22 43455 35657	875 90939	40	
	30	52 76490 39209+	314 66995	20 40558 09988+	897 25669	30	
	40	57 16795 22479	304 83269+	18 37639 49637+	918 60350+	20	
	50	61 57090 21919+	294 99440+	16 34699 54652+	939 94985	10	
46	0	65 97375 37428	285 15508+	14 31738 25081+	961 29571+	0	14
	10	70 37650 68900+	275 31472+	12 28755 60971	2 02982 64110	50	
	20	74 77916 16233+	265 47333	10 25751 62369+	2 03003 98601+	40	
	30	79 18171 79324	255 63090+	08 22726 29325	025 33044+	30	
	40	83 58417 58068	245 78744	06 19679 61884+	046 67440+	20	
47	50	87 98653 52362	235 94294	04 16611 60096	068 01788+	10	13
	0	92 38879 62103	226 09741	02 13522 24007+	089 36088+	0	
	10	0,41896 79095 87187	216 25084	0,90800 10411 53666+	110 70341	50	
	20	0,41901 19302 27511	206 40324	0,90798 07279 49121	132 04546	40	
	30	05 59498 82971+	196 55460+	96 04126 10418	153 38703	30	
48	40	09 99685 53464+	186 70493	94 00951 37606	174 72812	20	12
	50	14 39862 38887	176 85422+	91 97755 30732+	196 06873+	10	
	0	18 80029 39135+	167 00248+	89 94537 89845	217 40887	0	
	10	23 20186 54106+	157 14971	87 91299 14992	238 74853	50	
	20	27 60333 83696+	147 29590	85 88039 06220+	260 08771+	40	
49	30	32 00471 27802	137 44105+	83 84757 63579	281 42642	30	11
	40	36 40598 86319+	127 58517+	81 81454 87114+	302 76464+	20	
	50	40 80716 59145+	117 72826+	79 78130 76875	324 10239+	10	
	0	45 20824 46177	107 87031+	77 74785 32908+	345 43966+	0	
	10	49 60922 47310+	98 01133	75 71418 55263	366 77645+	50	
50	20	54 01010 62442	088 15131+	73 68030 43986	388 11277	40	10
	30	58 41088 91468+	078 29026+	71 64620 99125	409 44861	30	
	40	62 81157 34286	068 42818	69 61190 20728+	430 78396+	20	
	50	67 21215 90792	058 56506	67 57738 08844	452 11884+	10	
	0	71 61264 60882+	048 70090+	65 54264 63519	473 45325	0	
50	10	76 01303 44454	038 83571+	63 50769 84801+	494 78717+	50	10
	20	80 41332 41403+	028 96949+	61 47253 72740	516 12062	40	
	30	84 81351 51627	019 10223+	59 43716 27381	537 45358+	30	
	40	89 21360 75021+	4 40009 23394+	57 40157 48774	558 78607+	20	
	50	93 61360 11483+	4 39999 36462	55 36577 36965+	580 11808+	10	
0	0,41998 01349 60909+	4 39989 49426	0,90753 32975 92003+	2 03601 44961+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

65°

24°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
50	0	0,41998 01349 60909+	4 39979 62286+	0,90753 32975 92003+	2 03622 78067	0	10			
	10	0,42002 41329 23196		51 29353 13936+				644 11124+	50	
	20	06 81298 98240		969 75044				49 25709 02812	665 44134	40
	30	11 21258 85937+		959 87697+				47 22043 58678	686 77096	30
	40	15 61208 86185+		950 00248				45 18356 81582	708 10009+	20
51	50	20 01148 98880+	940 12695	43 14648 71572+	729 42875+	10	9			
	0	24 41079 23918+	930 25038+	41 10919 28697	750 75694	0				
	10	28 80999 61197+	920 37278+	39 07168 53003	772 08464	50				
	20	33 20910 10612+	910 49415+	37 03396 44539	793 41186+	40				
	30	37 60810 72061+	900 61448+	34 99603 03352+	814 73860+	30				
52	40	42 00701 45440	890 73378+	32 95788 29492	836 06487	20	8			
	50	46 40582 30645+	880 85205	30 91952 23004+	857 39066	10				
	0	50 80453 27573+	870 96928+	28 88094 83939	878 71596+	0				
	10	55 20314 36122	861 08548	26 84216 12342+	900 04079+	50				
	20	59 60165 56186+	851 20064+	24 80316 08263	921 36514	40				
53	30	64 00006 87664	841 31477+	22 76394 71749	942 68901	30	7			
	40	68 39838 30451+	831 42787	20 72452 02848	964 01240	20				
	50	72 79659 84445	821 53993+	18 68488 01608	2 03985 33531	10				
	0	77 19471 49541	811 65096+	16 64502 68077	2 04006 65774	0				
	10	81 59273 25637	801 76096	14 60496 02303	027 97969	50				
54	20	85 99065 12629	791 86992	12 56468 04334	049 30116+	40	6			
	30	90 38847 10414	781 97785	10 52418 74217+	070 62215+	30				
	40	94 78619 18888	772 08474	08 48348 12002	091 94267	20				
	50	0,42099 18381 37948	762 19060	06 44256 17735	113 26270	10				
	0	0,42103 58133 67491	752 29543	04 40142 91465	134 58225+	0				
55	10	07 97876 07413	742 39922	02 36008 33239+	155 90132+	50	5			
	20	12 37608 57611	732 50198	0,90700 31852 43107	177 21992	40				
	30	16 77331 17982	722 60370+	0,90698 27675 21114+	198 53803+	30				
	40	21 17043 88421+	712 70440	96 23476 67311+	219 85567	20				
	50	25 56746 68827+	702 80405+	94 19256 81744+	241 17282	10				
56	0	29 96439 59095+	692 90268+	92 15015 64462+	262 48949+	0	4			
	10	34 36122 59123	683 00027+	90 10753 15513	283 80569	50				
	20	38 75795 68806+	673 09683+	88 06469 34944	305 12140	40				
	30	43 15458 88042	663 19236	86 02164 22804	326 43663+	30				
	40	47 55112 16727	653 28685	83 97837 79140+	347 75138+	20				
57	50	51 94755 54758	643 38030+	81 93490 04002	369 06566	10	3			
	0	56 34389 02031	633 47273	79 89120 97436	390 37945	0				
	10	60 74012 58443+	623 56412+	77 84730 59491	411 69276+	50				
	20	65 13626 23891+	613 65448	75 80318 90214+	433 00559+	40				
	30	69 53229 98272+	603 74380+	73 75885 89655	454 31794+	30				
58	40	73 92823 81482	593 83210	71 71431 57860+	475 62981+	20	2			
	50	78 32407 73418	583 91935+	69 66955 94879	496 94120+	10				
	0	82 71981 73976	574 00558	67 62459 00759	518 25211+	0				
	10	87 11545 83053+	564 09077+	65 57940 75547+	539 56254	50				
	20	91 51100 00546+	554 17493	63 53401 19293+	560 87249	40				
59	30	0,42195 90644 26352+	544 25806	61 48840 32044+	582 18195+	30	1			
	40	0,42200 30178 60367+	534 34015	59 44258 13849	603 49094	20				
	50	04 69703 02488+	524 42121	57 39654 64755	624 79944+	10				
	0	09 09217 52612	514 50123+	55 35029 84810+	646 10747	0				
	10	13 48722 10635	504 58023	53 30383 74063+	667 41501	50				
60	20	17 88216 76453+	494 65819	51 25716 32562	688 72207+	40	0			
	30	22 27701 49965+	484 73511+	49 21027 60354+	710 02865+	30				
	40	26 67176 31066+	474 81101	47 16317 57489	731 33475+	20				
	50	31 06641 19653+	464 88587	45 11586 24014	752 64037+	10				
	0	35 46096 15624	454 95970	43 06833 59976+	773 94551	0				
60	10	39 85541 18873+	445 03249+	41 02059 65425+	795 25016+	50	0			
	20	44 24976 29299	435 10426	38 97264 40409	816 55434	40				
	30	48 64401 46798	425 17499	36 92447 84975	837 85803+	30				
	40	53 03816 71266+	415 24468+	34 87609 99172	859 16124+	20				
	50	57 43222 02601+	405 31335	32 82750 83047+	2 04880 46397+	10				
0	0,42261 82617 40699+	4 39395 38098	0,90630 77870 36650		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

65°

25°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
0	0	0,42261 82617 40699+	4 39385 44758 375 51314+ 365 57767+ 355 64117+ 345 70364+	0,90630 77870 36650	2 04901 76622+ 923 06799 944 36927+ 965 67008 2 04986 97040	0	60		
	10	66 22002 85457+		28 72968 60027+				2 05008 27024	50
	20	70 61378 36771+		26 68045 53229				029 56960	40
	30	75 00743 94539+		24 63101 16301+				050 86847+	30
	40	79 40099 58657		22 58135 49293+				072 16687	20
1	50	83 79445 29021+	20 53148 52253+	08 22779 42036+	114 76221	10	59		
	0	88 18781 05529+	335 76508	18 48140 25229+	136 05916	0			
	10	92 58106 88078	325 82548	16 43110 68270	157 35562+	50			
	20	0,42296 97422 76563	315 88485	14 38059 81422+	178 65160+	40			
	30	0,42301 36728 70882	305 94319	12 32987 64735+	199 94711	30			
2	40	05 76024 70931+	296 00049+	10 27894 18257+	221 24213	20	58		
	50	10 15310 76608	286 05676+	08 22779 42036+	242 53666+	10			
	0	14 54586 87808+	276 11200+	06 17643 36121	263 83072	0			
	10	18 93853 04429+	266 16621	04 12486 00558+	285 12429	50			
	20	23 33109 26368	256 21938+	02 07307 35398	306 41738	40			
3	30	27 72355 53521	246 27153	0,90600 02107 40687	327 70998+	30	57		
	40	32 11591 85785	236 32264	0,90597 96886 16474	349 00211	20			
	50	36 50818 23056+	226 37271+	95 91643 62807+	370 29375	10			
	0	40 90034 65232+	216 42176	93 86379 79736	391 58491	0			
	10	45 29241 12209+	206 46977+	91 81094 67307	412 87558+	50			
4	20	49 68437 63885	196 51675+	89 75788 25569	434 16578	40	56		
	30	54 07624 20155	186 56270	87 70460 54570	455 45549	30			
	40	58 46800 80916+	176 60761+	85 65111 54359	476 74471+	20			
	50	62 85967 46066+	166 65150	83 59741 24984	498 03346	10			
	0	67 25124 15501+	156 69435	81 54349 66493	519 32172+	0			
5	10	71 64270 89118+	146 73617	79 48936 78934+	540 60950	50	55		
	20	76 03407 66814	136 77695+	77 43502 62356+	561 89679+	40			
	30	80 42534 48485	126 81671	75 38047 16807+	583 18361	30			
	40	84 81651 34028+	116 85543+	73 32570 42335+	604 46994	20			
	50	89 20758 23340+	106 89312+	71 27072 38989+	625 75578+	10			
6	0	93 59855 16319	096 92978	69 21553 06817	647 04114+	0	54		
	10	0,42397 98942 12859+	086 96540+	67 16012 45867	668 32602+	50			
	20	0,42402 38019 12859+	077 00000	65 10450 56187	689 61042	40			
	30	06 77086 16216	067 03356+	63 04867 37826+	710 89433	30			
	40	11 16143 22825+	057 06609+	60 99262 90832+	732 17776	20			
7	50	15 55190 32584+	047 09759	58 93637 15254	753 46070+	10	53		
	0	19 94227 45390	037 12805+	56 87990 11139+	774 74316+	0			
	10	24 33254 61139+	027 15749	54 82321 78537	796 02514+	50			
	20	28 72271 79728+	017 18589+	52 76632 17495	817 30664	40			
	30	33 11279 01055	4 39007 21326+	50 70921 28062	838 58765	30			
8	40	37 50276 25015+	4 38997 23960+	48 65189 10286	859 86817+	20	52		
	50	41 89263 51506+	987 26491	46 59435 64215	881 14822	10			
	0	46 28240 80425	977 28918+	44 53660 89898+	902 42777+	0			
	10	50 67208 11667+	967 31242+	42 47864 87384	923 70685	50			
	20	55 06165 45131+	957 33464	40 42047 56720	944 98544	40			
9	30	59 45112 80713	947 35582	38 36208 97955+	966 26355	30	51		
	40	63 84050 18309+	937 37596+	36 30349 11137+	2 05987 54117	20			
	50	68 22977 57818	927 39508	34 24467 96316	2 06008 81831	10			
	0	72 61894 99134+	917 41316+	32 18565 53538	030 09496+	0			
	10	77 00802 42156+	907 43022	30 12641 82853	051 37113+	50			
10	20	81 39699 86780+	897 44624	28 06696 84309	072 64682	40	50		
	30	85 78587 32903+	887 46123	26 00730 57954	093 92202	30			
	40	90 17464 80422	877 47519	23 94743 03837	115 19673+	20			
	50	94 56332 29233+	867 48811+	21 88734 22006	136 47097	10			
	0	0,42498 95189 79234+	857 50001	19 82704 12509+	2 06157 74471+	0			
10	10	0,42503 34037 30322	847 51087	17 76652 75396					
	20	07 72874 82392	837 52070+	15 70580 10714+					
	30	12 11702 35342+	827 52950+	13 64486 18512+					
	40	16 50519 89070	817 53727+	11 58370 98838+					
	50	20 89327 43471	807 54401	09 52234 51741+					
0	0,42525 28124 98443	4 38797 54971+	0,90507 46076 77270						
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

64°

25°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,42525 28124 98443	4 38787 55439	0,90507 46076 77270	2 06179 01798	0	50
	10	29 66912 53882	777 55803+	05 39897 75472	200 29076	50	
	20	34 05690 09685+	767 56065	03 33697 46396	221 56305+	40	
	30	38 44457 65750+	757 56223	0,90501 27475 90090+	242 83486	30	
	40	42 83215 21973+	747 56278	0,90499 21233 06604+	264 10618+	20	
11	50	47 21962 78251	737 56229+	97 14968 95986	285 37702+	10	
	0	51 60700 34481	727 56078+	95 08683 58283	306 64738	0	49
	10	55 99427 90559+	717 55824	93 02376 93545	327 91725	50	
	20	60 38145 46383	707 55466+	90 96049 01820	349 18663+	40	
	30	64 76853 01849+	697 55006	88 89699 83156+	370 45553+	30	
40	69 15550 56855+	687 54442	86 83329 37602+	391 72395	20		
12	50	73 54238 11297+	677 53775	84 76937 65207+	412 99188	10	
	0	77 92915 65072+	667 53005	82 70524 66019+	434 25932+	0	48
	10	82 31583 18078	657 52132	80 64090 40087	455 52628+	50	
	20	86 70240 70210	647 51156	78 57634 87458+	476 79276	40	
	30	91 08888 21366	637 50076+	76 51158 08182+	498 05875	30	
40	95 47525 71442+	627 48894	74 44660 02308	519 32425	20		
13	50	0,42599 86153 20336+	617 47608+	72 38140 69883	540 58927	10	
	0	0,42604 24770 67945+	607 46220	70 31600 10956	561 85380	0	47
	10	08 63378 14165+	597 44728+	68 25038 25575+	583 11785	50	
	20	13 01975 58894	587 43133+	66 18455 13791	604 38141	40	
	30	17 40563 02028	577 41436	64 11850 75650	625 64448+	30	
40	21 79140 43463+	567 39635	62 05225 11201	646 90707+	20		
14	50	26 17707 83098+	557 37731	59 98578 20493+	668 16918	10	
	0	30 56265 20829+	547 35724	57 91910 03575+	689 43080	0	46
	10	34 94812 56553+	537 33613+	55 85220 60495+	710 69193+	50	
	20	39 33349 90167	527 31400+	53 78509 91302	731 95258	40	
	30	43 71877 21567+	517 29084	51 71777 96044	753 21274	30	
40	48 10394 50651+	507 26664+	49 65024 74770	774 47241+	20		
15	50	52 48901 77316	497 24142	47 58250 27528+	795 73160+	10	
	0	56 87399 01458+	487 21516+	45 51454 54368	816 99031	0	45
	10	61 25886 22975	477 18788	43 44637 55337	838 24852+	50	
	20	65 64363 41763	467 15956+	41 37799 30484+	859 50625+	40	
	30	70 02830 57719+	457 13021+	39 30939 79859	880 76350	30	
40	74 41287 70741	447 09984	37 24059 03509	902 02026	20		
16	50	78 79734 80725	437 06843	35 17157 01483	923 27653	10	
	0	83 18171 87568+	427 03599	33 10233 73830	944 53231+	0	44
	10	87 56598 91167+	417 00252+	31 03289 20598	965 78761+	50	
	20	91 95015 91420	406 96802+	28 96323 41836+	2 06987 04243	40	
	30	0,42696 33422 88222	396 93249+	26 89336 37593+	2 07008 29675+	30	
40	0,42700 71819 81471+	386 89593	24 82328 07918	029 55059+	20		
17	50	05 10206 71064+	376 85834	22 75298 52858+	050 80395	10	
	0	09 48583 56899	366 81972	20 68247 72463+	072 05681+	0	43
	10	13 86950 38871	356 78007	18 61175 66782	093 30919+	50	
	20	18 25307 16877+	346 73938+	16 54082 35862+	114 56109	40	
	30	22 63653 90816	336 69767+	14 46967 79753+	135 81249+	30	
40	27 01990 60583+	326 65493	12 39831 98504+	157 06341+	20		
18	50	31 40317 26076+	316 61116	10 32674 92163	178 31384+	10	
	0	35 78633 87192+	306 56635+	08 25496 60778+	199 56379	0	42
	10	40 16940 43828	296 52052	06 18297 04399	220 81325	50	
	20	44 55236 95880	286 47366	04 11076 23074	242 06222	40	
	30	48 93523 43245+	276 42576+	0,90402 03834 16852	263 31070+	30	
40	53 31799 85822	266 37684	0,90399 96570 85781+	284 55870+	20		
19	50	57 70066 23506	256 32688+	97 89286 29911+	305 80621+	10	
	0	62 08322 56194+	246 27590	95 81980 49290	327 05323+	0	41
	10	66 46568 83785	236 22388+	93 74653 43966+	348 29977	50	
	20	70 84805 06173+	226 17084+	91 67305 13989+	369 54582	40	
	30	75 23031 23258	216 11677	89 59935 59407+	390 79138	30	
40	79 61247 34935	206 06166+	87 52544 80269+	412 03645	20		
20	50	83 99453 41101+	4 38196 00553	85 45132 76624+	2 07433 28104	10	
	0	0,42788 37649 41654+	0,90383 37699 48520+			0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

64°

25°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,42788 37649 41654 ⁺		0,90383 37699 48520 ⁺			
	10	92 75835 36491	4 38185 94836 ⁺	81 30244 96007	2 07454 52513 ⁺	0	40
	20	0,42797 14011 25508	175 89017	79 22769 19132 ⁺	475 76874 ⁺	50	
	30	0,42801 52177 08603	165 83095	77 15272 17945 ⁺	497 01187	40	
	40	05 90332 85672 ⁺	155 77069 ⁺	75 07753 92495	518 25450 ⁺	30	
21	50	10 28478 56613 ⁺	145 70941	73 00214 42829 ⁺	539 49665	20	
	0	14 66614 21323	135 64709 ⁺	70 92653 68998 ⁺	560 73831	10	39
	10	19 04739 79698	125 58375 ⁺	68 85071 71050 ⁺	581 97948 ⁺	0	
	20	23 42855 31636	115 51938	66 77468 49033 ⁺	603 22016 ⁺	50	
	30	27 80960 77034	105 45397 ⁺	64 69844 02997 ⁺	624 46036	40	
22	40	32 19056 15788	095 38754 ⁺	62 62198 32990 ⁺	645 70007	30	
	50	36 57141 47796 ⁺	085 32008	60 54531 39061 ⁺	666 93929	20	
	0	40 95216 72955 ⁺	075 25159	58 46843 21259	688 17802	10	38
	10	45 33281 91162	065 18206 ⁺	56 39133 79632 ⁺	709 41626 ⁺	0	
	20	49 71337 02313 ⁺	055 11151 ⁺	54 31403 14230 ⁺	730 65402	50	
23	30	54 09382 06307	045 03993 ⁺	52 23651 25102	751 89128 ⁺	40	
	40	58 47417 03039 ⁺	034 96732 ⁺	50 15878 12295 ⁺	773 12806 ⁺	30	
	50	62 85441 92408	024 89368 ⁺	48 08083 75859 ⁺	794 36435 ⁺	20	
	0	67 23456 74309 ⁺	014 81901 ⁺	46 00268 15844	815 60016	10	37
	10	71 61461 48641	4 38004 74331 ⁺	43 92431 32297	836 83547	0	
24	20	75 99456 15299 ⁺	4 37994 66658 ⁺	41 84573 25267	858 07029 ⁺	50	
	30	80 37440 74182	984 58882 ⁺	39 76693 94804	879 30463 ⁺	40	
	40	84 75415 25186	974 51004	37 68793 40956	900 53848	30	
	50	89 13379 68208 ⁺	964 43022	35 60871 63772	921 77184	20	
	0	93 51334 03146	954 34937 ⁺	33 52928 63301	943 00471	10	36
25	10	0,42897 89278 29896	944 26750	31 44964 39591 ⁺	964 23709	0	
	20	0,42902 27212 48355 ⁺	934 18459 ⁺	29 36978 92693	2 07985 46898 ⁺	50	
	30	06 65136 58421	924 10066	27 28972 22654 ⁺	2 08006 70039	40	
	40	11 03050 59991	914 01569 ⁺	25 20944 29524	027 93130 ⁺	30	
	50	15 40954 52961	903 92970	23 12895 13351	049 16173	20	
26	0	19 78848 37229	893 84268	21 04824 74184 ⁺	070 39166 ⁺	10	35
	10	24 16732 12691 ⁺	883 75463	18 96733 12073	091 62111 ⁺	0	
	20	28 54605 79246 ⁺	873 66554 ⁺	16 88620 27065 ⁺	112 85007 ⁺	50	
	30	32 92469 36790	863 57543 ⁺	14 80486 19211	134 07854 ⁺	40	
	40	37 30322 85219 ⁺	853 48429 ⁺	12 72330 88558 ⁺	155 30652 ⁺	30	
27	50	41 68166 24432 ⁺	843 39213	10 64154 35157	176 53401 ⁺	20	
	0	46 05999 54325 ⁺	833 29893	08 55956 59055 ⁺	197 76101 ⁺	10	34
	10	50 43822 74796	823 20470 ⁺	06 47737 60302 ⁺	218 98753	0	
	20	54 81635 85740 ⁺	813 10945	04 39497 38947	240 21355 ⁺	50	
	30	59 19438 87057	803 01316 ⁺	02 31235 95038 ⁺	261 43908 ⁺	40	
28	40	63 57231 78641 ⁺	792 91585	0,90300 22953 28625	282 66413	30	
	50	67 95014 60392 ⁺	782 81750 ⁺	0,90298 14649 39756 ⁺	303 88868 ⁺	20	
	0	72 32787 32205 ⁺	772 71813 ⁺	96 06324 28481 ⁺	325 11275	10	33
	10	76 70549 93979	762 61773 ⁺	93 97977 94848 ⁺	346 33632 ⁺	0	
	20	81 08302 45609	752 51630 ⁺	91 89610 38907 ⁺	367 55941	50	
29	30	85 46044 86993 ⁺	742 41384 ⁺	89 81221 60706 ⁺	388 78201	40	
	40	89 83777 18029	732 31035 ⁺	87 72811 60295	410 00411 ⁺	30	
	50	94 21499 38613	722 20584	85 64380 37722	431 22573	20	
	0	0,42998 59211 48642 ⁺	712 10029 ⁺	83 55927 93036 ⁺	452 44685 ⁺	10	32
	10	0,43002 96913 48014 ⁺	701 99372	81 47454 26287	473 66749 ⁺	0	
30	20	07 34605 36626 ⁺	691 88611 ⁺	79 38959 37523	494 88764	50	
	30	11 72287 14375	681 77748 ⁺	77 30443 26793	516 10729 ⁺	40	
	40	16 09958 81157 ⁺	671 66782 ⁺	75 21905 94147	537 32646 ⁺	30	
	50	20 47620 36871	661 55713 ⁺	73 13347 39633	558 54514	20	
	0	24 85271 81412 ⁺	651 44542	71 04767 63300 ⁺	579 76332 ⁺	10	31
31	10	29 22913 14680	641 33267	68 96166 65198 ⁺	600 98102	0	
	20	33 60544 36569 ⁺	631 21889 ⁺	66 87544 45375 ⁺	622 19822 ⁺	50	
	30	37 98165 46978 ⁺	621 10409	64 78901 03881 ⁺	643 41494	40	
	40	42 35776 45804 ⁺	610 98826	62 70236 40765	664 63116 ⁺	30	
	50	46 73377 32944 ⁺	600 87140	60 61550 56075	685 84690	20	
30	0,43051 10968 08295	4 37590 75351	0,90258 52843 49860 ⁺	2 08707 06214 ⁺	10	30	

64°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

25°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,43051 10968 08295	4 37580 63459 570 51464+ 560 39367 550 27166+ 540 14863+ 530 02457 519 89948+ 509 77336+ 499 64622 489 51804+ 479 38884+ 469 25861+ 459 12735+ 448 99507 438 86175+ 428 72741 418 59204 408 45564 398 31821 388 17975+ 378 04027 367 89976 357 75822 347 61565 337 47205+ 327 32743+ 317 18178 307 03510 296 88739+ 286 73866 276 58889+ 266 43810+ 256 28628+ 246 13344 235 97956+ 225 82466+ 215 66873+ 205 51178 195 35379+ 185 19478 175 03474 164 87367+ 154 71158 144 54845+ 134 38430+ 124 21913 114 05292+ 103 88569 93 71743 83 54814+ 73 37783 63 20649 53 03412 42 86072+ 32 68630 22 51085 12 33437 4 37002 15686+ 4 36991 97833+ 4 36981 79877+	0,90258 52843 49860+ 56 44115 22171 54 35365 73055 52 26595 02562 50 17803 10740+ 48 08989 97640+ 46 00155 63310 43 91300 07799 41 82423 31156 39 73525 33430+ 37 64606 14671+ 35 55665 74927+ 33 46704 14248+ 31 37721 32683+ 29 28717 30281 27 19692 07090+ 25 10645 63161 23 01577 98542 20 92489 13282+ 18 83379 07431 16 74247 81037+ 14 65095 34151 12 55921 66820+ 10 46726 79095 08 37510 71024 06 28273 42656+ 04 19014 94041+ 02 09735 25228+ 0,90200 00434 36266+ 0,90197 91112 27205 95 81768 98092+ 93 72404 48979 91 63018 79913+ 89 53611 90944+ 87 44183 82122+ 85 34734 53495+ 83 25264 05114 81 15772 37026 79 06259 49281 76 96725 41929 74 87170 15018+ 72 77593 68599 70 67996 02719+ 68 58377 17430 66 48737 12779 64 39075 88816 62 29393 45590+ 60 19689 83151+ 58 09965 01548+ 56 00219 00831 53 90451 81047+ 51 80663 42248 49 70853 84481+ 47 61023 07798 45 51171 12245+ 43 41297 97874+ 41 31403 64734 39 21488 12873 37 11551 42341 35 01593 53188 2 08728 27689+ 749 49116 770 70493 791 91821 813 13100+ 834 34330 855 55511 876 76643 897 97725+ 919 18759 940 39743+ 961 60679 2 08982 81565+ 2 09004 02402+ 025 23190+ 046 43929+ 067 64619 088 85259+ 110 05851 131 26393+ 152 46886+ 173 67330+ 194 87725+ 216 08071 237 28367+ 258 48615 279 68813 300 88962 322 09061+ 343 29112 364 49113+ 385 69065+ 406 88968+ 428 08822+ 449 28626+ 470 48382 491 68088 512 87744+ 534 07352 555 26910+ 576 46419+ 597 65879 618 85289+ 640 04651 661 23963 682 43225+ 703 62439 724 81603 746 00718 767 19783+ 788 38799+ 809 57766+ 830 76684 851 95552 873 14371 894 33140+ 915 51861 936 70532 957 89153+ 2 09979 07725+	0	30	
	10	55 48548 71754			50		
	20	59 86119 23218+			40		
	30	64 23679 62585+			30		
	40	68 61229 89752			20		
31	50	72 98770 04615	10				
	0	77 36300 07072+	0	29			
	10	81 73819 97021	50				
	20	86 11329 74357+	40				
	30	90 48829 38979+	30				
40	94 86318 90784	20					
32	50	0,43099 23798 29668+	10				
	0	0,43103 61267 55530	0	28			
	10	07 98726 68265+	50				
	20	12 36175 67772+	40				
	30	16 73614 53948	30				
40	21 11043 26689	20					
33	50	25 48461 85893	10				
	0	29 85870 31456+	0	27			
	10	34 23268 63278	50				
	20	38 60656 81253+	40				
	30	42 98034 85280+	30				
40	47 35402 75256+	20					
34	50	51 72760 51078+	10				
	0	56 10108 12644	0	26			
	10	60 47445 59849+	50				
	20	64 84772 92593	40				
	30	69 22090 10771	30				
40	73 59397 14281	20					
35	50	77 96694 03020+	10				
	0	82 33980 76886+	0	25			
	10	86 71257 35776	50				
	20	91 08523 79586+	40				
	30	95 45780 08215+	30				
40	0,43199 83026 21559+	20					
36	50	0,43204 20262 19516	10				
	0	08 57488 01982+	0	24			
	10	12 94703 68856	50				
	20	17 31909 20033+	40				
	30	21 69104 55413	30				
40	26 06289 74891	20					
37	50	30 43464 78365	10				
	0	34 80629 65732+	0	23			
	10	39 17784 36890	50				
	20	43 54928 91735+	40				
	30	47 92063 30166	30				
40	52 29187 52079	20					
38	50	56 66301 57371+	10				
	0	61 03405 45940+	0	22			
	10	65 40499 17683+	50				
	20	69 77582 72498	40				
	30	74 14656 10281	30				
40	78 51719 30930	20					
39	50	82 88772 34341+	10				
	0	87 25815 20414	0	21			
	10	91 62847 89044	50				
	20	0,43295 99870 40128+	40				
	30	0,43300 36882 73566	30				
40	04 73884 89252+	20					
40	50	09 10876 87085+	10				
	0	0,43313 47858 66963	0	20			

64°

25°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
40	0	0,43313 47858 66963	4 36971 61818+	0,90132 91614 45462	2 10000 26248+	0	20	
	10	17 84830 28782		30 81614 19213+		21 10000 26248+		
	20	22 21791 72439		961 43657+		28 71592 74491+		021 44722
	30	26 58742 97832+		951 25393+		26 61550 11345+		042 63146
	40	30 95684 04859		941 07026+		24 51486 29824+		063 81521
	50	35 32614 93416		930 88557		22 41401 29978+		084 99846+
41	0	39 69535 63401	920 69985	20 31295 11856	106 18122+	0	19	
	10	44 06446 14711	910 51310	18 21167 75507	127 36349	50		
	20	48 43346 47243+	900 32532+	16 11019 20981	148 54526	40		
	30	52 80236 60896	890 13652+	14 00849 48327	169 72654	30		
	40	57 17116 55565	879 94669+	11 90658 57594+	190 90732+	20		
	50	61 53986 31149	869 75583+	09 80446 48833	212 08761+	10		
42	0	65 90845 87544+	859 56395+	07 70213 22091+	233 26741	0	18	
	10	70 27695 24648+	849 37104+	05 59958 77420	254 44671+	50		
	20	74 64534 42359+	839 17711	03 49683 14868	275 62552	40		
	30	79 01363 40574	828 98214+	0,90101 39386 34484+	296 80383+	30		
	40	83 38182 19189+	818 78615+	0,90099 29068 36319	317 98165+	20		
	50	87 74990 78103	808 58913+	97 18729 20420+	339 15898	10		
43	0	92 11789 17212+	798 39109+	95 08368 86839+	360 33581	0	17	
	10	0,43396 48577 36415	788 19202+	92 97987 35624+	381 51215	50		
	20	0,43400 85355 35607+	777 99192+	90 87584 66825+	402 68799	40		
	30	05 22123 14688	767 79080+	88 77160 80492	423 86333+	30		
	40	09 58880 73553	757 58865+	86 66715 76673	445 03819	20		
	50	13 95628 12101	747 38547+	84 56249 55418	466 21255	10		
44	0	18 32365 30228	737 18127+	82 45762 16777	487 38641	0	16	
	10	22 69092 27832+	726 97604+	80 35253 60799	508 55978	50		
	20	27 05809 04811+	716 76978+	78 24723 87533+	529 73265+	40		
	30	31 42515 61061+	706 56250+	76 14172 97030+	550 90503+	30		
	40	35 79211 96481+	696 35419+	74 03600 89338+	572 07691+	20		
	50	40 15898 10967+	686 14486	71 93007 64508	593 24830+	10		
45	0	44 52574 04417	675 93450	69 82393 22588	614 41920	0	15	
	10	48 89239 76728	665 72311	67 71757 63628	635 58960	50		
	20	53 25895 27797+	655 51069+	65 61100 87677+	656 75950+	40		
	30	57 62540 57523	645 29725+	63 50422 94786	677 92891+	30		
	40	61 99175 65801+	635 08278+	61 39723 85003+	699 09782+	20		
	50	66 35800 52531	624 86729+	59 29003 58379	720 26624+	10		
46	0	70 72415 17608	614 65077+	57 18262 14962	741 43417	0	14	
	10	75 09019 60931	604 43322+	55 07499 54802+	762 60159+	50		
	20	79 45613 82396	594 21465+	52 96715 77949+	783 76853	40		
	30	83 82197 81902	583 99505+	50 85910 84453	804 93496+	30		
	40	88 18771 59345	573 77443	48 75084 74362	826 10091	20		
	50	92 55335 14623	563 55278	46 64237 47727	847 26635+	10		
47	0	0,43496 91888 47633	553 33010+	44 53369 04596+	868 43130+	0	13	
	10	0,43501 28431 58273+	543 10640	42 42479 45020+	889 59576	50		
	20	05 64964 46440+	532 88167	40 31568 69048+	910 75972	40		
	30	10 01487 12032	522 65591+	38 20636 76730+	931 92318	30		
	40	14 37999 54945+	512 42913+	36 09683 68115+	953 08615	20		
	50	18 74501 75078	502 20132+	33 98709 43253+	974 24862	10		
48	0	23 10993 72327+	491 97249+	31 87714 02193+	2 10995 41059+	0	12	
	10	27 47475 46591	481 74263+	29 76697 44986	2 11016 57207+	50		
	20	31 83946 97766	471 51175	27 65659 71679+	037 73306	40		
	30	36 20408 25750	461 27984	25 54600 82324+	058 89355	30		
	40	40 56859 30440	451 04690	23 43520 76970+	080 05354	20		
	50	44 93300 11734	440 81294	21 32419 55667	101 21303+	10		
49	0	49 29730 69529	430 57795	19 21297 18463	122 37203+	0	11	
	10	53 66151 03723	420 34193+	17 10153 65409	143 53054	50		
	20	58 02561 14212+	410 10489+	14 98988 96554+	164 68854+	40		
	30	62 38961 00895+	399 86683	12 87803 11948+	185 84606	30		
	40	66 75350 63669+	389 62774	10 76596 11641+	207 00307	20		
	50	71 11730 02431+	379 38762	08 65367 95682+	228 15959	10		
50	0	0,43575 48099 17079+	4 36369 14648	0,90006 54118 64121	2 11249 31561	0	10	
	'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence		"

64°

25°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,43575 48099 17079+	4 36358 90431	0,90006 54118 64121	2 11270 47113+	0	10
	10	79 84458 07510+	348 66111+	04 42848 17007+	291 62616+	50	
	20	84 20806 73622	338 41689+	02 31556 54391	312 78069+	40	
	30	88 57145 15311+	328 17165	0,90000 20243 76321+	333 93473	30	
	40	92 93473 32476+	317 92538	0,89998 08909 82848	355 08827	20	
50	0,43597 29791 25014+	307 67808+	95 97554 74021	376 24131	10		
51	0	0,43601 66098 92822+	297 42976	93 86178 49890	397 39385+	0	9
	10	06 02396 35798+	287 18041+	91 74781 10504	418 54590+	50	
	20	10 38683 53840	276 93004	89 63362 55913+	439 69745+	40	
	30	14 74960 46844	266 67864	87 51922 86168	460 84851	30	
	40	19 11227 14708	256 42621+	85 40462 01317+	481 99906+	20	
50	23 47483 57330	246 17277	83 28980 01410+	503 14912+	10		
52	0	27 83729 74606+	235 91829+	81 17476 86498	524 29869	0	8
	10	32 19965 66436	225 66279+	79 05952 56629	545 44775+	50	
	20	36 56191 32715+	215 40627	76 94407 11853+	566 59632+	40	
	30	40 92406 73342	205 14871+	74 82840 52221+	587 74439+	30	
	40	45 28611 88214	194 89014	72 71252 77782	608 89196+	20	
50	49 64806 77228	184 63054	70 59643 88585+	630 03904+	10		
53	0	54 00991 40282	174 36991+	68 48013 84681	651 18562+	0	7
	10	58 37165 77273+	164 10826	66 36362 66118+	672 33170+	50	
	20	62 73329 88099+	153 84558+	64 24690 32948+	693 47729	40	
	30	67 09483 72658	143 58188+	62 12996 85219+	714 62237+	30	
	40	71 45627 30846+	133 31715+	60 01282 22982	735 76696+	20	
50	75 81760 62562	123 05140+	57 89546 46285+	756 91105+	10		
54	0	80 17883 67702	112 78462+	55 77789 55180+	778 05464+	0	6
	10	84 53996 46165	102 51682+	53 66011 49715+	799 19774+	50	
	20	88 90098 97847+	092 24799+	51 54212 29941+	820 34034	40	
	30	93 26191 22647	081 97814+	49 42391 95907	841 48244	30	
	40	0,43697 62273 20461+	071 70726+	47 30550 47663	862 62404+	20	
50	0,43701 98344 91188	061 43536+	45 18687 85259	883 76514+	10		
55	0	06 34406 34724+	051 16243+	43 06804 08744	904 90575	0	5
	10	10 70457 50968+	040 88848+	40 94899 18169	926 04586	50	
	20	15 06498 39817	030 61351	38 82973 13583	947 18547	40	
	30	19 42529 01167+	020 33750+	36 71025 95036	968 32458	30	
	40	23 78549 34918	4 36010 06048	34 59057 62578	2 11989 46319+	20	
50	28 14559 40966	4 35999 78243	32 47068 16258	2 12010 60131	10		
56	0	32 50559 19209	989 50335	30 35057 56127	031 73892+	0	4
	10	36 86548 69544	979 22325	28 23025 82234+	052 87604+	50	
	20	41 22527 91869	968 94212+	26 10972 94630	074 01266+	40	
	30	45 58496 86081+	958 65997+	23 98898 93363+	095 14878+	30	
	40	49 94455 52079	948 37680	21 86803 78485	116 28441	20	
50	54 30403 89758+	938 09260	19 74687 50044	137 41953+	10		
57	0	58 66341 99018+	927 80737+	17 62550 08090+	158 55416	0	3
	10	63 02269 79756	917 52112+	15 50391 52674+	179 68828+	50	
	20	67 38187 31868+	907 23385	13 38211 83845+	200 82191+	40	
	30	71 74094 55253+	896 94555	11 26011 01654	221 95504+	30	
	40	76 09991 49808+	886 65623	09 13789 06149+	243 08767+	20	
50	80 45878 15431+	876 36588	07 01545 97382	264 21981	10		
58	0	84 81754 52019+	866 07451	04 89281 75401	285 35144	0	2
	10	89 17620 59470+	855 78211+	02 76996 40257	306 48257+	50	
	20	93 53476 37682	845 48869	0,89900 64689 91999+	327 61321	40	
	30	0,43797 89321 86551	835 19424+	0,89898 52362 30678+	348 74334+	30	
	40	0,43802 25157 05976	824 89877+	96 40013 56343+	369 87298+	20	
50	06 60981 95853+	814 60228+	94 27643 69045+	391 00212	10		
59	0	10 96796 56082	804 30476+	92 15252 68833	412 13076	0	1
	10	15 32600 86558	794 00622	90 02840 55757	433 25890	50	
	20	19 68394 87180+	783 70665+	87 90407 29867	454 38654	40	
	30	24 04178 57845+	773 40606+	85 77952 91213+	475 51368	30	
	40	28 39951 98452	763 10444+	83 65477 39845+	496 64032	20	
50	32 75715 08896+	4 35752 80180+	81 52980 75813+	2 12517 76646+	10		
60	0	0,43837 11467 89077+		0,89879 40462 99167		0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

64°

26°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,43837 11467 89077+	4 35742 49814+	0,89879 40462 99167	2 12538 89210+	0	60
	10	41 47210 38891+	732 19345+	77 27924 09956+	560 01725	50	
	20	45 82942 58237	721 88774	75 15364 08232	581 14189	40	
	30	50 18664 47011+	711 58100+	73 02782 94042+	602 26603+	30	
	40	54 54376 05112	701 27324+	70 90180 67439+	623 38968	20	
	50	58 90077 32436+	690 96446	68 77557 28471+	644 51282	10	
1	0	63 25768 28882+	680 65465	66 64912 77189+	665 63546+	0	59
	10	67 61448 94347+	670 34382	64 52247 13643	686 75761	50	
	20	71 97119 28729	660 03196	62 39560 37882	707 87925+	40	
	30	76 32779 31925	649 71908	60 26852 49956+	729 00040	30	
	40	80 68429 03833	639 40517+	58 14123 49916+	750 12104+	20	
	50	85 04068 44350+	629 09024+	56 01373 37812	771 24118+	10	
2	0	89 39697 53375+	618 77429+	53 88602 13693+	792 36083	0	58
	10	93 75316 30804+	608 45731+	51 75809 77610+	813 47997+	50	
	20	0,43898 10924 76536	598 13931+	49 62996 29612+	834 59862	40	
	30	0,43902 46522 90468	587 82029	47 50161 69750+	855 71676+	30	
	40	06 82110 72497	577 50024+	45 37305 98074+	876 83440+	20	
	50	11 17688 22521+	567 17917	43 24429 14634	897 95155	10	
3	0	15 53255 40438+	556 85707+	41 11531 19479	919 06819	0	57
	10	19 88812 26146	546 53395+	38 98612 12659+	940 18433+	50	
	20	24 24358 79541+	536 20981	36 85671 94226	961 29997+	40	
	30	28 59895 00522+	525 88464+	34 72710 64228+	2 12982 41511+	30	
	40	32 95420 88987	515 55845+	32 59728 22717	2 13003 52975+	20	
	50	37 30936 44832+	505 23124	30 46724 69741+	024 64389+	10	
4	0	41 66441 67956+	494 90300	28 33700 05351+	045 75753+	0	56
	10	46 01936 58257	484 57374	26 20654 29598	066 87067+	50	
	20	50 37421 15631	474 24345+	24 07587 42530+	087 98331	40	
	30	54 72895 39976+	463 91214+	21 94499 44199+	109 09545	30	
	40	59 08359 31191	453 57981+	19 81390 34654+	130 20708+	20	
	50	63 43812 89172+	443 24646	17 68260 13946	151 31822	10	
5	0	67 79256 13818+	432 91208	15 55108 82124	172 42885+	0	55
	10	72 14689 05026+	422 57667+	13 41936 39239	193 53898+	50	
	20	76 50111 62694	412 24025	11 28742 85340+	214 64861+	40	
	30	80 85523 86719	401 90280	09 15528 20478+	235 75775	30	
	40	85 20925 76999	391 56433	07 02292 44704	256 86637+	20	
	50	89 56317 33432	381 22483	04 89035 58066	277 97450+	10	
6	0	93 91698 55915	370 88431	02 75757 60615+	299 08213	0	54
	10	0,43998 27069 44346+	360 54277	0,89800 62458 52402+	320 18925+	50	
	20	0,44002 62429 98623	350 20020+	0,89798 49138 33476+	341 29588	40	
	30	06 97780 18643+	339 85661+	96 35797 03888+	362 40200+	30	
	40	11 33120 04305	329 51200	94 22434 63688	383 50762+	20	
	50	15 68449 55505	319 16636+	92 09051 12925+	404 61274+	10	
7	0	20 03768 72141+	308 81970+	89 95646 51651	425 71736+	0	53
	10	24 39077 54112	298 47202+	87 82220 79915	446 82148	50	
	20	28 74376 01314	288 12331+	85 68773 97767	467 92509+	40	
	30	33 09664 13646	277 77359	83 55306 05257+	489 02820+	30	
	40	37 44941 91005	267 42283+	81 41817 02437	510 13081+	20	
	50	41 80209 33288+	257 07106	79 28306 89355+	531 23292+	10	
8	0	46 15466 40394+	246 71826+	77 14775 66062+	552 33453+	0	52
	10	50 50713 12221	236 36444+	75 01223 32609+	573 43564	50	
	20	54 85949 48665+	226 00960	72 87649 89045+	594 53624+	40	
	30	59 21175 49625+	215 65373+	70 74055 35421	615 63634+	30	
	40	63 56391 14999	205 29684+	68 60439 71786+	636 73594+	20	
	50	67 91596 44683	194 93893	66 46802 98192+	657 83504	10	
9	0	72 26791 38576	184 57999+	64 33145 14688+	678 93363+	0	51
	10	76 61975 96575+	174 22003+	62 19466 21324+	700 03173	50	
	20	80 97150 18579+	163 85905+	60 05766 18152	721 12932	40	
	30	85 32314 04485	153 49705	57 92045 05220	742 22640+	30	
	40	89 67467 54190	143 13402+	55 78302 82579+	763 32299	20	
	50	94 02610 67592+	4 35132 76997+	53 64539 50280	2 13784 41907+	10	
10	0	0,44098 37743 44590		0,89751 50755 08372+		0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

63°

26°

′	″	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	″	′
10	0	0,44098 37743 44590		0,89751 50755 08372+		0	50
	10	0,44102 72865 85080	4 35122 40490	49 36949 56907	2 13805 51465+	50	
	20	07 07977 88960+	112 03880+	47 23122 95933+	826 60973+	40	
	30	11 43079 56129+	101 67169	45 09275 25502+	847 70431	30	
	40	15 78170 86484+	091 30355	42 95406 45664+	868 79838+	20	
11	50	20 13251 79923	080 93438+	40 81516 56469	889 89195+	10	
	0	24 48322 36342+	070 56420	38 67605 57967	910 98502	0	49
	10	28 83382 55641+	060 19299	36 53673 50208+	932 07758+	50	
	20	33 18432 37717+	049 82076	34 39720 33243+	953 16965	40	
	30	37 53471 82468	039 44750+	32 25746 07123	974 26120+	30	
40	41 88500 89791	029 07323	30 11750 71896+	2 13995 35226+	20		
12	50	46 23519 59584+	018 69793	27 97734 27615	2 14016 44281+	10	
	0	50 58527 91745	4 35008 32161	25 83696 74328+	037 53286+	0	48
	10	54 93525 86172	4 34997 94426+	23 69638 12087	058 62241+	50	
	20	59 28513 42762	987 56590	21 55558 40941+	079 71145+	40	
	30	63 63490 61413	977 18651	19 41457 60941+	100 80000	30	
40	67 98457 42023	966 80610	17 27335 72138	121 88803+	20		
13	50	72 33413 84489+	956 42466+	15 13192 74581	142 97557	10	
	0	76 68359 88711	946 04221	12 99028 68321	164 06260	0	47
	10	81 03295 54584	935 65873+	10 84843 53408+	185 14913	50	
	20	85 38220 82007+	925 27423+	08 70637 29893+	206 23515	40	
	30	89 73135 70878+	914 88871	06 56409 97826	227 32067	30	
40	94 08040 21095+	904 50216+	04 42161 57257	248 40569	20		
14	50	0,44198 42934 32555	894 11460	02 27892 08237	269 49020+	10	
	0	0,44202 77818 05156+	883 72601	0,89700 13601 50815+	290 57421+	0	46
	10	07 12691 38796	873 33640	0,89697 99289 85043+	311 65772	50	
	20	11 47554 33372+	862 94576+	95 84957 10971+	332 74072	40	
	30	15 82406 88783+	852 55411	93 70603 28649+	353 82322	30	
40	20 17249 04927	842 16143	91 56228 38128	374 90521+	20		
15	50	24 52080 81700	831 76773+	89 41832 39457+	395 98670+	10	
	0	28 86902 19001+	821 37301	87 27415 32688+	417 06769+	0	45
	10	33 21713 16728	810 97726+	85 12977 17870+	438 14817+	50	
	20	37 56513 74778	800 58050	82 98517 95055+	459 22815+	40	
	30	41 91303 93049+	790 18271+	80 84037 64292+	480 30763	30	
40	46 26083 71440	779 78390+	78 69536 25632	501 38660	20		
16	50	50 60853 09847	769 38407	76 55013 79125+	522 46506+	10	
	0	54 95612 08169	758 98322	74 40470 24822+	543 54303	0	44
	10	59 30360 66303	748 58134+	72 25905 62774	564 62049	50	
	20	63 65098 84148	738 17844+	70 11319 93029+	585 69744	40	
	30	67 99826 61600+	727 77452+	67 96713 15640+	606 77389	30	
40	72 34543 98559	717 36958+	65 82085 30657	627 84983+	20		
17	50	76 69250 94921+	706 96362+	63 67436 38129	648 92527+	10	
	0	81 03947 50585+	696 55664	61 52766 38108	670 00021+	0	43
	10	85 38633 65448+	686 14863+	59 38075 30643+	691 07464+	50	
	20	89 73309 39409	675 73960+	57 23363 15786+	712 14857	40	
	30	94 07974 72364+	665 32955+	55 08629 93587	733 22199+	30	
40	0,44298 42629 64213	654 91848+	52 93875 64096	754 29491	20		
18	50	0,44302 77274 14852	644 50639	50 79100 27363+	775 36732+	10	
	0	07 11908 24179+	634 09327+	48 64303 83440+	796 43923	0	42
	10	11 46531 92094	623 67914	46 49486 32377	817 51063+	50	
	20	15 81145 18492	613 26398+	44 34647 74224	838 58153+	40	
	30	20 15748 03272+	602 84780+	42 19788 09031+	859 65192+	30	
40	24 50340 46333	592 43060+	40 04907 36850	880 72181+	20		
19	50	28 84922 47571	582 01238	37 90005 57730	901 79119+	10	
	0	33 19494 06884+	571 59314	35 75082 71722+	922 86007+	0	41
	10	37 54055 24172	561 17287+	33 60138 78878	943 92845	50	
	20	41 88605 99330+	550 75158+	31 45173 79246+	964 99631+	40	
	30	46 23146 32258+	540 32928	29 30187 72878+	2 14986 06367+	30	
40	50 57676 22853+	529 90595	27 15180 59825	2 15007 13053+	20		
20	50	54 92195 71013	519 48160	25 00152 40136+	028 19688+	10	
	0	0,44359 26704 76636	4 34509 05622+	0,89622 85103 13863+	2 15049 26273	0	40
′	″	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	″	′

63°

26°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
20	0	0,44359 26704 76636		0,89622 85103 13863+		0	40
	10	63 61203 39619+	4 34498 62983+	20 70032 81056	2 15070 32807+	50	
	20	67 95691 59861	488 20242	18 54941 41765	091 39291	40	
	30	72 30169 37259+	477 77398+	16 39828 96041+	112 45724	30	
	40	76 64636 71712+	467 34452+	14 24695 43935	133 52106	20	
21	50	80 99093 63117	456 91405	12 09540 85497	154 58438	10	
	0	85 33540 11372	446 48255	09 94365 20778	175 64719+	0	39
	10	89 67976 16375	436 05003	07 79168 49828	196 70950	50	
	20	94 02401 78024	425 61649	05 63950 72697+	217 77130	40	
	30	0,44398 36816 96216+	415 18192+	03 48711 89438	238 83259+	30	
40	0,44402 71221 70850+	404 74634	0,89601 33452 00099+	259 89338+	20		
22	50	07 05616 01824+	394 30973+	0,89599 18171 04732+	280 95367	10	
	0	11 39999 89035+	383 87211	97 02869 03387+	302 01344+	0	38
	10	15 74373 32382	373 43346+	94 87545 96116	323 07272	50	
	20	20 08736 31762	362 99379+	92 72201 82967+	344 13148+	40	
	30	24 43088 87072+	352 55311	90 56836 63993+	365 18974+	30	
40	28 77430 98212+	342 11140	88 41450 39243+	386 24749+	20		
23	50	33 11762 65079+	331 66867	86 26043 08769+	407 30474	10	
	0	37 46083 87571	321 22492	84 10614 72621	428 36148+	0	37
	10	41 80394 65585+	310 78014+	81 95165 30849+	449 41771+	50	
	20	46 14694 99021	300 33435	79 79694 83505	470 47344+	40	
	30	50 48984 87775	289 88754	77 64203 30638+	491 52866+	30	
40	54 83264 31745+	279 43970+	75 48690 72300+	512 58338	20		
24	50	59 17533 30830	268 99085	73 33157 08542	533 63759	10	
	0	63 51791 84927+	258 54097+	71 17602 39413	554 69129	0	36
	10	67 86039 93935	248 09007+	69 02026 64964+	575 74448+	50	
	20	72 20277 57751	237 63816	66 86429 85247	596 79717+	40	
	30	76 54504 76273	227 18522	64 70812 00312	617 84935+	30	
40	80 88721 49399+	216 73126	62 55173 10209	638 90103	20		
25	50	85 22927 77027+	206 27628+	60 39513 14989+	659 95219+	10	
	0	89 57123 59056	195 82028+	58 23832 14703+	681 00285+	0	35
	10	93 91308 95382+	185 36326+	56 08130 09402+	702 05301	50	
	20	0,44498 25483 85904+	174 90522	53 92406 99136+	723 10266	40	
	30	0,44502 59648 30520+	164 44616	51 76662 83957	744 15180	30	
40	06 93802 29128+	153 98608	49 60897 63914	765 20043	20		
26	50	11 27945 81626	143 52497+	47 45111 39058	786 24855+	10	
	0	15 62078 87911+	133 06285+	45 29304 09440+	807 29617+	0	34
	10	19 96201 47882+	122 59971	43 13475 75112	828 34328+	50	
	20	24 30313 61437	112 13554+	40 97626 36123	849 38989	40	
	30	28 64415 28473+	101 67036+	38 81755 92524+	870 43598+	30	
40	32 98506 48889+	091 20416	36 65864 44367	891 48157+	20		
27	50	37 32587 22582+	080 73693+	34 49951 91701	912 52665+	10	
	0	41 66657 49451+	070 26869	32 34018 34578	933 57123	0	33
	10	46 00717 29394	059 79942+	30 18063 73048	954 61530	50	
	20	50 34766 62308	049 32914	28 02088 07162+	975 65885+	40	
	30	54 68805 48091+	038 85783+	25 86091 36971+	2 15996 70191	30	
40	59 02833 86642	028 38551	23 70073 62526+	2 16017 74445+	20		
28	50	63 36851 77858+	017 91216	21 54034 83877+	038 78649	10	
	0	67 70859 21638	4 34007 43779+	19 37975 01075+	059 82801+	0	32
	10	72 04856 17879	4 33996 96241	17 21894 14172	080 86903+	50	
	20	76 38842 66479+	986 48600+	15 05792 23217	101 90955	40	
	30	80 72818 67337	976 00857+	12 89669 28261+	122 94955+	30	
40	85 06784 20350	965 53013	10 73525 29356+	143 98905	20		
29	50	89 40739 25416+	955 05066+	08 57360 26552+	165 02804	10	
	0	93 74683 82434+	944 57018	06 41174 19900+	186 06652	0	31
	10	0,44598 08617 91301+	934 08867	04 24967 09451	207 10449+	50	
	20	0,44602 42541 51916+	923 60614+	0,89502 08738 95255+	228 14195+	40	
	30	06 76454 64176+	913 12260	0,89499 92489 77364	249 17891+	30	
40	11 10357 27979+	902 63803+	97 76219 55828	270 21536	20		
30	50	15 44249 43224+	892 15245	95 59928 30698	291 25130	10	
	0	0,44619 78131 09809	4 33881 66584	0,89493 43616 02025	2 16312 28673	0	30
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

63°

26°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
30	0	0,44619 78131 09809		0,89493 43616 02025			30
	10	24 12002 27630+	4 33871 17821+	91 27282 69859+	2 16333 32165+	0	30
	20	28 45862 96587+	860 68957	89 10928 34253	354 35606+	50	30
	30	32 79713 16578+	850 19990+	86 94552 95255+	375 38997+	40	30
	40	37 13552 87500+	839 70922	84 78156 52918+	396 42337	30	30
	50	41 47382 09252	829 21751+	82 61739 07293	417 45626	20	30
31			818 72479+		438 48864	10	29
	0	45 81200 81731+	808 23105	80 45300 58429	459 52051	0	29
	10	50 15009 04836+	797 73628+	78 28841 06378	480 55187	50	29
	20	54 48806 78465	787 24050+	76 12360 51191	501 58272+	40	29
	30	58 82594 02515+	776 74370	73 95858 92918+	522 61307	30	29
	40	63 16370 76885+	766 24588	71 79336 31612	543 64290+	20	29
32			755 74703+		564 67223	10	28
	0	71 83892 76176+	745 24717+	67 46228 00098+	585 70105	0	28
	10	76 17638 00894	734 74629+	65 29642 29993+	606 72935+	50	28
	20	80 51372 75523+	724 24439+	63 13035 57058	627 75715+	40	28
	30	84 85096 99963	713 74147+	60 96407 81342+	648 78444+	30	28
	40	89 18810 74110	703 23753+	58 79759 02897+	669 81122+	20	28
33			692 73257+		690 83750	10	27
	0	0,44697 86206 71121	682 22660	54 46398 38025	711 86326	0	27
	10	0,44702 19888 93781	671 71960	52 29686 51699	732 88851+	50	27
	20	06 53560 65741	661 21158+	50 12953 62847+	753 91326	40	27
	30	10 87221 86899+	650 70255	47 96199 71522	774 93749	30	27
	40	15 20872 57154	640 19249+	45 79424 77772+	795 96121+	20	27
34			629 68142		816 98443	10	26
	0	23 88142 44545+	619 16932+	41 45811 83208	838 00713+	0	26
	10	28 21761 61477+	608 65621	39 28973 82494	859 02933	50	26
	20	32 55370 27099	598 14208	37 12114 79561	880 05102	40	26
	30	36 88968 41307	587 62693	34 95234 74459	901 07219+	30	26
	40	41 22556 04000	577 11076	32 78333 67239+	922 09286	20	26
35			566 59357		943 11302	10	25
	0	49 89699 74432+	556 07536	28 44468 46651+	964 13266+	0	25
	10	54 23255 81968+	545 55613+	26 27504 33385+	2 16985 15180	50	25
	20	58 56801 37582	535 03588+	24 10519 18205	2 17006 17043	40	25
	30	62 90336 41170+	524 51462	21 93513 01162+	027 18854+	30	25
	40	67 23860 92632+	513 99233+	19 76485 82308	048 20615	20	25
36			503 46903+		069 22324+	10	24
	0	75 90878 38769+	492 94471	15 42368 39368	090 23983+	0	24
	10	80 24371 33241	482 41937	13 25278 15385	111 25591	50	24
	20	84 57853 75177+	471 89301	11 08166 89794	132 27147+	40	24
	30	88 91325 64478+	461 36563	08 91034 62646+	153 28653	30	24
	40	93 24787 01041+	450 83723+	06 73881 33993+	174 30107+	20	24
37			440 30781+		195 31511	10	23
	0	0,44797 58237 84765	429 77738	04 56707 03886	216 32863+	0	23
	10	0,44801 91678 15546+	419 24592+	02 39511 72375	237 34164+	50	23
	20	06 25107 93284+	408 71345+	0,89400 22295 39511+	258 35415	40	23
	30	10 58527 17877	398 17996	0,89398 05058 05347	279 36614	30	23
	40	14 91935 89222+	387 64545	95 87799 60932	300 37762+	20	23
38			377 10992+		321 38859+	10	22
	0	27 92098 82756	366 57337+	89 35898 56696+	342 39905+	0	22
	10	32 25465 40093+	356 03581	87 18556 16791	363 40900	50	22
	20	36 58821 43674+	345 49722+	85 01192 75891	384 41844	40	22
	30	40 92166 93397	334 95762	82 83808 34047	405 42736+	30	22
	40	45 25501 89159	324 41700	80 66402 91310+	426 43578+	20	22
39			313 87536		447 44369	10	21
	0	53 92140 18395	303 33270	76 31529 03363	468 45108	0	21
	10	58 25443 51665	292 78902+	74 14060 58255	489 45796+	50	21
	20	62 58736 30567	282 24432+	71 96571 12458+	510 46433+	40	21
	30	66 92018 55000	271 69861+	69 79060 66025	531 47019+	30	21
	40	71 25290 24861	261 15188	67 61529 19005	552 47554+	20	21
40			4 33250 60413		2 17573 48038+	10	20
	50	75 58551 40049		65 43976 71450+		0	20
	0	0,44879 91802 00462		0,89363 26403 23412			20

63°

26°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,44879 91802 00462		0,89363 26403 23412		0	20
	10	84 25042 05998	4 33240 05536	61 08808 74941+	2 17594 48471	50	
	20	88 58271 56555+	229 50557+	58 91193 26089	615 48852+	40	
	30	92 91490 52032+	218 95476+	56 73556 76906	636 49183	30	
	40	0,44897 24698 92326+	208 40294+	54 55899 27444	657 49462	20	
41	0	0,44901 57896 77336+	197 85010	52 38220 77754	678 49690	10	19
	10	05 91084 06961	187 29624	50 20521 27887	699 49867	0	
	20	10 24260 81097	176 74136	48 02800 77894+	720 49992+	50	
	30	14 57426 99643+	166 18546+	45 85059 27827+	741 50067	40	
	40	18 90582 62498+	155 62855	43 67296 77737	762 50090+	30	
42	0	23 23727 69560+	145 07061+	41 49513 27674+	783 50062+	20	18
	10	27 56862 20727	134 51166+	39 31708 77691	804 49983+	10	
	20	31 89986 15896+	123 95169+	37 13883 27837+	825 49853+	0	
	30	36 23099 54967+	113 39071	34 96036 78165+	846 49672	50	
	40	40 56202 37838	102 82870+	32 78169 28726+	867 49439+	40	
43	0	44 89294 64406	092 26568	30 60280 79571	888 49155+	30	17
	10	49 22376 34570+	081 70164	28 42371 30750+	909 48820+	20	
	20	53 55447 48228+	071 13658	26 24440 82316+	930 48434	10	
	30	57 88508 05279	060 57050+	24 06489 34320	951 47996+	0	
	40	62 21558 05620	050 00341	21 88516 86812	972 47508	50	
44	0	66 54597 49149+	039 43529+	19 70523 39844	2 17993 46968	40	16
	10	70 87626 35766	028 86616+	17 52508 93467+	2 18014 46376+	30	
	20	75 20644 65368	018 29602	15 34473 47733	035 45734+	20	
	30	79 53652 37853	4 33007 72485	13 16417 02692+	056 45040+	10	
	40	83 86649 53120	4 32997 15267	10 98339 58396+	077 44295+	0	
45	0	88 19636 11066+	986 57946+	08 80241 14897	098 43499+	50	15
	10	92 52612 11591	976 00524+	06 62121 72245	119 42652	40	
	20	0,44996 85577 54592	965 43001	04 43981 30492	140 41753+	30	
	30	0,45001 18532 39967+	954 85375+	02 25819 89688+	161 40803+	20	
	40	05 51476 67615+	944 27648+	0,89300 07637 49886+	182 39802	10	
46	0	09 84410 37435	933 69819+	0,89297 89434 11137	203 38749+	0	14
	10	14 17333 49323+	923 11888+	95 71209 73491+	224 37645+	50	
	20	18 50246 03179+	912 53856	93 52964 37001	245 36490+	40	
	30	22 83147 98901	901 95721+	91 34698 01717	266 35284	30	
	40	27 16039 36387	891 37485+	89 16410 67690+	287 34026+	20	
47	0	31 48920 15535	880 79148	86 98102 34973	308 32717+	10	13
	10	35 81790 36243+	870 20708+	84 79773 03616+	329 31357	0	
	20	40 14649 98410+	859 62167	82 61422 73671	350 29945	50	
	30	44 47499 01935	849 03524	80 43051 45189	371 28482	40	
	40	48 80337 46714	838 44779+	78 24659 18221	392 26968	30	
48	0	53 13165 32647	827 85933	76 06245 92818+	413 25402+	20	12
	10	57 45982 59632	817 26985	73 87811 69033+	434 23785+	10	
	20	61 78789 27567	806 67935	71 69356 46916+	455 22117	0	
	30	66 11585 36350	796 08783	69 50880 26519	476 20397+	50	
	40	70 44370 85880	785 49530	67 32383 07893	497 18626	40	
49	0	74 77145 76054+	774 90174+	65 13864 91089	518 16804	30	11
	10	79 09910 06772+	764 30718	62 95325 76159	539 14930	20	
	20	83 42663 77931+	753 71159+	60 76765 63154	560 13005	10	
	30	87 75406 89431	743 11499	58 58184 52125+	581 11028+	0	
	40	92 08139 41168	732 51737	56 39582 43125	602 09000+	50	
50	0	0,45096 40861 33041	721 91873+	54 20959 36203+	623 06921+	40	10
	10	0,45100 73572 64949	711 31908	52 02315 31412+	644 04791	30	
	20	05 06273 36790	700 71841	49 83650 28804	665 02608+	20	
	30	09 38963 48462	690 11672	47 64964 28428+	686 00375+	10	
	40	13 71642 99863+	679 51401+	45 46257 30338	706 98090+	0	
		668 91029+	43 27529 34584	727 95754+	50		
		658 30555+	41 08780 41217+	748 93366+	40		
		647 69980	38 90010 50289+	769 90927+	30		
		637 09302+	36 71219 61852+	790 88437	20		
		626 48523+	34 52407 75957+	811 85895	10		
		4 32615 87643	0,89232 33574 92655+	2 18832 83302	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

63°

26°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
50	0	0,45139 67497 36897	4 32605 26660+	0,89232 33574 92655+	2 18853 80657	0	10			
	10	44 00102 63557+		30 14721 11998+				874 77961	50	
	20	48 32697 29133+		594 65576+				27 95846 34037+	895 75213+	40
	30	52 65281 33524+		584 04390+				25 76950 58824	916 72414	30
	40	56 97854 76628		573 43103+				23 58033 86410	937 69563+	20
51	50	61 30417 58342	562 81714+	21 39096 16846+	958 66661+	10	9			
	0	65 62969 78565+	552 20223+	19 20137 50184+	2 18979 63708	0				
	10	69 95511 37196+	541 58631	17 01157 86476+	2 19000 60703	50				
	20	74 28042 34134	530 96937	14 82157 25773+	021 57647	40				
	30	78 60562 69275	520 35141+	12 63135 68126+	042 54539	30				
52	40	82 93072 42519	509 73244	10 44093 13588	063 51379+	20	8			
	50	87 25571 53764	499 11245	08 25029 62208+	084 48168+	10				
	0	91 58060 02908	488 49144	06 05945 14039+	105 44906	0				
	10	0,45195 90537 89850	477 86942	03 86839 69133+	126 41592+	50				
	20	0,45200 23005 14487+	467 24638	0,89201 67713 27541	147 38227	40				
53	30	04 55461 76719+	456 62232	0,89199 48565 89314	168 34810	30	7			
	40	08 87907 76444+	445 99725	97 29397 54504	189 31341+	20				
	50	13 20343 13560+	435 37116	95 10208 23162+	210 27822	10				
	0	17 52767 87965+	424 74405	92 90997 95340+	231 24250+	0				
	10	21 85181 99558+	414 11593	90 71766 71090+	252 20627+	50				
54	20	26 17585 48237+	403 48679	88 52514 50463	273 16953	40	6			
	30	30 49978 33901	392 85663+	86 33241 33510	294 13227	30				
	40	34 82360 56447+	382 22546+	84 13947 20283+	315 09449	20				
	50	39 14732 15775+	371 59327+	81 94632 10834	336 05620	10				
	0	43 47093 11782+	360 96007+	79 75296 05214	357 01739+	0				
55	10	47 79443 44368	350 32585+	77 55939 03474+	377 97807	50	5			
	20	52 11783 13429+	339 69061+	75 36561 05667+	377 97807	40				
	30	56 44112 18866	329 05436+	73 17162 11844+	398 93823+	30				
	40	60 76430 60575+	318 41709+	70 97742 22056+	419 89788	20				
	50	65 08738 38456+	307 77881	68 78301 36355+	440 85701	10				
56	0	69 41035 52407+	297 13951	66 58839 54793	461 81562+	0	4			
	10	73 73322 02326+	286 49919	64 39356 77420+	482 77372+	50				
	20	78 05597 88112+	275 85786	62 19853 04290	503 73130+	40				
	30	82 37863 09663+	265 21551	60 00328 35452+	524 68837+	30				
	40	86 70117 66878	254 57214+	57 80782 70960	545 64492+	20				
57	50	91 02361 59654	243 92776+	55 61216 10864+	566 60096	10	3			
	0	95 34594 87891	233 28236+	53 41628 55216+	587 55648	0				
	10	0,45299 66817 51486	222 63595+	51 22020 04068+	608 51148	50				
	20	0,45303 99029 50338+	211 98852+	49 02390 57471+	629 46597	40				
	30	08 31230 84346+	201 34008	46 82740 15478	650 41994	30				
58	40	12 63421 53408	190 69062	44 63068 78138+	671 37339	20	2			
	50	16 95601 57422+	180 04014	42 43376 45505+	692 32633	10				
	0	21 27770 96287+	169 38865	40 23663 17630+	713 27875	0				
	10	25 59929 69901+	158 73614	38 03928 94565	734 23065+	50				
	20	29 92077 78163	148 08261+	35 84173 76360+	755 18204+	40				
59	30	34 24215 20970+	137 42807+	33 64397 63068+	776 13291+	30	1			
	40	38 56341 98223	126 77252	31 44600 54741+	797 08327	20				
	50	42 88458 09818	116 11595	29 24782 51430+	818 03311	10				
	0	47 20563 55654+	105 45836+	27 04943 53187	838 98243+	0				
	10	51 52658 35630+	094 79976	24 85083 60063	859 93124	50				
60	20	55 84742 49644+	084 14014+	22 65202 72110+	880 87952+	40	0			
	30	60 16815 97595+	073 47951	20 45300 89380+	901 82730	30				
	40	64 48878 79381+	062 81786	18 25378 11925	922 77455+	20				
	50	68 80930 94901+	052 15519+	16 05434 39796	943 72129	10				
	0	73 12972 44953	041 49151+	13 85469 73044+	964 66751+	0				
60	10	77 45003 26734+	030 82682	11 65484 11723	2 19985 61321+	50	0			
	20	81 77023 42845+	020 16111	09 45477 55882+	2 20006 55840+	40				
	30	86 09032 92283+	4 32009 49438	07 25450 05575	027 50307+	30				
	40	90 41031 74947+	4 31998 82664	05 05401 60852	048 44722+	20				
	50	94 73019 90736	988 15788	02 85332 21766	069 39086+	10				
0	0,45399 04997 39547	4 31977 48811	0,89100 65241 88368	2 20090 33398	0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

63°

27°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,45399 04997 39547		0,89100 65241 88368			60
	10	0,45403 36964 21279	4 31966 81732	0,89098 45130 60709+	2 20111 27658	0	
	20	07 68920 35830+	956 14552	96 24998 38843	132 21866+	50	
	30	12 00865 83100+	945 47270	94 04845 22820	153 16023	40	
	40	16 32800 62987	934 79886+	91 84671 12692	174 10128	30	
1	50	20 64724 75388+	924 12401+	89 64476 08511	195 04181	20	
	0	24 96638 20203+	913 44815	87 44260 10328+	215 98182+	10	59
	10	29 28540 97331	902 77127	85 24023 18196	236 92132	0	
	20	33 60433 06668+	892 09337+	83 03765 32166	257 86030	50	
	30	37 92314 48115	881 41446+	80 83486 52290	278 79876	40	
2	40	42 24185 21569+	870 73454	78 63186 78620	299 73670+	30	
	50	46 56045 26929+	860 05360	76 42866 11207	320 67413	20	
	0	50 87894 64094	849 37164+	74 22524 50103+	341 61103+	10	58
	10	55 19733 32961+	838 68867+	72 02161 95361	362 54742+	0	
	20	59 51561 33430+	828 00469	69 81778 47031+	383 48329+	50	
3	30	63 83378 65399+	817 31969	67 61374 05166+	404 41865	40	
	40	68 15185 28767	806 63367+	65 40948 69818	425 35348+	30	
	50	72 46981 23431+	795 94664+	63 20502 41037+	446 28780+	20	
	0	76 78766 49291+	785 25860	61 00035 18877+	467 22160	10	57
	10	81 10541 06245+	774 56954	58 79547 03389	488 15488+	0	
4	20	85 42304 94192	763 87946+	56 59037 94624+	509 08764+	50	
	30	89 74058 13029+	753 18837+	54 38507 92635+	530 01989	40	
	40	94 05800 62657	742 49627	52 17956 97474	550 95161+	30	
	50	0,45498 37532 42972	731 80315	49 97385 09191+	571 88282+	20	
	0	0,45502 69253 53873+	721 10902	47 76792 27840	592 81351+	10	56
5	10	07 00963 95260+	710 41387	45 56178 53472	613 74368+	0	
	20	11 32663 67031	699 71770+	43 35543 86138	634 67333+	50	
	30	15 64352 69084	689 02052+	41 14888 25891+	655 60247	40	
	40	19 96031 01317+	678 32233+	38 94211 72783	676 53108+	30	
	50	24 27698 63630	667 62312+	36 73514 26864+	697 45918	20	
6	0	28 59355 55920+	656 92290+	34 52795 88189	718 38676	10	55
	10	32 91001 78087+	646 22167	32 32056 56807	739 31381+	0	
	20	37 22637 30029	635 51941+	30 11296 32771+	760 24035+	50	
	30	41 54262 11644	624 81615	27 90515 16133+	781 16638	40	
	40	45 85876 22831	614 11187	25 69713 06945+	802 09188	30	
7	50	50 17479 63489	603 40657+	23 48890 05259+	823 01686+	20	
	0	54 49072 33515+	592 70026+	21 28046 11126+	843 94133	10	54
	10	58 80654 32810	581 99294+	19 07181 24599+	864 86527+	0	
	20	63 12225 61270+	571 28460+	16 86295 45729+	885 78870	50	
	30	67 43786 18795+	560 57525+	14 65388 74569	906 71160+	40	
8	40	71 75336 05284+	549 86488+	12 44461 11169+	927 63399+	30	
	50	76 06875 20635	539 15350+	10 23512 55583+	948 55586	20	
	0	80 38403 64746	528 44111	08 02543 07862+	969 47721	10	53
	10	84 69921 37516	517 72770	05 81552 68058+	2 20990 39804	0	
	20	89 01428 38843+	507 01327+	03 60541 36223+	2 21011 31835	50	
9	30	93 32924 68627	496 29784	0,89001 39509 12409+	032 23814	40	
	40	0,45597 64410 26766	485 58138+	0,88999 18455 96668+	053 15741	30	
	50	0,45601 95885 13157+	474 86392	96 97381 89052+	074 07616+	20	
	0	06 27349 27701+	464 14544	94 76286 89613	094 99439+	10	52
	10	10 58802 70296	453 42594+	92 55170 98402	115 91210+	0	
10	20	14 90245 40839	442 70543+	90 34034 15472+	136 82930	50	
	30	19 21677 39230+	431 98391	88 12876 40875	157 74597	40	
	40	23 53098 65368	421 26137+	85 91697 74662+	178 66212+	30	
	50	27 84509 19150	410 53782+	83 70498 16887	199 57776	20	
	0	32 15909 00476	399 81326	81 49277 67599+	220 49287	10	51
10	10	36 47298 09243+	389 08768	79 28036 26853+	241 40746+	0	
	20	40 78676 45352+	378 36108+	77 06773 94699+	262 32153+	50	
	30	45 10044 08700	367 63348	74 85490 71190+	283 23509	40	
	40	49 41400 99186	356 90486	72 64186 56378	304 14812+	30	
	50	53 72747 16708	346 17522+	70 42861 50314+	325 06063+	20	
0	0,45658 04082 61165+	4 31335 44457+	0,88968 21515 53052	2 21345 97263	10	50	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,45658 04082 61165+		0,88968 21515 53052		0	50
	10	62 35407 32457	4 31324 71291	66 00148 64641+	2 21366 88410	50	
	20	66 66721 30480+	313 98023+	63 78760 85136+	387 79505+	40	
	30	70 98024 55135	303 24654+	61 57352 14588	408 70548+	30	
	40	75 29317 06319	292 51184	59 35922 53048+	429 61539+	20	
	50	79 60598 83931+	281 77612+	57 14472 00569+	450 52478+	10	
11	0	83 91869 87870+	271 03939+	54 93000 57204	471 43365+	0	49
	10	88 23130 18035+	260 30165	52 71508 23003	492 34200+	50	
	20	92 54379 74324+	249 56289	50 49994 98019+	513 24983+	40	
	30	0,45696 85618 56636	238 82311+	48 28460 82305	534 15714+	30	
	40	0,45701 16846 64869	228 08233	46 06905 75912	555 06393	20	
	50	05 48063 98922+	217 34053	43 85329 78892	575 97020	10	
12	0	09 79270 58694	206 59772	41 63732 91297+	596 87594+	0	48
	10	14 10466 44083+	195 85389	39 42115 13180+	617 78117	50	
	20	18 41651 54988+	185 10905	37 20476 44593	638 68587+	40	
	30	22 72825 91308+	174 36320	34 98816 85587	659 59006	30	
	40	27 03989 52941+	163 61633	32 77136 36215	680 49372	20	
	50	31 35142 39787	152 86845	30 55434 96528+	701 39686+	10	
13	0	35 66284 51742+	142 11956	28 33712 66580+	722 29948+	0	47
	10	39 97415 88707+	131 36965	26 11969 46422	743 20158	50	
	20	44 28536 50581	120 61873	23 90205 36106	764 10316	40	
	30	48 59646 37260+	109 86679+	21 68420 35684+	785 00421+	30	
	40	52 90745 48645+	099 11385	19 46614 45209	805 90475+	20	
	50	57 21833 84634+	088 35989	17 24787 64732+	826 80476+	10	
14	0	61 52911 45126	077 60491+	15 02939 94306+	847 70426	0	46
	10	65 83978 30018+	066 84893	12 81071 33983+	868 60323	50	
	20	70 15034 39211+	056 09193	10 59181 83815+	889 50168	40	
	30	74 46079 72603	045 33391+	08 37271 43854+	910 39961	30	
	40	78 77114 30092	034 57489	06 15340 14153	931 29701+	20	
	50	83 08138 11577	023 81485	03 93387 94763	952 19390	10	
15	0	87 39151 16957	013 05379+	0,88901 71414 85736+	973 09026+	0	45
	10	91 70153 46130	4 31002 29173	0,88899 49420 87126	2 21993 98610+	50	
	20	0,45796 01144 98995	4 30991 52865+	97 27405 98983+	2 22014 88142+	40	
	30	0,45800 32125 75451+	980 76456	95 05370 21361	035 77622+	30	
	40	04 63095 75397	969 99945+	92 83313 54311	056 67050	20	
	50	08 94054 98731	959 23334	90 61235 97885+	077 56425+	10	
16	0	13 25003 45351+	948 46621	88 39137 52137	098 45748+	0	44
	10	17 55941 15158	937 69806+	86 17018 17117+	119 35019+	50	
	20	21 86868 08049	926 92891	83 94877 92879	140 24238+	40	
	30	26 17784 23923	916 15874	81 72716 79474	161 13405	30	
	40	30 48689 62678+	905 38755+	79 50534 76954+	182 02519+	20	
	50	34 79584 24214+	894 61536	77 28331 85372+	202 91581+	10	
17	0	39 10468 08430	883 84215+	75 06108 04781	223 80591+	0	43
	10	43 41341 15223+	873 06793+	72 83863 35232	244 69549	50	
	20	47 72203 44493+	862 29270	70 61597 76777+	265 58454+	40	
	30	52 03054 96139	851 51645+	68 39311 29469+	286 47308	30	
	40	56 33895 70058+	840 73919+	66 17003 93360+	307 36109	20	
	50	60 64725 66151	829 96092+	63 94675 68503	328 24857+	10	
18	0	64 95544 84315	819 18164	61 72326 54949	349 13554	0	42
	10	69 26353 24449+	808 40134+	59 49956 52750+	370 02198+	50	
	20	73 57150 86453	797 62003+	57 27565 61960+	390 90790	40	
	30	77 87937 70224	786 83771+	55 05153 82630+	411 79330	30	
	40	82 18713 75662	776 05438	52 82721 14813	432 67817+	20	
	50	86 49479 02665	765 27003	50 60267 58561	453 56252+	10	
19	0	90 80233 51132+	754 48467	48 37793 13925+	474 44635	0	41
	10	95 10977 20962+	743 69830	46 15297 80960	495 32965+	50	
	20	0,45899 41710 12054	732 91091+	43 92781 59716	516 21244	40	
	30	0,45903 72432 24306	722 12252	41 70244 50246	537 09470	30	
	40	08 03143 57617	711 33311	39 47686 52602+	557 97643+	20	
	50	12 33844 11886	700 54269	37 25107 66838	578 85765	10	
20	0	0,45916 64533 87011+	4 30689 75125+	0,88835 02507 93004	2 22599 73834	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,45916 64533 87011+	4 30678 95881	0,88835 02507 93004	2 22620 61850+	0	40	
	10	20 95212 82892+		32 79887 31153+				2 22996 37198
	20	25 25880 99428		30 57245 81339				2 23017 24220
	30	29 56538 36516		28 34583 43612				038 11189
	40	33 87184 94055+		26 11900 18025+				058 98106
21	50	38 17820 71946	635 77890+	23 89196 04631+	079 84970+	10	39	
	0	42 48445 70085+	624 98139+	21 66471 03482+	100 71782	0		
	10	46 79059 88373+	614 18287+	19 43725 14631	121 58541+	50		
	20	51 09663 26708	603 38334+	17 20958 38129+	142 45249	40		
	30	55 40255 84988	592 58280	14 98170 74029+	163 31903+	30		
22	40	59 70837 63112+	581 78124+	12 75362 22384+	184 18505+	20	38	
	50	64 01408 60980+	570 97868	10 52532 83246	205 05055	10		
	0	68 31968 78490	560 17510	08 29682 56666+	225 91552+	0		
	10	72 62518 15541	549 37050+	06 06811 42698+	246 77997	50		
	20	76 93056 72031	538 56490+	03 83919 41395	267 64389+	40		
23	30	81 23584 47860	527 75828+	0,88801 61006 52807+	288 50729+	30	37	
	40	85 54101 42926	516 95066	0,88799 38072 76988+	309 37016+	20		
	50	89 84607 57128	506 14202	97 15118 13991	330 23251+	10		
	0	94 15102 90364+	495 33237	94 92142 63867	351 09434	0		
	10	0,45998 45587 42535	484 52170+	92 69146 26668+	371 95564	50		
24	20	0,46002 76061 13538	473 71003	90 46129 02448+	392 81641	40	36	
	30	07 06524 03272+	462 89734+	88 23090 91259+	413 67666	30		
	40	11 36976 11637	452 08364+	86 00031 93154	434 53638+	20		
	50	15 67417 38530+	441 26893+	83 76952 08183+	455 39558	10		
	0	19 97847 83851+	430 45321	81 53851 36401+	476 25425+	0		
25	10	24 28267 47499+	419 63648	79 30729 77859+	497 11240	50	35	
	20	28 58676 29372+	408 81873+	77 07587 32611	517 97002+	40		
	30	32 89074 29370	397 99997+	74 84424 00707+	538 82712	30		
	40	37 19461 47391	387 18020+	72 61239 82202	559 68369+	20		
	50	41 49837 83333+	376 35942+	70 38034 77146+	580 53974	10		
26	0	45 80203 37097	365 53763+	68 14808 85594+	601 39526	0	34	
	10	50 10558 08580	354 71483	66 14808 85594+	622 25025+	50		
	20	54 40901 97681+	343 89101+	65 91562 07597	643 10472+	40		
	30	58 71235 04300+	333 06619	63 68294 43207+	663 95867	30		
	40	63 01557 28335+	322 24035	61 45005 92478	684 81208+	20		
27	50	67 31868 69685+	311 41350	59 21696 55461+	705 66498	10	33	
	0	71 62169 28249+	300 58564	56 98366 32210	726 51734+	0		
	10	75 92459 03926+	289 75677	54 75015 22776	747 36918+	50		
	20	80 22737 96615	278 92688+	52 51643 27212	768 22050	40		
	30	84 53006 06214	268 09599	50 28250 45571	789 07129	30		
28	40	88 83263 32622	257 26408+	48 04836 77905	809 92155	20	32	
	50	93 13509 75738+	246 43116+	45 81402 24267	830 77129	10		
	0	0,46097 43745 35462+	235 59723+	43 57946 84708+	2 23851 62050	0		
	10	0,46101 73970 11692	224 76229+	41 34470 59283				
	20	06 04184 04326+	213 92634+	39 10973 48043				
29	30	10 34387 13264+	203 08938	36 87455 51040+		31		
	40	14 64579 38405+	192 25141	34 63916 68328+				
	50	18 94760 79648	181 41242+	32 40356 99959				
	0	23 24931 36890+	170 57243	30 16776 45985				
	10	27 55091 10033	159 73142	27 93175 06459				
30	20	31 85239 98973	148 88940	25 69552 81433+		30		
	30	36 15378 03610+	138 04637+	23 45909 70961+				
	40	40 45505 23843+	127 20233+	21 22245 75094+				
	50	44 75621 59572	116 35728	18 98560 93886				
	0	49 05727 10694	105 51122	16 74855 27388				
30	10	53 35821 77108+	094 66414+	14 51128 75653+		30		
	20	57 65905 58714+	083 81606+	12 27381 38735				
	30	61 95978 55411+	072 96697	10 03613 16685				
	40	66 26040 67097+	062 11686	07 79824 09556				
	50	70 56091 93672	051 26574+	05 56014 17400+				
0	0,46174 86132 35034	4 30040 41362	03 32183 40271+					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

62°

27°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
30	0	0,46174 86132 35034		0,88701 08331 78221+		0	30
	10	79 16161 91082	4 30029 56048	0,88698 84459 31303+	2 23872 46918+	50	
	20	83 46180 61715	018 70633	96 60565 99569	893 31734+	40	
	30	87 76188 46832	4 30007 85117	94 36651 83071+	914 16497+	30	
	40	92 06185 46332	4 29996 99500	92 12716 81863+	935 01208	20	
	50	0,46196 36171 60114	986 13782	89 88760 95997+	955 85866	10	
31	0	0,46200 66146 88077	975 27963	87 64784 25526	976 70471+	0	29
	10	04 96111 30119+	964 42042+	85 40786 70502+	2 23997 55024	50	
	20	09 26064 86140+	953 56021	83 16768 30978+	2 24018 39524	40	
	30	13 56007 56039+	942 69899	80 92729 07007	039 23971+	30	
	40	17 85939 39715	931 83675+	78 68668 98641	060 08366	20	
	50	22 15860 37066	920 97351	76 44588 05933	080 92708	10	
32	0	26 45770 47991+	910 10925+	74 20486 28935+	101 76997+	0	28
	10	30 75669 72390+	899 24399	71 96363 67701+	122 61234	50	
	20	35 05558 10161+	888 37771+	69 72220 22283+	143 45418	40	
	30	39 35435 61204+	877 51042+	67 48055 92734	164 29549+	30	
	40	43 65302 25417	866 64213	65 23870 79106	185 13628	20	
	50	47 95158 02699+	855 77282	62 99664 81452	205 97654	10	
33	0	52 25002 92950	844 90250+	60 75437 99824+	226 81627	0	27
	10	56 54836 96067+	834 03117+	58 51190 34277	247 65548	50	
	20	60 84660 11951+	823 15884	56 26921 84861+	268 49415+	40	
	30	65 14472 40500+	812 28549	54 02632 51630+	289 33230+	30	
	40	69 44273 81613+	801 41113	51 78322 34637+	310 16993	20	
	50	73 74064 35190	790 53576	49 53991 33934+	331 00703	10	
34	0	78 03844 01128	779 65938+	47 29639 49575	351 84360	0	26
	10	82 33612 79327+	768 78199+	45 05266 81611	372 67964	50	
	20	86 63370 69687	757 90359+	42 80873 30095+	393 51515+	40	
	30	90 93117 72105	747 02418+	40 56458 95081	414 35014	30	
	40	95 22853 86481+	736 14376+	38 32023 76621	435 18460	20	
	50	0,46299 52579 12715	725 26233+	36 07567 74767+	456 01853+	10	
35	0	0,46303 82293 50704+	714 37989+	33 83090 89573+	476 85194	0	25
	10	08 11997 00349	703 49644+	31 58593 21092	497 68481+	50	
	20	12 41689 61547+	692 61198+	29 34074 69375	518 51716+	40	
	30	16 71371 34199	681 72651+	27 09535 34476+	539 34899	30	
	40	21 01042 18202+	670 84003+	24 84975 16448	560 18028	20	
	50	25 39702 13457	659 95254+	22 60394 15343+	581 01105	10	
36	0	29 60351 19861+	649 06404+	20 35792 31214+	601 84128+	0	24
	10	33 89989 37315+	638 17453+	18 11169 64115	622 67099+	50	
	20	38 19616 65717	627 28401+	15 86526 14097	643 50018	40	
	30	42 49233 04966	616 39249	13 61861 81213+	664 32883+	30	
	40	46 78838 54961	605 49995	11 37176 65517+	685 15696	20	
	50	51 08433 15601	594 60640	09 12470 67061+	705 98456	10	
37	0	55 38016 86785	583 71184	06 87743 85899	726 81163	0	23
	10	59 67589 68412+	572 81627+	04 62996 22081+	747 63817	50	
	20	63 97151 60382	561 91969+	02 38227 75663	768 46418+	40	
	30	68 26702 62593	551 02211	0,88600 13438 46696	789 28967	30	
	40	72 56242 74944	540 12351	0,88597 88628 35233+	810 11462+	20	
	50	76 85771 97334+	529 22390+	95 63797 41328	830 93905+	10	
38	0	81 15290 29663+	518 32329	93 38945 65032+	851 76295+	0	22
	10	85 44797 71829+	507 42166+	91 14073 06399+	872 58633	50	
	20	89 74294 23732+	496 51902+	88 89179 65482+	893 40917	40	
	30	94 03779 85270+	485 61538	86 64265 42334	914 23148+	30	
	40	0,46398 33254 56343+	474 71073	84 39330 37007	935 05327	20	
	50	0,46402 62718 36850	463 80506+	82 14374 49554	955 87453	10	
39	0	06 92171 26689	452 89839	79 89397 80028	976 69525+	0	21
	10	11 21613 25759+	441 99071	77 64400 28482+	2 24997 51545+	50	
	20	15 51044 33961+	431 08201+	75 39381 94970	2 25018 33512+	40	
	30	19 80464 51193	420 17231+	73 14342 79543	039 15427	30	
	40	24 09873 77353	409 26160+	70 89282 82254+	059 97288	20	
	50	28 39272 12341+	398 34988+	68 64202 03158	080 79096+	10	
40	0	0,46432 68659 56057	4 29387 43715+	0,88566 39100 42306	2 25101 60852	0	20
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

62°

27°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,46432 68659 56057		0,88566 39100 42306			20
	10	36 98036 08398+	4 29376 52341+	64 13977 99751+	2 25122 42554+	0	
	20	41 27401 69265+	365 60867	61 88834 75547	143 24204+	50	
	30	45 56756 38556+	354 69291	59 63670 69746	164 05801	40	
	40	49 86100 16171	343 77614+	57 38485 82401	184 87345	30	
41	50	54 15433 02008	332 85837	55 13280 13565	205 68836	20	
	0	58 44754 95966+	321 93958+	52 88053 63291	226 50274	10	
	10	62 74065 97945+	311 01979	50 62806 31632+	247 31659	0	19
	20	67 03366 07844+	300 09899	48 37538 18641+	268 12991	50	
	30	71 32655 25562+	289 17718	46 12249 24371+	288 94270	40	
42	40	75 61933 50998	278 25435+	43 86939 48875	309 75496+	30	
	50	79 91200 84051	267 33052+	41 61608 92205+	330 56669+	20	
	0	84 20457 24619+	256 40569	39 36257 54416	351 37789+	10	18
	10	88 49702 72603+	245 47984	37 10885 35559	372 18857	0	
	20	92 78937 27902	234 55298+	34 85492 35687+	392 99871+	50	
43	30	0,46497 08160 90414	223 62512	32 60078 54854+	413 80832+	40	
	40	0,46501 37373 60038+	212 69624+	30 34643 93113+	434 61741	30	
	50	05 66575 36674+	201 76636	28 09188 50517	455 42596+	20	
	0	09 95766 20221+	190 83547	25 83712 27118+	476 23399	10	17
	10	14 24946 10578+	179 90357	23 58215 22970	497 04148	0	
44	20	18 54115 07644+	168 97066	21 32697 38125+	517 84844+	50	
	30	22 83273 11319	158 03674	19 07158 72637+	538 65488	40	
	40	27 12420 21500	147 10181+	16 81599 26559	559 46078+	30	
	50	31 41556 38088	136 16588	14 56018 99943+	580 26615+	20	
	0	35 70681 60981+	125 22893+	12 30417 92843+	601 07100	10	16
45	10	39 99795 90080	114 29098	10 04796 05312	621 87531+	0	
	20	44 28899 25282	103 35202	07 79153 37402+	642 67909+	50	
	30	48 57991 66487	092 41205	05 53489 89167+	663 48235	40	
	40	52 87073 13594	081 47107	03 27805 60660+	684 28507	30	
	50	57 16143 66502+	070 52908+	0,88501 02100 51934	705 08726	20	
46	0	61 45203 25111+	059 58609	0,88498 76374 63042	725 88892+	10	15
	10	65 74251 89320	048 64208+	96 50627 94036+	746 69005+	0	
	20	70 03289 59027	037 69707	94 24860 44971	767 49065+	50	
	30	74 32316 34132	026 75105	91 99072 15899	788 29072+	40	
	40	78 61332 14534+	015 80402	89 73263 06873	809 09026	30	
47	50	82 90337 00133	4 29004 85598+	87 47433 17946	829 88927	20	
	0	87 19330 90826+	4 28993 90694	85 21582 49171+	850 68774+	10	14
	10	91 48313 86515	982 95688+	82 95711 00602	871 48569	0	
	20	0,46595 77285 87097	972 00582	80 69818 72291+	892 28310+	50	
	30	0,46600 06246 92472	961 05375	78 43905 64292	913 07999	40	
48	40	04 35197 02539	950 10067	76 17971 76658	933 87634+	30	
	50	08 64136 17197	939 14658+	73 92017 09441	954 67216+	20	
	0	12 93064 36346	928 19148+	71 66041 62695+	975 46746	10	13
	10	17 21981 59884	917 23538+	69 40045 36473+	2 25996 26222	0	
	20	21 50887 87711	906 27827	67 14028 30829	2 26017 05644+	50	
49	30	25 79783 19726	895 32015	64 87990 45814+	037 85014+	40	
	40	30 08667 55828+	884 36102	62 61931 81483+	058 64331	30	
	50	34 37540 95917	873 40088+	60 35852 37889	079 43594+	20	
	0	38 66403 39891	862 43974	58 09752 15084	100 22805	10	12
	10	42 95254 87650	851 47759	55 83631 13122	121 01962	0	
50	20	47 24095 39093	840 51443	53 57489 32055+	141 81066	50	
	30	51 52924 94119	829 55026	51 31326 71938+	162 60117	40	
	40	55 81743 52627+	818 58508+	49 05143 32824	183 39115	30	
	50	60 10551 14517+	807 61890	46 78939 14764+	204 18059+	20	
	0	64 39347 79688+	796 65171	44 52714 17813+	224 96951	10	11
50	10	68 68133 48039	785 68351	42 26468 42024+	245 75789	0	
	20	72 96908 19469	774 71430	40 00201 87450+	266 54574	50	
	30	77 25671 93877+	763 74408+	37 73914 54144+	287 33306	40	
	40	81 54424 71163+	752 77286	35 47606 42159+	308 11984+	30	
	50	85 83166 51226+	741 80063	33 21277 51549+	328 90610	20	
0	0,46690 11897 33966	4 28730 82739	0,88430 94927 82367	2 26349 69182+	10	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

62°

27°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,46690 11897 33966	4 28719 85314+	0,88430 94927 82367	2 26370 47701+	0	10
	10	94 40617 19280+	708 87789	28 68557 34665+	391 26167+	50	
	20	0,46698 69326 07069+	697 90163	26 42166 08498	412 04580	40	
	30	0,46702 98023 97232	686 92436	24 15754 03917+	432 82939+	30	
	40	07 26710 89668	675 94608	21 89321 20978	453 61246	20	
	50	11 55386 84276+	664 96679+	19 62867 59732	474 39499	10	
51	0	15 84051 80956	653 98650+	17 36393 20233	495 17698+	0	9
	10	20 12705 79606+	643 00520+	15 09898 02534+	515 95845+	50	
	20	24 41348 80127	632 02290	12 83382 06689	536 73938+	40	
	30	28 69980 82417	621 03958+	10 56845 32750+	557 51978+	30	
	40	32 98601 86375	610 05526	08 30287 80772	578 29965+	20	
	50	37 27211 91901	599 06993	06 03709 50806+	599 07899	10	
52	0	41 55810 98894	588 08359+	03 77110 42907+	619 85779+	0	8
	10	45 84399 07253+	577 09625	0,88401 50490 57128	640 63606+	50	
	20	50 12976 16878+	566 10790	0,88399 23849 93521+	661 41380	40	
	30	54 41542 27668+	555 11854	96 97188 52141+	682 19100+	30	
	40	58 70097 39522	544 12817	94 70506 33041	702 96768	20	
	50	62 98641 52339+	533 13680	92 43803 36273	723 74381+	10	
53	0	67 27174 66019+	522 14442	90 17079 61891+	744 51942+	0	7
	10	71 55696 80461	511 15103	87 90335 09949	765 29449+	50	
	20	75 84207 95564	500 15663+	85 63569 80499+	786 06903+	40	
	30	80 12708 11227+	489 16123	83 36783 73595+	806 84304+	30	
	40	84 41197 27350+	478 16482	81 09976 89291+	827 61652	20	
	50	88 69675 43833	467 16740+	78 83149 27639+	848 38946	10	
54	0	92 98142 60573+	456 16898	76 56300 88693+	869 16187	0	6
	10	0,46797 26598 77471+	445 16955	74 29431 72506+	889 93374	50	
	20	0,46801 55043 94426+	434 16911+	72 02541 79132+	910 70508+	40	
	30	05 83478 11338	423 16767	69 75631 08624	931 47589	30	
	40	10 11901 28104+	412 16521+	67 48699 61035	952 24616+	20	
	50	14 40313 44626+	401 16175+	65 21747 36418+	973 01590+	10	
55	0	18 68714 60802	390 15729	62 94774 34827+	2 26993 78511+	0	5
	10	22 97104 76531	379 15182	60 67780 56316	2 27014 55379	50	
	20	27 25483 91713	368 14534	58 40766 00937	035 32193	40	
	30	31 53852 06247	357 13785+	56 13730 68744	056 08953+	30	
	40	35 82209 20032	346 12936	53 86674 59790+	076 85661	20	
	50	40 10555 32968	335 11986	51 59597 74129+	097 62315	10	
56	0	44 38890 44954	324 10935	49 32500 11814+	118 38915+	0	4
	10	48 67214 55889+	313 09784	47 05381 72899	139 15462+	50	
	20	52 95527 65673	302 08532	44 78242 57436+	159 91956+	40	
	30	57 23829 74205	291 07179	42 51082 65480	180 68397	30	
	40	61 52120 81384	280 05726	40 23901 97083	201 44784	20	
	50	65 80400 87110	269 04171+	37 96700 52299	222 21117+	10	
57	0	70 08669 91281+	258 02517	35 69478 31181+	242 97397+	0	3
	10	74 36927 93798+	247 00761+	33 42235 33784	263 73624+	50	
	20	78 65174 94560+	235 98905+	31 14971 60159+	284 49798	40	
	30	82 93410 93466	224 96949	28 87687 10361+	305 25918	30	
	40	87 21635 90415	213 94891+	26 60381 84443+	326 01984+	20	
	50	91 49849 85307	202 92733+	24 33055 82459+	346 77997+	10	
58	0	0,46895 78052 78040+	191 90475	22 05709 04462	367 53957	0	2
	10	0,46900 06244 68515+	180 88116	19 78341 50504+	388 29863+	50	
	20	04 34425 56631+	169 85656	17 50953 20641+	409 05716	40	
	30	08 62595 42287+	158 83095+	15 23544 14925+	429 81515+	30	
	40	12 90754 25383	147 80434	12 96114 33410	450 57261+	20	
	50	17 18902 05817	136 77672+	10 68663 76148+	471 32953+	10	
59	0	21 47038 83489+	125 74810	08 41192 43195	492 08592+	0	1
	10	25 75164 58299+	114 71847	06 13700 34602+	512 84178	50	
	20	30 03279 30146+	103 68783	03 86187 50424+	533 59710	40	
	30	34 31382 98929+	092 65619	0,88301 58653 90714	554 35188+	30	
	40	38 59475 64548+	081 62354	0,88299 31099 55525+	575 10613+	20	
	50	42 87557 26902+	4 28070 58988+	97 03524 44912	2 27595 85985	10	
60	0	0,46947 15627 85891		0,88294 75928 58927		0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

62°

28°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,46947 15627 85891		0,88294 75928 58927		0	60
	10	51 43687 41413	4 28059 55522	92 48311 97624	2 27616 61303	50	
	20	55 71735 93368+	048 51955+	90 20674 61056	637 36567+	40	
	30	59 99773 41656+	037 48288	87 93016 49277+	658 11778+	30	
	40	64 27799 86176+	026 44520	85 65337 62341	678 86936	20	
	50	68 55815 26828	015 40651+	83 37638 00301	699 62040	10	
1	0	72 83819 63510	4 28004 36682	81 09917 63210	720 37090+	0	59
	10	77 11812 96122+	4 27993 32612+	78 82176 51122+	741 12087+	50	
	20	81 39795 24564+	982 28442	76 54414 64091+	761 87031	40	
	30	85 67766 48735+	971 24171	74 26632 02170+	782 61921	30	
	40	89 95726 68535	960 19799+	71 98828 65413	803 36757+	20	
	50	94 23675 83862	949 15327	69 71004 53872+	824 11540	10	
2	0	0,46998 51613 94616+	938 10754+	67 43159 67603	844 86269+	0	58
	10	0,47002 79541 00697+	927 06081	65 15294 06658	865 60945	50	
	20	07 07457 02004+	916 01307	62 87407 71090+	886 35567+	40	
	30	11 35361 98437+	904 96432+	60 59500 60955	907 10136	30	
	40	15 63255 89895	893 91457+	58 31572 76304	927 84651	20	
	50	19 91138 76276+	882 86382	56 03624 17191+	948 59112+	10	
3	0	24 19010 57482	871 81205+	53 75654 83671	969 33520+	0	57
	10	28 46871 33411	860 75929	51 47664 75796+	2 27990 07874+	50	
	20	32 74721 03962+	849 70551+	49 19653 93621+	2 28010 82175+	40	
	30	37 02559 69036	838 65073+	46 91622 37199	031 56422+	30	
	40	41 30387 28531	827 59495	44 63570 06583	052 30616	20	
	50	45 58203 82347	816 53816	42 35497 01827	073 04756	10	
4	0	49 86009 30383	805 48036+	40 07403 22985	093 78842	0	56
	10	54 13803 72539+	794 42156	37 79288 70110	114 52875	50	
	20	58 41587 08714+	783 36175+	35 51153 43256+	135 26854	40	
	30	62 69359 38809	772 30094	33 22997 42477	156 00779+	30	
	40	66 97120 62721	761 23912+	30 94820 67826	176 74651	20	
	50	71 24870 80351	750 17630	28 66623 19356+	197 48469+	10	
5	0	75 52609 91598	739 11247	26 38404 97122+	218 22234	0	55
	10	79 80337 96362	728 04763+	24 10166 01178	238 95945	50	
	20	84 08054 94541+	716 98179+	21 81906 31575+	259 69602	40	
	30	88 35760 86036+	705 91495	19 53625 88370	280 43205+	30	
	40	92 63455 70747	694 84710	17 25324 71614+	301 16755+	20	
	50	0,47096 91139 48571+	683 77824+	14 97002 81362+	321 90252	10	
6	0	0,47101 18812 19410	672 70838+	12 68660 17668	342 63694+	0	54
	10	05 46473 83162	661 63752	10 40296 80584	363 37083+	50	
	20	09 74124 39726+	650 56565	08 11912 70165+	384 10419	40	
	30	14 01763 89004	639 49277	05 83507 86465	404 83700+	30	
	40	18 29392 30893	628 41889	03 55082 29536+	425 56928+	20	
	50	22 57009 65293	617 34400+	0,88201 26635 99434	446 30102+	10	
7	0	26 84615 92104+	606 26811	0,88198 98168 96210+	467 03223	0	53
	10	31 12211 11226	595 19121+	96 69681 19920+	487 76290	50	
	20	35 39795 22557	584 11331+	94 41172 70617+	508 49303	40	
	30	39 67368 25997+	573 03440+	92 12643 48355	529 22262+	30	
	40	43 94930 21447	561 95449+	89 84093 53187	549 95168+	20	
	50	48 22481 08805	550 87357+	87 55522 85166+	570 68020+	10	
8	0	52 50020 87970+	539 79165+	85 26931 44348	591 40818+	0	52
	10	56 77549 58843	528 70873	82 98319 30785	612 13563	50	
	20	61 05067 21323	517 62479+	80 69686 44531	632 86254	40	
	30	65 32573 75309	506 53986	78 41032 85640	653 58891	30	
	40	69 60069 20701	495 45392	76 12358 54166	674 31474	20	
	50	73 87553 57398+	484 36697+	73 83663 50162	695 04004	10	
9	0	78 15026 85300+	473 27902+	71 54947 73682+	715 76479+	0	51
	10	82 42489 04307+	462 19006+	69 26211 24781	736 48901+	50	
	20	86 69940 14318	451 10010+	66 97454 03511	757 21270	40	
	30	90 97380 15232+	440 00914	64 68676 09926	777 93584+	30	
	40	95 24809 06949+	428 91717	62 39877 44081	798 65845+	20	
	50	0,47199 52226 89369+	417 82420	60 11058 06028+	819 38052+	10	
10	0	0,47203 79633 62391+	4 27406 73022	0,88157 82217 95823+	2 28840 10205+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
10	0	0,47203 79633 62391+	4 27395 63523+	0,88157 82217 95823+	2 28860 82305	0	50		
	10	08 07029 25915		55 53357 13518+		881 54350+		50	
	20	12 34413 79839+		384 53925		53 24475 59168		902 26342+	40
	30	16 61787 24065		373 44225+		50 95573 32825+		922 98280+	30
	40	20 89149 58491		362 34426		48 66650 34545+		943 70164+	20
11	50	25 16500 83016+	351 24525+	46 37706 64381	964 41995	10	49		
	0	29 43840 97541+	340 14525	44 08742 22386	2 28985 13771+	0			
	10	33 71170 01965+	329 04424	41 79757 08614+	2 29005 85494	50			
	20	37 98487 96188	317 94222+	39 50751 23120	026 57163	40			
	30	42 25794 80108+	306 83920+	37 21724 65957	047 28778+	30			
12	40	46 53090 53626+	295 73518	34 92677 37178+	068 00339+	20	48		
	50	50 80375 16642	284 63015+	32 63609 36839	088 71847	10			
	0	55 07648 69054	273 52412	30 34520 64992	109 43300+	0			
	10	59 34911 10762+	262 41708+	28 05411 21691+	130 14700+	50			
	20	63 62162 41667	251 30904+	25 76281 06991+	150 86046	40			
13	30	67 89402 61666+	240 20000	23 47130 20945+	171 57338	30	47		
	40	72 16631 70661+	229 08995	21 17958 63607	192 28576+	20			
	50	76 43849 68551	217 97889+	18 88766 35031	212 99760+	10			
	0	80 71056 55235	206 86684	16 59553 35270+	233 70891	0			
	10	84 98252 30612+	195 75377+	14 30319 64379+	254 41967+	50			
14	20	89 25436 94583+	184 63971	12 01065 22412	275 12990	40	46		
	30	93 52610 47047+	173 52464	09 71790 09421+	295 83959	30			
	40	0,47297 79772 87904+	162 40856+	07 42494 25463	316 54873+	20			
	50	0,47302 06924 17053	151 29149	05 13177 70589	337 25734+	10			
	0	06 34064 34394	140 17340+	02 83840 44854+	357 96541+	0			
15	10	10 61193 39826	129 05432	0,88100 54482 48313	378 67295	50	45		
	20	14 88311 33249	117 93423	0,88098 25103 81018	399 37994	40			
	30	19 15418 14562+	106 81313+	95 95704 43024	420 08639+	30			
	40	23 42513 83666+	95 69104	93 66284 34384+	440 79230+	20			
	50	27 69598 40460	84 56793+	91 36843 55153+	461 49768	10			
16	0	31 96671 84843+	73 44383	89 07382 05385+	482 20251+	0	44		
	10	36 23734 16715+	62 31872+	86 77899 85134	502 90681+	50			
	20	40 50785 35976+	51 19261	84 48396 94452+	523 61057	40			
	30	44 77825 42526	40 06549+	82 18873 33395+	544 31378+	30			
	40	49 04854 36263	28 93737	79 89329 02017	565 01646+	20			
17	50	53 31872 17088	17 80825	77 59764 00370+	585 71860	10	43		
	0	57 58878 84900	4 27006 67812	75 30178 28510+	606 42020	0			
	10	61 85874 39599	4 26995 54699	73 00571 86490+	627 12126	50			
	20	66 12858 81084	984 41485+	70 70944 74365	647 82177+	40			
	30	70 39832 09255+	973 28171+	68 41296 92187	668 52175+	30			
18	40	74 66794 24013	962 14757	66 11628 40011+	689 22119+	20	42		
	50	78 93745 25255+	951 01242+	63 81939 17892	709 92009+	10			
	0	83 20685 12883+	939 87627+	61 52229 25883	730 61845+	0			
	10	87 47613 86795+	928 73912+	59 22498 64037+	751 31627+	50			
	20	91 74531 46892+	917 60097	56 92747 32410	772 01355	40			
19	30	0,47396 01437 93073+	906 46181	54 62975 31055	792 71029	30	41		
	40	0,47400 28333 25237+	895 32164+	52 33182 60026	813 40649	20			
	50	04 55217 43285+	884 18048	50 03369 19377	834 10215	10			
	0	08 82090 47116+	873 03831	47 73535 09162	854 79727	0			
	10	13 08952 36629+	861 89513+	45 43680 29435	875 49184+	50			
20	20	17 35803 11725+	850 75096	43 13804 80250+	896 18588+	40	40		
	30	21 62642 72303+	839 60578	40 83908 61662	916 87938+	30			
	40	25 89471 18262+	828 45959+	38 53991 73723+	937 57234	20			
	50	30 16288 49503+	817 31241	36 24054 16489+	958 26475+	10			
	0	34 43094 65925+	806 16422	33 94095 90014	978 95663+	0			
20	10	38 69889 67428	795 01502+	31 64116 94350+	2 29999 64797	50	40		
	20	42 96673 53911	783 86483	29 34117 29553+	2 30020 33876+	40			
	30	47 23446 25274	772 71363	27 04096 95677	041 02902	30			
	40	51 50207 81416+	761 56143	24 74055 92775	061 71873+	20			
	50	55 76958 22239	750 40822+	22 43994 20902	2 30082 40790+	10			
0	0,47460 03697 47640+	4 26739 25401+	0,88020 13911 80111		0				
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

61°

28°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,47460 03697 47640+	4 26728 09880+	0,88020 13911 80111	2 30103 09654	0	40	
	10	64 30425 57520+		17 83808 70457		123 78463		50
	20	68 57142 51779+		716 94259		15 53684 91994		40
	30	72 83848 30316+		705 78537		13 23540 44776		30
	40	77 10542 93031+		694 62715		10 93375 28857		20
21	50	81 37226 39824+	683 46792+	08 63189 44290+	10	39		
	0	85 63898 70594+	672 30770	06 32982 91132	0			
	10	89 90559 85242	661 14647	04 02755 69434+	50			
	20	94 17209 83666	649 98424	0,88001 72507 79252+	40			
	30	0,47498 43848 65766+	638 82100+	0,87999 42239 20640	30			
22	40	0,47502 70476 31443	627 65677	97 11949 93651	20	38		
	50	06 97092 80596	616 49153	94 81639 98340+	10			
	0	11 23698 13124+	605 32528+	92 51309 34761+	0			
	10	15 50292 28928+	594 15804	90 20958 02968+	50			
	20	19 76875 27907+	582 98979	87 90586 03015+	40			
23	30	24 03447 09961+	571 82054	85 60193 34957+	30	37		
	40	28 30007 74990	560 65028+	83 29779 98847+	20			
	50	32 56557 22893	549 47903	80 99345 94740+	10			
	0	36 83095 53570+	538 30677	78 68891 22690+	0			
	10	41 09622 66921+	527 13351	76 38415 82751	50			
24	20	45 36138 62846	515 95924+	74 07919 74977	40	36		
	30	49 62643 41244	504 78398	71 77402 99422+	30			
	40	53 89137 02015	493 60771	69 46865 56141+	20			
	50	58 15619 45058+	482 43044	67 16307 45188	10			
	0	62 42090 70275	471 25216+	64 85728 66616+	0			
25	10	66 68550 77564	460 07289	62 55129 20481	50	35		
	20	70 94999 66825	448 89261	60 24509 06836	40			
	30	75 21437 37958	437 71133	57 93868 25735+	30			
	40	79 47863 90863	426 52904+	55 63206 77234	20			
	50	83 74279 25439	415 34576	53 32524 61385	10			
26	0	88 00683 41586	404 16147+	51 01821 78243+	0	34		
	10	92 27076 39204+	392 97618+	48 71098 27863+	50			
	20	0,47596 53458 18193+	381 78989	46 40354 10299	40			
	30	0,47600 79828 78453	370 60259+	44 09589 25604	30			
	40	05 06188 19883	359 41430	41 78803 73833+	20			
27	50	09 32536 42383+	348 22500	39 47997 55041+	10	33		
	0	13 58873 45853+	337 03470	37 17170 69281+	0			
	10	17 85199 30193	325 84340	34 86323 16609	50			
	20	22 11513 95302+	314 65109+	32 55454 97077+	40			
	30	26 37817 41081	303 45778+	30 24566 10741	30			
28	40	30 64109 67428+	292 26347+	27 93656 57654+	20	32		
	50	34 90390 74245	281 06816+	25 62726 37871+	10			
	0	39 16660 61430+	269 87185+	23 31775 51447	0			
	10	43 42919 28884+	258 67454	21 00803 98435	50			
	20	47 69166 76506+	247 47622	18 69811 78890	40			
29	30	51 95403 04196+	236 27690+	16 38798 92865+	30	31		
	40	56 21628 11855	225 07658	14 07765 40417	20			
	50	60 47841 99381	213 87526	11 76711 21597+	10			
	0	64 74044 66674+	202 67293+	09 45636 36462+	0			
	10	69 00236 13635+	191 46961	07 14540 85065+	50			
30	20	73 26416 40163+	180 26528+	04 83424 67461+	40	30		
	30	77 52585 46159	169 05995+	02 52287 83704	30			
	40	81 78743 31521+	157 85362	0,87900 21130 33848	20			
	50	86 04889 96150+	146 64629	0,87897 89952 17947+	10			
	0	90 31025 39946	135 43795+	95 58753 36057	0			
30	10	94 57149 62808	124 22862	93 27533 88230+	50	30		
	20	0,47698 83262 64636	113 01828	90 96293 74523	40			
	30	0,47703 09364 45330+	101 80694+	88 65032 94988	30			
	40	07 35455 04790+	090 59460+	86 33751 49680+	20			
	50	11 61534 42916+	079 38126	84 02449 38655	10			
0	0,47715 87602 59608+	4 26068 16691+	0,87881 71126 61965+	2 31322 76689+	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

61°

28°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,47715 87602 59608+		0,87881 71126 61965+		0	30
	10	20 13659 54765+	4 26056 95157	79 39783 19666	2 31343 42299	50	
	20	24 39705 28288	045 73522+	77 08419 11811+	364 07854+	40	
	30	28 65739 80076	034 51788	74 77034 38456+	384 73355+	30	
	40	32 91763 10029	023 29953	72 45628 99654+	405 38801+	20	
31	50	37 17775 18047	012 08018	70 14202 95461	426 04193+	10	
	0	41 43776 04029+	4 26000 85982+	67 82756 25929+	446 69531+	0	29
	10	45 69765 67877	4 25989 63847+	65 51288 91115	467 34814+	50	
	20	49 95744 09489	978 41612	63 19800 91071+	488 00043+	40	
	30	54 21711 28765	967 19276+	60 88292 25853+	508 65218	30	
40	58 47667 25606	955 96840+	58 56762 95515+	529 30338	20		
32	50	62 73611 99911	944 74305	56 25213 00112	549 95403+	10	
	0	66 99545 51580	933 51669	53 93642 39697+	570 60414+	0	28
	10	71 25467 80513	922 28933	51 62051 14326	591 25371+	50	
	20	75 51378 86609+	911 06097	49 30439 24052	611 90274	40	
	30	79 77278 69770	899 83160+	46 98806 68930+	632 55121+	30	
40	84 03167 29894+	888 60124	44 67153 49015+	653 19915	20		
33	50	88 29044 66882	877 36988	42 35479 64361+	673 84654	10	
	0	92 54910 80633+	866 13751	40 03785 15023	694 49338+	0	27
	10	0,47796 80765 71048	854 90414+	37 72070 01054	715 13968+	50	
	20	0,47801 06609 38026	843 66978	35 40334 22510	735 78544+	40	
	30	05 32441 81467	832 43441	33 08577 79444+	756 43065+	30	
40	09 58263 01271	821 19804	30 76800 71912+	777 07532	20		
34	50	13 84072 97338	809 96067	28 45002 99968	797 71944	10	
	0	18 09871 69568	798 72230	26 13184 63666+	818 36302	0	26
	10	22 35659 17861	787 48293	23 81345 63061	839 00605	50	
	20	26 61435 42116+	776 24255+	21 49485 98207+	859 64854	40	
	30	30 87200 42234+	765 00118	19 17605 69159	880 29048	30	
40	35 12954 18115	753 75881	16 85704 75971+	900 93188	20		
35	50	39 38696 69658+	742 51543+	14 53783 18698+	921 57273	10	
	0	43 64427 96764+	731 27105+	12 21840 97394+	942 21303+	0	25
	10	47 90147 99332+	720 02568	09 89878 12114+	962 85280	50	
	20	52 15856 77263	708 77930+	07 57894 62913	2 31983 49201+	40	
	30	56 41554 30455+	697 53192+	05 25890 49844+	2 32004 13068+	30	
40	60 67240 58810+	686 28355	02 93865 72963	024 76881+	20		
36	50	64 92915 62227+	675 03417	0,87800 61820 32323+	045 40639+	10	
	0	69 18579 40607	663 78379	0,87798 29754 27980+	066 04343	0	24
	10	73 44231 93848	652 53241	95 97667 59988+	086 67992	50	
	20	77 69873 21851	641 28003	93 65560 28402+	107 31586+	40	
	30	81 95503 24516+	630 02665	91 33432 33276	127 95126+	30	
40	86 21122 01743+	618 77227	89 01283 74664+	148 58611+	20		
37	50	90 46729 53432+	607 51689	86 69114 52622	169 22042+	10	
	0	94 72325 79483+	596 26051	84 36924 67203+	189 85418+	0	23
	10	0,47898 97910 79796	585 00312+	82 04714 18463+	210 48740	50	
	20	0,47903 23484 54270+	573 74474+	79 72483 06456+	231 12007	40	
	30	07 49047 02806+	562 48536	77 40231 31237	251 75219+	30	
40	11 74598 25304+	551 22498	75 07958 92859+	272 38377+	20		
38	50	16 00138 21664	539 96359+	72 75665 91378+	293 01480+	10	
	0	20 25666 91785	528 70121	70 43352 26849	313 64529+	0	22
	10	24 51184 35568	517 43783	68 11017 99326	334 27523+	50	
	20	28 76690 52912+	506 17344+	65 78663 08863	354 90463	40	
	30	33 02185 43718+	494 90806	63 46287 55515	375 53347+	30	
40	37 27669 07886+	483 64168	61 13891 39337+	396 16178	20		
39	50	41 53141 45315+	472 37429+	58 81474 60384	416 78953+	10	
	0	45 78602 55906+	461 10591	56 49037 18709+	437 41674+	0	21
	10	50 04052 39559	449 83652+	54 16579 14368+	458 04341	50	
	20	54 29490 96173+	438 56614	51 84100 47416	478 66952+	40	
	30	58 54918 25649	427 29476	49 51601 17906+	499 29509+	30	
40	62 80334 27886+	416 02237+	47 19081 25894+	519 92012	20		
40	50	67 05739 02785+	404 74899	44 86540 71434+	540 54459+	10	
	0	0,47971 31132 50246	4 25393 47460+	0,87742 53979 54582	2 32561 16853	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,47971 31132 50246		0,87742 53979 54582		0	20
	10	75 56514 70168+	4 25382 19922+	40 21397 75390+	2 32581 79191	50	
	20	79 81885 62452+	370 92284	37 88795 33915+	602 41475	40	
	30	84 07245 26998	359 64545+	35 56172 30211+	623 03704	30	
	40	88 32593 63705+	348 36707+	33 23528 64333	643 65878+	20	
41	50	92 57930 72474+	337 08769	30 90864 36335	664 27998	10	
	0	0,47996 83256 53205+	325 80731	28 58179 46271+	684 90063+	0	19
	10	0,48001 08571 05798	314 52592+	26 25473 94198	705 52073+	50	
	20	05 33874 30152+	303 24354+	23 92747 80168+	726 14029+	40	
	30	09 59166 26168+	291 96016+	21 60001 04238+	746 75930+	30	
40	13 84446 93747	280 67578	19 27233 66461+	767 37776+	20		
42	50	18 09716 32787	269 39040	16 94445 66893+	787 99568	10	
	0	22 34974 43189	258 10402	14 61637 05589	808 61305	0	18
	10	26 60221 24853	246 81664	12 28807 82602	829 22987	50	
	20	30 85456 77079	235 52826	09 95957 97987+	849 84614+	40	
	30	35 10681 01567+	224 23888+	07 63087 51800+	870 46187	30	
40	39 35893 96418	212 94850+	05 30196 44095+	891 07705	20		
43	50	43 61095 62130+	201 65712+	02 97284 74927	911 69168	10	
	0	47 86285 98605+	190 36475	0,87700 64352 44350+	932 30576+	0	17
	10	52 11465 05742+	179 07137+	0,87698 31399 52420+	952 91930+	50	
	20	56 36632 83442+	167 77699+	95 98425 99191	973 53229	40	
	30	60 61789 31604+	156 48162	93 65431 84718	2 32994 14473+	30	
40	64 86934 50129	145 18524+	91 32417 09055	2 33014 75663	20		
44	50	69 12068 38916+	133 88787+	88 99381 72257+	035 36797+	10	
	0	73 37190 97866+	122 58950	86 66325 74380+	055 97877+	0	16
	10	77 62302 26879+	111 29013	84 33249 15478	076 58902+	50	
	20	81 87402 25855	099 98975+	82 00151 95605+	097 19872+	40	
	30	86 12490 94693+	088 68838+	79 67034 14817+	117 80788	30	
40	90 37568 33295	077 38601+	77 33895 73168+	138 41649	20		
45	50	94 62634 41560	066 08264+	75 00736 70713+	159 02455	10	
	0	0,48098 87689 19387+	054 77828	72 67557 07507+	179 63206	0	15
	10	0,48103 12732 66679	043 47291	70 34356 83605+	200 23902	50	
	20	07 37764 83333+	032 16654+	68 01135 99061+	220 84543+	40	
	30	11 62785 69251+	020 85918	65 67894 53931+	241 45130+	30	
40	15 87795 24333	4 25009 55081+	63 34632 48269	262 05662+	20		
46	50	20 12793 48478+	4 24998 24145+	61 01349 82129+	282 66139+	10	
	0	24 37780 41587+	986 93109	58 68046 55568	303 26561+	0	14
	10	28 62756 03560+	975 61973	56 34722 68639+	323 86929	50	
	20	32 87720 34297+	964 30737	54 01378 21398	344 47241+	40	
	30	37 12673 33698+	952 99401	51 68013 13899	365 07499	30	
40	41 37615 01664	941 67965+	49 34627 46197	385 67702	20		
47	50	45 62545 38094	930 36430	47 01221 18347	406 27850	10	
	0	49 87464 42888	919 04794+	44 67794 30404	426 87943	0	13
	10	54 12372 15947	907 73059	42 34346 82423	447 47981	50	
	20	58 37268 57170+	896 41223+	40 00878 74458	468 07964+	40	
	30	62 62153 66459	885 09288+	37 67390 06565	488 67893	30	
40	66 87027 43712+	873 77253+	35 33880 78798+	509 27766+	20		
48	50	71 11889 88831+	862 45118+	33 00350 91213	529 87585+	10	
	0	75 36741 01715+	851 12884	30 66800 43863+	550 47349+	0	12
	10	79 61580 82264+	839 80549+	28 33229 36805+	571 07058+	50	
	20	83 86409 30379+	828 48115	25 99637 70093	591 66712+	40	
	30	88 11226 45960	817 15580+	23 66025 43781+	612 26311+	30	
40	92 36032 28906+	805 82946+	21 32392 57926	632 85855+	20		
49	50	0,48196 60826 79119	794 50212+	18 98739 12581	653 45345	10	
	0	0,48200 85609 96498	783 17378+	16 65065 07801+	674 04779+	0	11
	10	05 10381 80943	771 84445	14 31370 43642+	694 64159	50	
	20	09 35142 32354+	760 51411+	11 97655 20159	715 23483+	40	
	30	13 59891 50632+	749 18278	09 63919 37406	735 82753	30	
40	17 84629 35677+	737 85045	07 30162 95438+	756 41967+	20		
50	50	22 09355 87389+	726 51712	04 96385 94311	777 01127+	10	
	0	0,48226 34071 05668+	4 24715 18279	0,87602 62588 34078+	2 33797 60232+	0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

61°

28°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
50	0	0,48226 34071 05668+	4 24703 84746+	0,87602 62588 34078+	2 33818 19282	0	10			
	10	30 58774 90415		0,87600 28770 14796+				838 78277	50	
	20	34 83467 41529		692 51114				0,87597 94931 36519+	859 37217	40
	30	39 08148 58910+		681 17381+				95 61071 99302+	879 96102	30
	40	43 32818 42460		669 83549+				93 27192 03201	900 54932	20
51	50	47 57476 92077+	658 49617+	90 93291 48269	921 13707	10	9			
	0	51 82124 07663	647 15585+	88 59370 34562+	941 72427	0				
	10	56 06759 89117+	635 81454	86 25428 62135+	962 31092	50				
	20	60 31384 36340	624 47223	83 91466 31043+	2 33982 89702	40				
	30	64 55997 49231+	613 12891+	81 57483 41341+	2 34003 48257	30				
52	40	68 80599 27692+	601 78460+	79 23479 93085	024 06757	20	8			
	50	73 05189 71622	590 43930	76 89455 86328	044 65202	10				
	0	77 29768 80921+	579 09299	74 55411 21126	065 23592	0				
	10	81 54336 55490	567 74569	72 21345 97534	085 81927	50				
	20	85 78892 95228+	556 39738+	69 87260 15606+	106 40207	40				
53	30	90 03438 00037+	545 04808+	67 53153 75399+	126 98432	30	7			
	40	94 27971 69816	533 69779	65 19026 76967+	147 56602	20				
	50	0,48298 52494 04465+	522 34649+	62 84879 20366	168 14717	10				
	0	0,48302 77005 03885+	510 99420	60 50711 05649	188 72776+	0				
	10	07 01504 67976+	499 64091	58 16522 32872+	209 30781+	50				
54	20	11 25992 96638+	488 28662	55 82313 02091	229 88731	40	6			
	30	15 50469 89772	476 93133+	53 48083 13359+	250 46626	30				
	40	19 74935 47277	465 57505	51 13832 66733+	271 04465+	20				
	50	23 99389 69053+	454 21777	48 79561 62268	291 62250	10				
	0	28 23832 55002+	442 85949	46 45270 00018	312 19979+	0				
55	10	32 48264 05023+	431 50021	44 10957 80038	332 77654	50	5			
	20	36 72684 19017	420 13993+	41 76625 02384	353 35273+	40				
	30	40 97092 96883+	408 77866+	39 42271 67110+	373 92838	30				
	40	45 21490 38523	397 41639+	37 07897 74272+	394 50347	20				
	50	49 45876 43835+	386 05312+	34 73503 23925+	415 07801	10				
56	0	53 70251 12721+	374 68886	32 39088 16124+	435 65200	0	4			
	10	57 94614 45081+	363 32360	30 04652 50924+	456 22544	50				
	20	62 18966 40815+	351 95734	27 70196 28380+	476 79833	40				
	30	66 43306 99823+	340 59008	25 35719 48548	497 37066+	30				
	40	70 67636 22006	329 22182+	23 01222 11481+	517 94245	20				
57	50	74 91954 07263+	317 85257+	20 66704 17236+	538 51368+	10	3			
	0	79 16260 55496+	306 48232+	18 32165 65868	559 08437	0				
	10	83 40555 66604	295 11108	15 97606 57431	579 65450	50				
	20	87 64839 40487+	283 73883+	13 63026 91981	600 22408	40				
	30	91 89111 77047	272 36559+	11 28426 69573	620 79311	30				
58	40	0,48396 13372 76182+	260 99135+	08 93805 90262+	641 36158+	20	2			
	50	0,48400 37622 37794+	249 61612	06 59164 54103+	661 92951	10				
	0	04 61860 61783+	238 23988+	04 24502 61152+	682 49688+	0				
	10	08 86087 48049	226 86265+	0,87501 89820 11463+	703 06371	50				
	20	13 10302 96492	215 48443	0,87499 55117 05093	723 62998	40				
59	30	17 34507 07012+	204 10520+	97 20393 42094+	744 19570	30	1			
	40	21 58699 79511	192 72498+	94 85649 22524+	764 76087	20				
	50	25 82881 13887+	181 34376+	92 50884 46438	785 32548+	10				
	0	30 07051 10043	169 96155	90 16099 13889+	805 88955	0				
	10	34 31209 67876+	158 57834	87 81293 24934+	826 45306	50				
60	20	38 55356 87289+	147 19413	85 46466 79628+	847 01602	40	0			
	30	42 79492 68182	135 80892+	83 11619 78026+	867 57843	30				
	40	47 03617 10454	124 42272	80 76752 20183+	888 14028+	20				
	50	51 27730 14006	113 03552	78 41864 06155	908 70159	10				
	0	55 51831 78738+	101 64732+	76 06955 35996	929 26234	0				
60	10	59 75922 04551+	090 25813	73 72026 09762	949 82254	50	0			
	20	64 00000 91345	078 86794	71 37076 27507+	970 38219	40				
	30	68 24068 39020+	067 47675	69 02105 89288+	2 34990 94128+	30				
	40	72 48124 47477+	056 08457	66 67114 95160+	2 35011 49982+	20				
	50	76 72169 16616	044 69138+	64 32103 45177+	2 35032 05782	10				
0	0,48480 96202 46337	4 24033 29721	0,87461 97071 39396		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

61°

29°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,48480 96202 46337		0,87461 97071 39396			60
	10	85 20224 36540+	4 24021 90203+	59 62018 77870	2 35052 61525+	0	
	20	89 44234 87127	4 24010 50586+	57 26945 60656	073 17214	50	
	30	93 68233 97997	4 23999 10870	54 91851 87808+	093 72847+	40	
	40	0,48497 92221 69050+	987 71053+	52 56737 59383	114 28425+	30	
1	0	0,48502 16198 00188	976 31137+	50 21602 75434+	134 83948+	20	
	10	06 40162 91309+	964 91121+	47 86447 36019	155 39416	10	
	20	10 64116 42316	953 51006+	45 51271 41190+	175 94828	0	
	30	14 88058 53107	942 10791+	43 16074 91005+	196 50185	50	
	40	19 11989 23584	930 70476+	40 80857 85519	217 05487	40	
2	0	23 35908 53646	919 30062+	38 45620 24785+	237 60733	30	
	10	27 59816 43194+	907 89548+	36 10362 08861+	258 15924+	20	
	20	31 83712 92129+	896 48935	33 75083 37801	278 71060	10	
	30	36 07598 00351+	885 08221+	31 39784 11660+	299 26140+	0	
	40	40 31471 67760+	873 67409	29 04464 30494+	319 81166	50	
3	0	44 55333 94257	862 26496+	26 69123 94359	340 36136	40	
	10	48 79184 79741	850 85484+	24 33763 03308+	360 91050+	30	
	20	53 03024 24114	839 44372+	21 98381 57399	381 45909+	20	
	30	57 26852 27275	828 03161+	19 62979 56685	402 00713+	10	
	40	61 50668 89125+	816 61850+	17 27557 01223	422 55462	0	
4	0	65 74474 09565+	805 20440	14 92113 91067+	443 10155+	50	
	10	69 98267 88495	793 78929+	12 56650 26274	463 64793+	40	
	20	74 22050 25815	782 37320	10 21166 06898	484 19376	30	
	30	78 45821 21425+	770 95610+	07 85661 32995	504 73903+	20	
	40	82 69580 75227	759 53801+	05 50136 04619+	525 28375	10	
5	0	86 93328 87120	748 11893	03 14590 21828	545 82791+	0	
	10	91 17065 57004+	736 69884+	0,87400 79023 84675	566 37153	50	
	20	95 40790 84781+	725 27777	0,87398 43436 93216+	586 91458+	40	
	30	0,48599 64504 70351	713 85569+	96 07829 47507	607 45709	30	
	40	0,48603 88207 13613+	702 43262+	93 72201 47603	627 99904	20	
6	0	08 11898 14469+	691 00856	81 36552 93559	648 54044	10	
	10	12 35577 72819	679 58350	89 00883 85431	669 08128	0	
	20	16 59245 88563	668 15744	86 65194 23274	689 62157	50	
	30	20 82902 61602	656 73038+	84 29484 07143+	710 16130+	40	
	40	25 06547 91836	645 30234	81 93753 37095	730 70048+	30	
7	0	29 30181 79165	633 87329+	79 58002 13183+	751 23911+	20	
	10	33 53804 23490+	622 44325+	77 22230 35465	771 77718+	10	
	20	37 77415 24712	611 01221+	74 86438 03995	792 31470+	0	
	30	42 01014 82730+	599 58018+	72 50625 18828	812 85167	50	
	40	46 24602 97446+	588 14716	70 14791 80020	833 38808	40	
8	0	50 48179 68760	576 71313+	67 78937 87627	853 92393+	30	
	10	54 71744 96571+	565 27811+	65 43063 41703+	874 45923+	20	
	20	58 95298 80781+	553 84210	63 07168 42305	894 99398	10	
	30	63 18841 21291	542 40509	60 71252 89487+	915 52817+	0	
	40	67 42372 17999+	530 96708+	58 35316 83306+	936 06181+	50	
9	0	71 65891 70808	519 52808+	55 99360 23816+	956 59489+	40	
	10	75 89399 79617	508 08809	53 63383 11074	977 12742+	30	
	20	80 12896 44327	496 64710	51 27385 45134+	2 35997 65940	20	
	30	84 36381 64838	485 20511	48 91367 26052+	2 36018 19082	10	
	40	88 59855 41050+	473 76213	46 55328 53884	038 72168+	0	
10	0	92 83317 72866	462 31815	44 19269 28685	059 25199+	50	
	10	0,48697 06768 60183+	450 87317+	41 83189 50510	079 78175	40	
	20	0,48701 30208 02904+	439 42721	39 47089 19415	100 31095	30	
	30	05 53636 00929	427 98024+	37 10968 35455+	120 83959+	20	
	40	09 77052 54157+	416 53228+	34 74826 98687+	141 36768+	10	
51	0	14 00457 62490+	405 08333	32 38665 09165+	161 89522	0	
	10	18 23851 25829	393 63338+	30 02482 66945+	182 42220	50	
	20	22 47233 44073	382 18244	27 66279 72083	202 94862+	40	
	30	26 70604 17122+	370 73050	25 30056 24633+	223 47449+	30	
	40	30 93963 44879	359 27756+	22 93812 24652+	243 99981	20	
50	0	0,48735 17311 27242+	4 23347 82363+	0,87320 57547 72196	2 36264 52457	10	
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
10	0	0,48735 17311 27242+	4 23336 36871 324 91279 313 45587+ 301 99796+ 290 53906 279 07916	0,87320 57547 72196 18 21262 67318+ 15 84957 10076+ 13 48631 00525 11 12284 38720 08 75917 24716+	2 36285 04877 305 57242 326 09551+ 346 61805 367 14003+ 387 66146	0	50			
	10	39 40647 64113						08 39529 58570+	428 70264+	50
	20	43 63972 55392						04 03121 40337	449 22240+	40
	30	47 87286 00979+						0,87301 66692 70072+	469 74161	30
	40	52 10588 00776						0,87299 30243 47831+	490 26026	20
11	50	56 33878 54682	244 69349	94 57283 47645	510 77835	10	49			
	0	60 57157 62598	233 22961	92 20772 69809+	531 29588+	0				
	10	64 80425 24424+	221 76474	89 84241 40221	551 81287	50				
	20	69 03681 40062	210 29887	87 47689 58934	572 32929	40				
	30	73 26926 09411	198 83200+	85 11117 26005	592 84516	30				
12	40	77 50159 32372	187 36414+	82 74524 41489	613 36047+	20	48			
	50	81 73381 08846	175 89529+	80 37911 05441+	633 87523	10				
	0	85 96591 38732+	164 42544+	78 01277 17918+	654 38943	0				
	10	90 19790 21933	152 95460+	75 64622 78976	674 90307	50				
	20	94 42977 58348	141 48277	73 27947 88668+	695 41616	40				
13	30	0,48798 66153 47877+	130 00993+	70 91252 47052+	715 92869	30	47			
	40	0,48802 89317 90422	118 53611	68 54536 54183+	736 44066+	20				
	50	07 12470 85882+	107 06129	66 17800 10117	756 95208+	10				
	0	11 35612 34159+	95 58547+	63 81043 14908+	777 46294+	0				
	10	15 58742 35153	84 10866+	61 44265 68614	797 97325	50				
14	20	19 81860 88764	72 63086+	59 07467 71289	818 48300	40	46			
	30	24 04967 94893	61 15206+	56 70649 22989+	838 99219	30				
	40	28 28063 53441	049 67227	54 33810 23770	859 50082+	20				
	50	32 51147 64307+	038 19148+	51 96950 73687+	880 00890+	10				
	0	36 74220 27393+	026 70970+	49 60070 72797	900 51642+	0				
15	10	40 97281 42600	061 15206+	47 23170 21154+	921 02339	50	45			
	20	45 20331 09827+	049 67227	44 86249 18815+	941 52980	40				
	30	49 43369 28976	038 19148+	42 49307 65835+	962 03565	30				
	40	53 66395 99946	026 70970+	40 12345 62270+	2 36982 54094+	20				
	50	57 89411 22639	015 22693	37 75363 08176	2 37003 04568	10				
16	0	62 12414 96955	4 23003 74316	35 38360 03607+	023 54986	0	44			
	10	66 35407 22794+	4 22992 25839+	33 01336 48621+	044 05348+	50				
	20	70 58388 00058	980 77263+	30 64292 43273	064 55655	40				
	30	74 81357 28646+	969 28588+	28 27227 87617+	085 05906	30				
	40	79 04315 08460	957 79813+	25 90142 81711+	105 56101	20				
17	50	83 27261 39400	946 30939+	23 53037 25610+	126 06240+	10	43			
	0	87 50196 21366	934 81966	21 15911 19370	146 56324	0				
	10	91 73119 54259+	923 32893+	18 78764 63046	167 06352	50				
	20	0,48895 96031 37980+	911 83721	16 41597 56693+	187 56324+	40				
	30	0,48900 18931 72429+	900 34449+	14 04410 00369+	208 06241	30				
18	40	04 41820 57507+	888 85078	11 67201 94128+	228 56101+	20	42			
	50	08 64697 93115+	877 35607+	09 29973 38027	249 05906+	10				
	0	12 87563 79153	865 86038	06 92724 32120+	269 55655+	0				
	10	17 10418 15521+	854 36368+	04 55454 76465	290 05349	50				
	20	21 33261 02121+	842 86600	0,87202 18164 71116	310 54986+	40				
19	30	25 56092 38853	831 36731+	0,87199 80854 16129+	331 04568+	30	41			
	40	29 78912 25617+	819 86764+	97 43523 11561	351 54094+	20				
	50	34 01720 62315	808 36697+	95 06171 57466+	372 03565	10				
	0	38 24517 48846	796 86531+	92 68799 53902	392 52979	0				
	10	42 47302 85112	785 36265+	90 31407 00922+	413 02338	50				
20	20	46 70076 71012+	773 85900+	87 93993 98584+	433 51641	40	40			
	30	50 92839 06449	762 35436+	85 56560 46944	454 00888	30				
	40	55 15589 91321+	750 84872+	83 19106 46056	474 50079	20				
	50	59 38329 25531+	739 34209+	80 81631 95977	2 37494 99214+	10				
	0	63 61057 08978+	727 83447	0,87178 44136 96762+		0				
20	10	67 83773 41564	716 32585+							
	20	72 06478 23188+	704 81624+							
	30	76 29171 53752	693 30564							
	40	80 51853 33156	681 79404							
	50	84 74523 61301	670 28145							
		4 22658 76786								
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

60°

29°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,48988 97182 38087	4 22647 25328+	0,87178 44136 96762+	2 37515 48294	0	40	
	10	93 19829 63415+		76 06621 48468		535 97318		50
	20	0,48997 42465 37186+		635 73771		73 69085 51150		40
	30	0,49001 65089 59301		624 22114+		71 31529 04864+		30
	40	05 87702 29659+		612 70358+		68 93952 09666		20
21	50	10 10303 48163	601 18503+	66 56354 65612	10	39		
	0	14 32893 14712	589 66549	64 18736 72757	0			
	10	18 55471 29207	578 14495	61 81098 31158	50			
	20	22 78037 91548+	566 62341+	59 43439 40869+	40			
	30	27 00593 01637+	555 10089	57 05760 01948+	30			
22	40	31 23136 59375	543 57737+	54 68060 14450+	20	38		
	50	35 45668 64661	532 05286	52 30339 78431+	10			
	0	39 68189 17397	520 52735+	49 92598 93947	0			
	10	43 90698 17483	509 00086	47 54837 61053+	50			
	20	48 13195 64819+	497 47337	45 17055 79806	40			
23	30	52 35681 59308	485 94488+	42 79253 50261+	30	37		
	40	56 58156 00848+	474 41540+	40 41430 72475	20			
	50	60 80618 89342+	462 88493+	38 03587 46502+	10			
	0	65 03070 24689+	451 35347+	35 65723 72400	0			
	10	69 25510 06791+	439 82101+	33 27839 50224	50			
24	20	73 47938 35548	428 28757	30 89934 80029+	40	36		
	30	77 70355 10861	416 75312+	28 52009 61873	30			
	40	81 92760 32630	405 21769	26 14063 95810	20			
	50	86 15154 00756+	393 68126+	23 76097 81897	10			
	0	90 37536 15141	382 14384+	21 38111 20189+	0			
25	10	94 59906 75684	370 60543	19 00104 10743+	50	35		
	20	0,49098 82265 82286+	359 06602+	16 62076 53615	40			
	30	0,49103 04613 34849	347 52562+	14 24028 48860	30			
	40	07 26949 33272+	335 98423+	11 85959 96534+	20			
	50	11 49273 77457+	324 44185	09 47870 96694	10			
26	0	15 71586 67305	312 89847+	07 09761 49395	0	34		
	10	19 93888 02715+	301 35410+	04 71631 54693+	50			
	20	24 16177 83589+	289 80874+	0,87102 33481 12645	40			
	30	28 38456 09828+	278 26239	0,87099 95310 23305+	30			
	40	32 60722 81332+	266 71504	97 57118 86731+	20			
27	50	36 82977 98002+	255 16670	95 18907 02978+	10	33		
	0	41 05221 59739+	243 61737	92 80674 72103	0			
	10	45 27453 66444	232 06704+	90 42421 94160+	50			
	20	49 49674 18017	220 51573	88 04148 69207	40			
	30	53 71883 14359	208 96342	85 65854 97299	30			
28	40	57 94080 55370+	197 41011+	83 27540 78492	20	32		
	50	62 16266 40953	185 85582+	80 89206 12842+	10			
	0	66 38440 71006+	174 30053+	78 50851 00406	0			
	10	70 60603 45432+	162 74426	76 12475 41238+	50			
	20	74 82754 64131	151 18698+	73 74079 35396+	40			
29	30	79 04894 27003+	139 62872+	71 35662 82936	30	31		
	40	83 27022 33950+	128 06947	68 97225 83912+	20			
	50	87 49138 84872+	116 50922	66 58768 38382+	10			
	0	91 71243 79670+	104 94798	64 20290 46402	0			
	10	0,49195 93337 18245+	093 38575	61 81792 08027	50			
30	20	0,49200 15419 00498	081 82252+	59 43273 23313+	40	30		
	30	04 37489 26329	070 25831	57 04733 92317+	30			
	40	08 59547 95639	058 69310	54 66174 15095+	20			
	50	12 81595 08329	047 12690	52 27593 91703	10			
	0	17 03630 64300	035 55971	49 88993 22196	0			
31	10	21 25654 63452+	023 99152+	47 50372 06631+	50	30		
	20	25 47667 05687+	012 42235	45 11730 45064+	40			
	30	29 69667 90905+	4 22000 85218	42 73068 37552	30			
	40	33 91657 19007+	4 21989 28102	40 34385 84149+	20			
	50	38 13634 89894+	977 70887	37 95682 84913+	10			
0	0,49242 35601 03467	4 21966 13572+	0,87035 56959 39899+	2 38723 45014	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

60°

29°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,49242 35601 03467	4 21954 56159 942 98646+ 931 41034+ 919 83323+ 908 25513 896 67603+ 885 09595 873 51487+ 861 93280+ 850 34974+ 838 76569+ 827 18065 815 59461+ 804 00759	0,87035 56959 39899+	2 38743 90735+ 764 36400+ 784 82010 805 27563 825 73060 846 18501 866 63885+ 887 09214+ 907 54486+ 927 99703 948 44863 968 89967 2 38989 35015 2 39009 80006+	0	30
	10	46 57555 59626		33 18215 49164+		50	
	20	50 79498 58272+		30 79451 12763+		40	
	30	55 01429 99307		28 40666 30754		30	
	40	59 23349 82630+		26 01861 03190+		20	
31	50	63 45258 08143+	23 63035 30130+	10	29		
	0	67 67154 75747	21 24189 11629+	0			
	10	71 89039 85342+	18 85322 47744	50			
	20	76 10913 36829+	16 46435 38530	40			
	30	80 32775 30110+	14 07527 84043	30			
32	40	84 54625 65085	11 68599 84340	20	28		
	50	88 76464 41654	09 29651 39477	10			
	0	92 98291 59719	06 90682 49510	0			
	10	0,49297 20107 19180+	04 51693 14495	50			
	20	0,49301 41911 19939+	0,87002 12683 34488+	40			
33	30	05 63703 61896+	0,86999 73653 09546+	30	27		
	40	09 85484 44952+	97 34602 39725	20			
	50	14 07253 69009	94 95531 25081	10			
	0	18 29011 33965+	92 56439 65669+	0			
	10	22 50757 39724	90 17327 61548	50			
34	20	26 72491 86185+	87 78195 12771+	40	26		
	30	30 94214 73250	85 39042 19397	30			
	40	35 15926 00818+	82 99868 81480	20			
	50	39 37625 68793	80 60674 99077+	10			
	0	43 59313 77073	78 21460 72245+	0			
35	10	47 80990 25560	75 82226 01039+	50	25		
	20	52 02655 14154+	73 42970 85517	40			
	30	56 24308 42758+	71 03695 25733	30			
	40	60 45950 11271+	68 64399 21745	20			
	50	64 67580 19595	66 25082 73608	10			
36	0	68 89198 67630	63 85745 81379	0	24		
	10	73 10805 55277+	61 46388 45114	50			
	20	77 32400 82438	59 07010 64869+	40			
	30	81 53984 49013	56 67612 40701	30			
	40	85 75556 54902+	54 28193 72666	20			
37	50	89 97117 00008+	51 88754 60819+	10	23		
	0	94 18665 84231	49 49295 05219	0			
	10	0,49398 40203 07471+	47 09815 05920	50			
	20	0,49402 61728 69630+	44 70314 62979	40			
	30	06 83242 70609	42 30793 76452	30			
38	40	11 04745 10308	39 91252 46396	20	22		
	50	15 26235 88628+	37 51690 72866+	10			
	0	19 47715 05472	35 12108 55920	0			
	10	23 69182 60738	32 72505 95613+	50			
	20	27 90638 54329	30 32882 92002+	40			
39	30	32 12082 86144+	27 93239 45143+	30	21		
	40	36 33515 56086+	25 53575 55093+	20			
	50	40 54936 64055+	23 13891 21907+	10			
	0	44 76346 09953	20 74186 45643+	0			
	10	48 97743 93679	18 34461 26356+	50			
40	20	53 19130 15135	15 94715 64103	40	20		
	30	57 40504 74222	13 54949 58940	30			
	40	61 61867 70841	11 15163 10923+	20			
	50	65 83219 04892+	08 75356 20110	10			
	0	70 04558 76278	06 35528 86555+	0			
40	10	74 25886 84898	03 95681 10316+	50	20		
	20	78 47203 30654	0,86901 55812 91450	40			
	30	82 68508 13446+	0,86899 15924 30011+	30			
	40	86 89801 33177	96 76015 26058	20			
	50	91 11082 89745+	94 36085 79645	10			
0	0,49495 32352 83054	4 21269 93308+	0,86891 96135 90830	2 39949 88815	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,49495 32352 83054		0,86891 96135 90830		0	20
	10	0,49499 53611 13003+	4 21258 29949	89 56165 59669	2 39970 31161	50	
	20	0,49503 74857 79494	246 66490+	87 16174 86218+	2 39990 73451	40	
	30	07 96092 82427+	235 02933+	84 76163 70534+	2 40011 15684	30	
	40	12 17316 21704	223 39277	82 36132 12673+	031 57861	20	
41	50	16 38527 97225+	211 75521+	79 96080 12692	051 99981+	10	
	0	20 59728 08892+	200 11667	77 56007 70647	072 42045+	0	19
	10	24 80916 56606	188 47713+	75 15914 86594	092 84053	50	
	20	29 02093 40267+	176 83661	72 75801 60590	113 26004	40	
	30	33 23258 59777	165 19509+	70 35667 92691	133 67898+	30	
40	37 44412 15036	153 55259+	67 95513 82954	154 09737	20		
42	50	41 65554 05946	141 90910	65 55339 31435+	174 51519	10	
	0	45 86684 32407+	130 26461+	63 15144 38191	194 93244	0	18
	10	50 07802 94321+	118 61914	60 74929 03278	215 34913	50	
	20	54 28909 91589+	106 97267+	58 34693 26752+	235 76525+	40	
	30	58 50005 24111+	095 32522+	55 94437 08671	256 18081+	30	
40	62 71088 91789+	083 67678	53 54160 49090	276 59581	20		
43	50	66 92160 94524+	072 02734+	51 13863 48066	297 01024	10	
	0	71 13221 32217	060 37692+	48 73546 05655+	317 42410+	0	17
	10	75 34270 04768	048 72551	46 33208 21915	337 83740+	50	
	20	79 55307 12079	037 07311	43 92849 96900+	358 25014+	40	
	30	83 76332 54051	025 41972	41 52471 30669	378 66231+	30	
40	87 97346 30585	013 76534	39 12072 23277	399 07392	20		
44	50	92 18348 41581+	4 21002 10996+	36 71652 74781	419 48496	10	
	0	0,49596 39338 86942	4 20990 45360+	34 31212 85237+	439 89543+	0	16
	10	0,49600 60317 66568	978 79625+	31 90752 54703	460 30534+	50	
	20	04 81284 80359+	967 13791+	29 50271 83234	480 71469	40	
	30	09 02240 28218+	955 47859	27 09770 70886+	501 12347	30	
40	13 23184 10045+	943 81827	24 69249 17718	521 53168+	20		
45	50	17 44116 25741+	932 15696+	22 28707 23784+	541 93933+	10	
	0	21 65036 75208	920 49466+	19 88144 89142+	562 34642	0	15
	10	25 85945 58346	908 83138	17 47562 13848+	582 75294	50	
	20	30 06842 75056+	897 16710+	15 06958 97959	603 15889	40	
	30	34 27728 25240+	885 50184	12 66335 41531	623 56428	30	
40	38 48602 08799	873 83558+	10 25691 44621	643 96910	20		
46	50	42 69464 25633	862 16834	07 85027 07285	664 37336	10	
	0	46 90314 75644	850 50011	05 44342 29580	684 77705	0	14
	10	51 11153 58732+	838 83088+	03 03637 11562+	705 18017+	50	
	20	55 31980 74800	827 16067+	0,86800 62911 53289	725 58273+	40	
	30	59 52796 23747+	815 48947+	0,86798 22165 54816+	745 98473	30	
40	63 73600 05476	803 81728+	95 81399 16200+	766 38615+	20		
47	50	67 94392 19887	792 14411	93 40612 37499	786 78701+	10	
	0	72 15172 66881	780 46994	90 99805 18767+	807 18731+	0	13
	10	76 35941 46359+	768 79478+	88 58977 60063+	827 58704+	50	
	20	80 56698 58223	757 11864	86 18129 61442+	847 98620+	40	
	30	84 77444 02373+	745 44150+	83 77261 22962	868 38480+	30	
40	88 98177 78711+	733 76338	81 36372 44678+	888 78283+	20		
48	50	93 18899 87138+	722 08427	78 95463 26648+	909 18030	10	
	0	0,49697 39610 27555+	710 40417	76 54533 68928+	929 57720	0	12
	10	0,49701 60308 99863	698 72308	74 13583 71575	949 97353+	50	
	20	05 80996 03963	687 04100	71 72613 34645	970 36930	40	
	30	10 01671 39756	675 35793	69 31622 58195	2 40990 76450	30	
40	14 22335 07143+	663 67387+	66 90611 42282	2 41011 15913+	20		
49	50	18 42987 06026+	651 98883	64 49579 86961+	031 55320	10	
	0	22 63627 36306	640 30279+	62 08527 92291+	051 94670	0	11
	10	26 84255 97883+	628 61577+	59 67455 58328	072 33963+	50	
	20	31 04872 90660	616 92776	57 26362 85127+	092 73200+	40	
	30	35 25478 14536	605 23876+	54 85249 72747+	113 12380+	30	
40	39 46071 69413+	593 54877+	52 44116 21243+	133 51504	20		
50	50	43 66653 55193	581 85779+	50 02962 30673	153 90570+	10	
	0	0,49747 87223 71776+	4 20570 16583	0,86747 61788 01092+	2 41174 29580+	0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

60°

29°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
50	0	0,49747 87223 71776+	4 20558 47288	0,86747 61788 01092+	2 41194 68534	0	10			
	10	52 07782 19064		45 20593 32558+				215 07430+	50	
	20	56 28328 96957+		546 77893+				42 79378 25128	235 46270+	40
	30	60 48864 05358		535 08400+				40 38142 78857+	255 85054	30
	40	64 69387 44166+		523 38808+				37 96886 93803+	276 23780+	20
51	50	68 89899 13284	511 69117+	35 55610 70023+	296 62450	10	9			
	0	73 10399 12612	499 99328	33 14314 07573	317 01063+	0				
	10	77 30887 42052	488 29439+	30 72997 06509+	337 39620	50				
	20	81 51364 01504	476 59452+	28 31659 66890	357 78119+	40				
	30	85 71828 90870	464 89366	25 90301 88770+	378 16562+	30				
52	40	89 92282 10051+	453 19181	23 48923 72208	398 54948+	20	8			
	50	94 12723 58949	441 48897+	21 07525 17259+	418 93278	10				
	0	0,49798 33153 37463+	429 78515	18 66106 23981	439 31551	0				
	10	0,49802 53571 45497	418 08033+	16 24666 92430+	459 69767	50				
	20	06 73977 82950	406 37453	13 83207 22663+	480 07926	40				
53	30	10 94372 49724	394 66774	11 41727 14737	500 46028+	30	7			
	40	15 14755 45720+	382 95996	09 00226 68708+	520 84074+	20				
	50	19 35126 70840	371 25119+	06 58705 84634+	541 22063+	10				
	0	23 55486 24984	359 54144	04 17164 62571	561 59995+	0				
	10	27 75834 08053+	347 83070	0,86701 75603 02575+	581 97871	50				
54	20	31 96170 19950+	336 11896+	0,86699 34021 04704+	602 35689+	40	6			
	30	36 16494 60575	324 40625	96 92418 69015	622 73451+	30				
	40	40 36807 29829+	312 69254	94 50795 95564	643 11156+	20				
	50	44 57108 27614	300 97784+	92 09152 84407+	663 48804+	10				
	0	48 77397 53830+	289 26216+	89 67489 35603	683 86396	0				
55	10	52 97675 08379+	277 54549+	87 25805 49206+	704 23930+	50	5			
	20	57 17940 91163	265 82783+	84 84101 25276	724 61408+	40				
	30	61 38195 02082	254 10919	82 42376 63867+	744 98829+	30				
	40	65 58437 41037+	242 38955+	80 00631 65038	765 36193+	20				
	50	69 78668 07931	230 66893+	77 58866 28844+	785 73501	10				
56	0	73 98887 02663+	218 94732+	75 17080 55343	806 10751+	0	4			
	10	78 19094 25136	207 22472+	72 75274 44591+	826 47945+	50				
	20	82 39289 75250+	195 50114	70 33447 96646+	846 85082	40				
	30	86 59473 52907+	183 77657	67 91601 11564	867 22162	30				
	40	90 79645 58008+	172 05101	65 49733 89402	887 59185+	20				
57	50	94 99805 90454+	160 32446	63 07846 30216+	907 96151+	10	3			
	0	0,49899 19954 50147+	148 59692+	60 65938 34065	928 33061	0				
	10	0,49903 40091 36988	136 86840+	58 24010 01004	948 69913+	50				
	20	07 60216 50877	125 13889+	55 82061 31090+	969 06709+	40				
	30	11 80329 91717	113 40839+	53 40092 24381	2 41989 43448	30				
58	40	16 00431 59408	101 67691	50 98102 80932+	2 42009 80130	20	2			
	50	20 20521 53852	089 94444	48 56093 00802+	030 16755+	10				
	0	24 40599 74950	078 21098	46 14062 84047	050 53323+	0				
	10	28 60666 22603	066 47653	43 72012 30723+	070 89835	50				
	20	32 80720 96712+	054 74109+	41 29941 40889	091 26289	40				
59	30	37 00763 97180	043 00467+	38 87850 14600	111 62686+	30	1			
	40	41 20795 23907	031 26726+	36 45738 51913	131 99027+	20				
	50	45 40814 76793+	019 52887	34 03606 52886	152 35311	10				
	0	49 60822 55742+	4 20007 78948+	31 61454 17575	172 71537+	0				
	10	53 80818 60653+	4 19996 04911+	29 19281 46037	193 07707+	50				
60	20	58 00802 91429+	984 30775+	26 77088 38329+	213 43820+	40	0			
	30	62 20775 47970+	972 56541	24 34874 94509	233 79876+	30				
	40	66 40736 30178+	960 82208	21 92641 14632+	254 15875+	20				
	50	70 60685 37954	949 07776	19 50386 98757	274 51817+	10				
	0	74 80622 71199+	937 33245+	17 08112 46939+	294 87703	0				
60	10	79 00548 29815+	925 58616	14 65817 59236+	315 23531	50				
	20	83 20462 13703	913 83888	12 23502 35705+	335 59302+	40				
	30	87 40364 22764+	902 09061	09 81166 76403+	355 95016+	30				
	40	91 60254 56900	890 34135+	07 38810 81387	376 30674	20				
	50	0,49995 80133 16011+	878 59111+	04 96434 50713	2 42396 66274+	10				
60	0,50000 00000 00000	4 19866 83988+	0,86602 54037 84438+		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

60°

30°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,50000 00000 00000		0,86602 54037 84438+			60
	10	04 19855 08767	4 19855 08767	0,86600 11620 82621	2 42417 01817+	0	
	20	08 39698 42214	843 33447	0,86597 69183 45317	437 37304	50	
	30	12 59530 00242	831 58028	95 26725 72583+	457 72733+	40	
	40	16 79349 82752+	819 82510+	92 84247 64477+	478 08106	30	
1	50	20 99157 89646+	808 06894	90 41749 21056	498 43421+	20	
	0	25 18954 20826	796 31179+	87 99230 42376	518 78680	10	
	10	29 38738 76191+	784 55365+	85 56691 28495	539 13881+	0	
	20	33 58511 55645	772 79453+	83 14131 79469	559 49026	50	
	30	37 78272 59087+	761 03442+	80 71551 95356	579 84113	40	
2	40	41 98021 86420+	749 27333	78 28951 76212	600 19143+	30	
	50	46 17759 37545	737 51124+	75 86331 22095	620 54117	20	
	0	50 37485 12362+	725 74817+	73 43690 33062	640 89033+	10	
	10	54 57199 10775	713 98412	71 01029 09169	661 23892+	0	
	20	58 76901 32683	702 21908	68 58347 50474	681 58695	50	
3	30	62 96591 77988	690 45305	66 15645 57034	701 93440+	40	
	40	67 16270 46591+	678 68603+	63 72923 28905+	722 28128+	30	
	50	71 35937 38395	666 91803+	61 30180 66146	742 62759+	20	
	0	75 55592 53299+	655 14904+	58 87417 68812	762 97333+	10	
	10	79 75235 91207	643 37907	56 44634 36961+	783 31851	0	
4	20	83 94867 52018	631 60811	54 01830 70650+	803 66311	50	
	30	88 14487 35634+	619 83616+	51 59006 69937	824 00713+	40	
	40	92 34095 41957+	608 06323	49 16162 34877+	844 35059+	30	
	50	0,50096 53691 70889	596 28931	46 73297 65529	864 69348+	20	
	0	0,50100 73276 22329+	584 51440+	44 30412 61949	885 03580	10	
5	10	04 92848 96181	572 73851+	41 87507 24194+	905 37754+	0	
	20	09 12409 92344+	560 96163+	39 44581 52322+	925 71872	50	
	30	13 31959 10722	549 18377	37 01635 46390	946 05932+	40	
	40	17 51496 51214	537 40492	34 58669 06454+	966 39935+	30	
	50	21 71022 13722+	525 62508+	32 15682 32572+	2 42986 73882	20	
6	0	25 90535 98149	513 84426+	29 72675 24801+	2 43007 07771	10	
	10	30 10038 04394	502 06245+	27 29647 83199	027 41603	0	
	20	34 29528 32360	490 27966	24 86600 07821	047 75377+	50	
	30	38 49006 81948	478 49588	22 43531 98725+	068 09095+	40	
	40	42 68473 53059+	466 71111	20 00443 55969+	088 42756	30	
7	50	46 87928 45595	454 92536	17 57334 79610	108 76359+	20	
	0	51 07371 59457+	443 13862	15 14205 69704+	129 09905+	10	
	10	55 26802 94547	431 35089+	12 71056 26309+	149 43395	0	
	20	59 46222 50766	419 56218+	10 27886 49482+	169 76827	50	
	30	63 65630 28015	407 77249	07 84696 39281	190 10201+	40	
8	40	67 85026 26196	395 98181	05 41485 95761+	210 43519+	30	
	50	72 04410 45210	384 19014	02 98255 18981+	230 76780	20	
	0	76 23782 84959	372 39749	0,86500 55004 08998+	251 09983	10	
	10	80 43143 45344	360 60385	0,86498 11732 65869	271 43129+	0	
	20	84 62492 26266+	348 80922+	95 68440 89650+	291 76218+	50	
9	30	88 81829 27627+	337 01361+	93 25128 80400+	312 09250	40	
	40	93 01154 49329+	325 21702	90 81796 38175+	332 42225	30	
	50	0,50197 20467 91273+	313 41943+	88 38443 63033+	352 75142+	20	
	0	0,50201 39769 53360+	301 62087	85 95070 55031	373 08002+	10	
	10	05 59059 35492	289 82131+	83 51677 14225+	393 40805+	0	
10	20	09 78337 37570	278 02078	81 08263 40674	413 73551+	50	
	30	13 97603 59495+	266 21925+	78 64829 34434	434 06240	40	
	40	18 16858 01170	254 41674+	76 21374 95563	454 38871+	30	
	50	22 36100 62495+	242 61325	73 77900 24117+	474 71445+	20	
	0	26 55331 43372+	230 80877	71 34405 20155	495 03962+	10	
10	10	30 74550 43703	219 00330+	68 90889 83733	515 36422	0	
	20	34 93757 63389	207 19685+	66 47354 14908+	535 68824+	50	
	30	39 12953 02330+	195 38942	64 03798 13738+	556 01170	40	
	40	43 32136 60430+	183 58100	61 60221 80281	576 33457+	30	
	50	47 51308 37590	171 77159	59 16625 14592+	596 65688+	20	
0	0,50251 70468 33710	4 19159 96120	0,86456 73008 16730+	2 43616 97862	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,50251 70468 33710		0,86456 73008 16730+			50
	10	55 89616 48692	4 19148 14982+	54 29370 86752+	2 43637 29978	0	
	20	60 08752 82438	136 33746	51 85713 24715+	657 62037	50	
	30	64 27877 34849+	124 52411+	49 42035 30676+	677 94038+	40	
	40	68 46990 05827+	112 70978	46 98337 04693+	698 25983	30	
11	50	72 66090 95274	100 89446+	44 54618 46823	718 57870+	20	
	0	76 85180 03090	089 07816	42 10879 57123	738 89700	10	
	10	81 04257 29177+	077 26087+	39 67120 35650+	759 21472+	0	
	20	85 23322 73437+	065 44260	37 23340 82462+	779 53188	50	
	30	89 42376 35772	053 62334+	34 79540 97617	799 84846	40	
12	40	93 61418 16082	041 80310	32 35720 81170+	820 16446+	30	
	50	0,50297 80448 14269	029 98187	29 91880 33180+	840 47990	20	
	0	0,50301 99466 30235	018 15966	27 48019 53704+	860 79476	10	
	10	06 18472 63881+	4 19006 33646+	25 04138 42800	881 10904+	0	
	20	10 37467 15109+	4 18994 51228	22 60237 00524+	901 42276	50	
13	30	14 56449 83820+	982 68711+	20 16315 26934+	921 73590	40	
	40	18 75420 69917	970 86096	17 72373 22087+	942 04846+	30	
	50	22 94379 73299+	959 03382+	15 28410 86041+	962 36046	20	
	0	27 13326 93869+	947 20570+	12 84428 18853+	2 43982 67188	10	
	10	31 32262 31529+	935 37659+	10 40425 20580+	2 44002 98273	0	
14	20	35 51185 86180	923 54650+	07 96401 91280+	023 29300	50	
	30	39 70097 57723	911 71543	05 52358 31010+	043 60270	40	
	40	43 88997 46060	899 88337	03 08294 39827+	063 91183	30	
	50	48 07885 51093	888 05032+	0,86400 64210 17789+	084 22038	20	
	0	52 26761 72722+	876 21629+	0,86398 20105 64953+	104 52836	10	
15	10	56 45626 10851	864 38128+	95 75980 81377	124 83576+	0	
	20	60 64478 65379+	852 54528+	93 31835 67117+	145 14259+	50	
	30	64 83319 36209+	840 70830	90 87670 22232	165 44885+	40	
	40	69 02148 23243	828 87033+	88 43484 46778+	185 75453+	30	
	50	73 20965 26381+	817 03138+	85 99278 40814	206 05964+	20	
16	0	77 39770 45526+	805 19144+	83 55052 04395+	226 36418	10	
	10	81 58563 80579	793 35052+	81 10805 37581+	246 66814+	0	
	20	85 77345 31441	781 50862	78 66538 40428	266 97153	50	
	30	89 96114 98014+	769 66573+	76 22251 12993+	287 27434+	40	
	40	94 14872 80200+	757 82186	73 77943 55335+	307 57658+	30	
17	50	0,50398 33618 77900+	745 97700	71 33615 67510+	327 87825	20	
	0	0,50402 52352 91016+	734 13116	68 89267 49576+	348 17934	10	
	10	06 71075 19450	722 28433+	66 44899 01591	368 47985+	0	
	20	10 89785 63102+	710 43652+	64 00510 23611	388 77980	50	
	30	15 08484 21875+	698 58773	61 56101 15694+	409 07916+	40	
18	40	19 27170 95670+	686 73795	59 11671 77898+	429 37796	30	
	50	23 45845 84389	674 88719	56 67222 10281	449 67617+	20	
	0	27 64508 87933+	663 03544	54 22752 12899	469 97382	10	
	10	31 83160 06204+	651 18271	51 78261 85809+	490 27089	0	
	20	36 01799 39104	639 32899+	49 33751 29071	510 56738+	50	
19	30	40 20426 86533+	627 47429+	46 89220 42740+	530 86330+	40	
	40	44 39042 48395	615 61861+	44 44669 26875+	551 15865	30	
	50	48 57646 24589+	603 76194+	42 00097 81533+	571 45342	20	
	0	52 76238 15019+	591 90429+	39 55506 06771+	591 74761+	10	
	10	56 94818 19585+	580 04566	37 10894 02648	612 04124	0	
20	20	61 13386 38190	568 18604+	34 66261 69219+	632 33428+	50	
	30	65 31942 70734	556 32544	32 21609 06544	652 62675+	40	
	40	69 50487 17119+	544 46385+	29 76936 14679	672 91865	30	
	50	73 69019 77248	532 60128+	27 32242 93682	693 20997	20	
	0	77 87540 51021+	520 73773	24 87529 43610+	713 50071+	10	
20	10	82 06049 38341	508 87319+	22 42795 64521+	733 79088+	0	
	20	86 24546 39108+	497 00767+	19 98041 56473+	754 08048	50	
	30	90 43031 53225+	485 14117	17 53267 19523+	774 36950	40	
	40	94 61504 80593+	473 27368	15 08472 53729	794 65794+	30	
	50	0,50498 79966 21114+	461 40521	12 63657 59147	814 94581+	20	
0	0,50502 98415 74690	4 18449 53575+	0,86310 18822 35836+	2 44835 23311	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,50502 98415 74690		0,86310 18822 35836+			40
	10	07 16853 41221+	4 18437 66531+	07 73966 83853+	2 44855 51982+	0	
	20	11 35279 20611	425 79389+	05 29091 03256+	875 80597	50	
	30	15 53693 12760	413 92149	02 84194 94103	896 09153+	40	
	40	19 72095 17569+	402 04810	02 84194 94103	916 37653	30	
21	0	23 90485 34942	390 17372+	0,86300 39278 56450	936 66094+	20	
	10	28 08863 64779	378 29837	0,86297 94341 90355+	956 94478+	10	
	20	32 27230 06982	366 42203	95 49384 95877	977 22805	0	
	30	36 45584 61453	354 54470+	93 04407 73072+	2 44997 51074	50	
	40	40 63927 28093	342 66640	90 59410 21998+	2 45017 79285	40	
22	0	44 82258 06804	330 78711	88 14392 42713+	038 07438+	30	
	10	49 00576 97488	318 90684	85 69354 35274+	058 35535	20	
	20	53 18884 00046+	307 02558+	83 24295 99740	078 63573+	10	
	30	57 37179 14381	295 14334+	80 79217 36166+	098 91554	0	
	40	61 55462 40393	283 26012	78 34118 44612+	119 19477+	50	
23	0	65 73733 77984+	271 37591+	75 88999 25135	139 47343	40	
	10	69 91993 27057+	259 49073	73 43859 77792	159 75151	30	
	20	74 10240 87513	247 60455+	70 98700 02640+	180 02901+	20	
	30	78 28476 59253	235 71740	68 53519 99739	200 30594+	10	
	40	82 46700 42179+	223 82926+	66 08319 69144+	220 58229+	0	
24	0	86 64912 36193+	211 94014	63 63099 10915	240 85807	50	
	10	90 83112 41197+	200 05004	61 17858 25108	261 13327	40	
	20	95 01300 57092+	188 15895	58 72597 11781	281 40789	30	
	30	0,50599 19476 83781	176 26688	56 27315 70992	301 68194	20	
	40	0,50603 37641 21164	164 37383	53 82014 02798	321 95540+	10	
25	0	07 55793 69143	152 47979+	51 36692 07257+	342 22830	0	
	10	11 73934 27621	140 58477+	48 91349 84427+	362 50061+	50	
	20	15 92062 96498+	128 68877+	46 45987 34366	382 77235+	40	
	30	20 10179 75677+	116 79179	44 00604 57130+	403 04351+	30	
	40	24 28284 65060	104 89382+	41 55201 52779	423 31410+	20	
26	0	28 46377 64547+	992 99487+	39 09778 21368+	443 58411	10	
	10	32 64458 74041+	081 09494+	36 64334 62957+	463 85354+	0	
	20	36 82527 93444+	069 19403	34 18870 77603	484 12240	50	
	30	41 00585 22657+	057 29213	31 73386 65363	504 39067+	40	
	40	45 18630 61582+	045 38925	29 27882 26295+	524 65838	30	
27	0	49 36664 10121	021 58054+	26 82357 60457+	544 92550	20	
	10	53 54685 68175+	4 18009 67471+	24 36812 67907+	565 19205	10	
	20	57 72695 35647	4 17997 76790+	21 91247 48702+	585 45802	0	
	30	61 90693 12437+	985 86011	19 45662 02901	605 72341	50	
	40	66 08678 98448+	973 95133+	17 00056 30560	625 98822+	40	
28	0	70 26652 93582	962 04158	14 54430 31737+	646 25246+	30	
	10	74 44614 97740	950 13084	12 08784 06491	666 51612+	20	
	20	78 62565 10824	938 21911+	09 63117 54879	686 77920+	10	
	30	82 80503 32735+	926 30641	07 17430 76958+	707 04171	0	
	40	86 98429 63377	914 39272+	04 71723 72787	727 30364	50	
29	0	91 16344 02649+	902 47805+	0,86202 25996 42423+	747 56499	40	
	10	95 34246 50455	890 56240+	0,86199 80248 85924+	767 82576	30	
	20	0,50699 52137 06695+	878 64577	97 34481 03348	788 08595+	20	
	30	0,50703 70015 71272+	866 72815+	94 88692 94752+	808 34557+	10	
	40	07 87882 44088	854 80955+	92 42884 60195	828 60461+	0	
30	0	12 05737 25043+	842 88997+	89 97055 99733+	848 86307+	50	
	10	16 23580 14041	830 96941+	87 51207 13426	869 12096	40	
	20	20 41411 10982+	819 04787	85 05338 01330	889 37826+	30	
	30	24 59230 15769+	807 12534	82 59448 63503+	909 63499+	20	
	40	28 77037 28303+	795 20183+	80 13539 00004	929 89114+	10	
31	0	32 94832 48487	783 27734+	77 67609 10889+	950 14671+	0	
	10	37 12615 76221+	771 35187	75 21658 96218	970 40171	50	
	20	41 30387 11408+	759 42541+	72 75688 56047	2 45990 65612+	40	
	30	45 48146 53950	747 49798	70 29697 90434+	2 46010 90996+	30	
	40	49 65894 03748	4 17735 56956	67 83686 99438+	031 16322	20	
30	0	0,50753 83629 60704		65 37655 83116	2 46051 41590+	10	
				0,86162 91604 41525+		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
30	0	0,50753 83629 60704	4 17723 64016 711 70978 699 77841+ 687 84607 675 91274 663 97843+ 652 04314 640 10687 628 16961+ 616 23138 604 29216+	0,86162 91604 41525+	2 46071 66800+ 091 91953 112 17047+ 132 42084+ 152 67063+ 172 91984+ 193 16847+ 213 41653 233 66400+ 253 91090 274 15721+	0	30	
	10	58 01353 24720+		60 45532 74725		2 46071 66800+		50
	20	62 19064 95698		57 99440 82772		091 91953		40
	30	66 36764 73539+		55 53328 65724+		112 17047+		30
	40	70 54452 58146+		53 07196 23640		132 42084+		20
31	50	74 72128 49421	50 61043 56576+	152 67063+	10			
	0	78 89792 47264+	48 14870 64592+	172 91984+	0	29		
	10	83 07444 51578+	45 68677 47745	193 16847+	50			
	20	87 25084 62265+	43 22464 06092	213 41653	40			
	30	91 42712 79227	40 76230 39691+	233 66400+	30			
40	95 60329 02365	38 29976 48602	253 91090	20				
32	50	0,50799 77933 31581+	604 29216+	35 83702 32880+	274 15721+	10		
	0	0,50803 95525 66778	592 35196+	33 37407 92585	294 40295+	0	28	
	10	08 13106 07856	580 41078+	30 91093 27774	314 64811	50		
	20	12 30674 54718+	568 46862	28 44758 38504+	334 89269	40		
	30	16 48231 07266+	556 52548	25 98403 24835+	355 13669+	30		
40	20 65775 65401+	544 58135+	23 52027 86823+	375 38011+	20			
33	50	24 83308 29026+	532 63625	21 05632 24528	395 62296	10		
	0	29 00828 98042+	520 69016	18 59216 38005+	415 86522	0	27	
	10	33 18337 72351+	508 74309	16 12780 27315	436 10690+	50		
	20	37 35834 51855+	496 79504	13 66323 92513+	456 34801+	40		
	30	41 53319 36456+	484 84601	11 19847 33660	476 58854	30		
40	45 70792 26056	472 89599+	08 73350 50811+	496 82848+	20			
34	50	49 88253 20556+	460 94500	06 26833 44026	517 06785+	10		
	0	54 05702 19859	448 99302+	03 80296 13362	537 30664	0	26	
	10	58 23139 23866	437 04007	0,86101 33738 58877	557 54485	50		
	20	62 40564 32479+	425 08613+	0,86098 87160 80629	577 78248	40		
	30	66 57977 45600+	413 13121+	96 40562 78676+	598 01953	30		
40	70 75378 63132	401 17531+	93 93944 53076+	618 25600	20			
35	50	74 92767 84975+	389 21843+	91 47306 03887+	638 49189	10		
	0	79 10145 11032+	377 26057	89 00647 31168	658 72720	0	25	
	10	83 27510 41205+	365 30173	86 53968 34975	678 96193	50		
	20	87 44863 75395+	353 34190+	84 07269 15367	699 19608	40		
	30	91 62205 13505+	341 38110	81 60549 72401+	719 42965	30		
40	95 79534 55437	329 41931+	79 13810 06137+	739 66264	20			
36	50	0,50899 96852 01091+	317 45654+	76 67050 16632	759 89505+	10		
	0	0,50904 14157 50371+	305 49280	74 20270 03943+	780 12688+	0	24	
	10	08 31451 03178+	293 52807	71 73469 68130	800 35813+	50		
	20	12 48732 59414+	281 56236	69 26649 09249+	820 58880+	40		
	30	16 66002 18981+	269 59567	66 79808 27359+	840 81890	30		
40	20 83259 81781	257 62800	64 32947 22518+	861 04841	20			
37	50	25 00505 47716	245 65934+	61 86065 94784+	881 27734	10		
	0	29 17739 16687+	233 68971+	59 39164 44215+	901 50569	0	23	
	10	33 34960 88597+	221 71910	56 92242 70870	921 73346	50		
	20	37 52170 63348+	209 74751	54 45300 74805	941 96065	40		
	30	41 69368 40842	197 77493+	51 98338 56079	962 18726	30		
40	45 86554 20979+	185 80138	49 51356 14750+	2 46982 41328+	20			
38	50	50 03728 03664	173 82684+	47 04353 50877	2 47002 63873+	10		
	0	54 20889 88796+	161 85132+	44 57330 64516+	022 86360+	0	22	
	10	58 38039 76279+	149 87483	42 10287 55727+	043 08789	50		
	20	62 55177 66015	137 89735+	39 63224 24568	063 31159+	40		
	30	66 72303 57904+	125 91889+	37 16140 71096	083 53472	30		
40	70 89417 51850+	113 93946	34 69036 95369	103 75726+	20			
39	50	75 06519 47754	101 95904	32 21912 97446	123 97923	10		
	0	79 23609 45518	089 97764	29 74768 77385	144 20061+	0	21	
	10	83 40687 45044+	077 99526	27 27604 35243	164 42141+	50		
	20	87 57753 46234+	066 01190	24 80419 71079+	184 64163+	40		
	30	91 74807 48990+	054 02756	22 33214 84952	204 86128	30		
40	0,50995 91849 53215	042 04224	19 85989 76918	225 08033+	20			
40	50	0,51000 08879 58809	030 05594	17 38744 47036+	245 29881+	10		
	0	0,51004 25897 65675	4 17018 06866	0,86014 91478 95365+	2 47265 51671	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

59°

30°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,51004 25897 65675	4 17006 08040	0,86014 91478 95365+	2 47285 73403	0	20
	10	08 42903 73715+	4 16994 09116	12 44193 21962+	305 95076+	50	
	20	12 59897 82831+	982 10094	09 96887 26886+	326 16691+	40	
	30	16 76879 92925	970 10974	07 49561 10194+	346 38249	30	
	40	20 93850 03899	958 11755+	05 02214 71946	366 59748	20	
41	50	25 10808 15654+	946 12439+	02 54848 12198	386 81189	10	
	0	29 27754 28094+	934 13025+	0,86000 07461 31009	407 02571+	0	19
	10	33 44688 41120	922 13513+	0,85997 60054 28437+	427 23896	50	
	20	37 61610 54633	910 13903+	95 12627 04541+	447 45162+	40	
	30	41 78520 68536+	898 14195	92 65179 59378+	467 66371	30	
40	45 95418 82731+	886 14389	90 17711 93007+	487 87521	20		
42	50	50 12304 97120+	874 14485	87 70224 05486+	508 08613	10	
	0	54 29179 11606	862 14483	85 22715 96873+	528 29647	0	18
	10	58 46041 26088+	850 14383	82 75187 67226+	548 50622+	50	
	20	62 62891 40471+	838 14185	80 27639 16604	568 71540	40	
	30	66 79729 54656+	826 13889	77 80070 45064	588 92399	30	
40	70 96555 68545+	814 13495	75 32481 52665	609 13200+	20		
43	50	75 13369 82040+	802 13003	72 84872 39464+	629 33943	10	
	0	79 30171 95043+	790 12413	70 37243 05521+	649 54628	0	17
	10	83 46962 07456+	778 11725+	67 89593 50893+	669 75254	50	
	20	87 63740 19182	766 10939+	65 41923 75639+	689 95822+	40	
	30	91 80506 30121+	754 10055+	62 94233 79817	710 16332+	30	
40	0,51095 97260 40177	742 09074	60 46523 63484+	730 36784	20		
44	50	0,51100 14002 49251	730 07994	57 98793 26700+	750 57178	10	
	0	04 30732 57245	718 06816+	55 51042 69522+	770 77513	0	16
	10	08 47450 64062	706 05541	53 03271 92009+	790 97790	50	
	20	12 64156 69603	694 04167+	50 55480 94219+	811 18009	40	
	30	16 80850 73770+	682 02696	48 07669 76210+	831 38169+	30	
40	20 97532 76466+	670 01126+	45 59838 38040+	851 58272	20		
45	50	25 14202 77593	657 99459	43 11986 79768+	871 78316	10	
	0	29 30860 77052	645 97694	40 64115 01452+	891 98302	0	15
	10	33 47506 74746	633 95830+	38 16223 03151	912 18229+	50	
	20	37 64140 70577	621 93869+	35 68310 84921+	932 38098+	40	
	30	41 80762 64446+	609 91810+	33 20378 46822+	952 57910	30	
40	45 97372 56257	597 89653+	30 72425 88913	972 77662+	20		
46	50	50 13970 45910+	585 87398+	28 24453 11250+	2 47992 97357	10	
	0	54 30556 33309	573 85046	25 76460 13893+	2 48013 16993	0	14
	10	58 47130 18355	561 82595	23 28446 96900	033 36571	50	
	20	62 63692 00950	549 80046+	20 80413 60329	053 56090+	40	
	30	66 80241 80996+	537 77400	18 32360 04238+	073 75552	30	
40	70 96779 58396+	525 74655+	15 84286 28687	093 94955	20		
47	50	75 13305 33052	513 71813	13 36192 33732	114 14299+	10	
	0	79 29819 04865	501 68873	10 88078 19432+	134 33586	0	13
	10	83 46320 73737+	489 65834+	08 39943 85847	154 52814	50	
	20	87 62810 39572+	477 62698+	05 91789 33033	174 71983+	40	
	30	91 79288 02271	465 59464+	03 43614 61049+	194 91095	30	
40	0,51195 95753 61735+	453 56133	0,85900 95419 69954+	215 10148	20		
48	50	0,51200 12207 17868+	441 52703	0,85898 47204 59807	235 29142+	10	
	0	04 28648 70571+	429 49175+	95 98969 30664+	255 48079	0	12
	10	08 45078 19747	417 45550	93 50713 82585+	275 66957	50	
	20	12 61495 65297	405 41826+	91 02438 15629	295 85776+	40	
	30	16 77901 07124	393 38005+	88 54142 29852+	316 04537+	30	
40	20 94294 45129+	381 34086+	86 05826 25314+	336 23240+	20		
49	50	25 10675 79215+	369 30069+	83 57490 02074	356 41885	10	
	0	29 27045 09285	357 25954+	81 09133 60189	376 60471	0	11
	10	33 43402 35239+	345 21742	78 60756 99718	396 78999	50	
	20	37 59747 56981+	333 17431+	76 12360 20719	416 97468+	40	
	30	41 76080 74413	321 13023	73 63943 23250+	437 15879+	30	
40	45 92401 87436	309 08516+	71 15506 07371	457 34232	20		
50	50	50 08710 95952+	4 16297 03912+	68 67048 73139+	2 48477 52526	10	
	0	0,51254 25007 99865		0,85866 18571 20613		0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

59°

30°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,51254 25007 99865		0,85866 18571 20613			10
	10	58 41292 99076	4 16284 99210+	63 70073 49851	2 48497 70762	0	
	20	62 57565 93486+	272 94411	61 21555 60912	517 88939+	50	
	30	66 73826 83000	260 89513	58 73017 53853+	538 07058+	40	
	40	70 90075 67517+	248 84517+	56 24459 28734+	558 25119	30	
51	50	75 06312 46942	236 79424+	53 75880 85613+	578 43121	20	
	0	79 22537 21175	224 74233	51 27282 24549	598 61064+	10	
	10	83 38749 90119	212 68944	48 78663 45599	618 78950	0	
	20	87 54950 53676+	200 63557+	46 30024 48822	638 96777	50	
	30	91 71139 11749	188 58072+	43 81365 34277	659 14545	40	
52	40	0,51295 87315 64239+	176 52490+	41 32686 02021+	679 32255	30	
	50	0,51300 03480 11049+	164 46810	38 83986 52115	699 49906+	20	
	0	04 19632 52081+	152 41032	36 35266 84615	719 67500	10	
	10	08 35772 87237+	140 35156	33 86526 99581	739 85034+	0	
	20	12 51901 16419+	128 29182	31 37766 97070+	760 02510+	50	
53	30	16 68017 39530	116 23110+	28 88986 77142	780 19928	40	
	40	20 84121 56471+	104 16941+	26 40186 39855	800 37287+	30	
	50	25 00213 67145+	92 10674	23 91365 85267	820 54588	20	
	0	29 16293 71455	80 04309	21 42525 13436+	840 71830	10	
	10	33 32361 69301+	67 97846+	18 93664 24423	860 89014	0	
54	20	37 48417 60587+	55 91286	16 44783 18283+	881 06139	50	
	30	41 64461 45215	43 84627+	13 95881 95077+	901 23206	40	
	40	45 80493 23086+	31 77871+	11 46960 54863+	921 40214	30	
	50	49 96512 94104	19 71017+	08 98018 97699+	941 57164	20	
	0	54 12520 58170	4 16007 64066	06 49057 23644+	961 74055	10	
55	10	58 28516 15186+	4 15995 57016+	04 00075 32757	2 48981 90888	0	
	20	62 44499 65056	983 49869	0,85801 51073 25095	2 49002 07662	50	
	30	66 60471 07680	971 42624	0,85799 02051 00717	022 24377+	40	
	40	70 76430 42961+	959 35281+	96 53008 59682+	042 41034+	30	
	50	74 92377 70802	947 27841	94 03946 02049	062 57633+	20	
56	0	79 08312 91104+	935 20302+	91 54863 27876	082 74173+	10	
	10	83 24236 03771	923 12666+	89 05760 37221	102 90655	0	
	20	87 40147 08703+	911 04932+	86 56637 30143	123 07078	50	
	30	91 56046 05804+	898 97101	84 07494 06701	143 23442	40	
	40	95 71932 94976	886 89171+	81 58330 66953	163 39748	30	
57	50	0,51399 87807 76120+	874 81144+	79 09147 10957+	183 55995+	20	
	0	0,51404 03670 49140	862 73019+	76 59943 38773+	203 72184	10	
	10	08 19521 13937	850 64797	74 10719 50459+	223 88314	0	
	20	12 35359 70414	838 56476+	71 61475 46074	244 04385+	50	
	30	16 51186 18472+	826 48058+	69 12211 25675+	264 20398+	40	
58	40	20 67000 58015	814 39542+	66 62926 89322+	284 36353	30	
	50	24 82802 88944+	802 30929	64 13622 37073+	304 52249	20	
	0	28 98593 11162	790 22218	61 64297 68987+	324 68086	10	
	10	33 14371 24571	778 13409	59 14952 85123	344 83864+	0	
	20	37 30137 29073	766 04502	56 65587 85538+	364 99584+	50	
59	30	41 45891 24570+	753 95497+	54 16202 70293	385 15246	40	
	40	45 61633 10966	741 86395+	51 66797 39444	405 30848+	30	
	50	49 77362 88161+	729 77195+	49 17371 93051+	425 46392+	20	
	0	53 93080 56059+	717 67898	46 67926 31173+	445 61878	10	
	10	58 08786 14562	705 58502+	44 18460 53868	465 77305	0	
60	20	62 24479 63571+	693 49009+	41 68974 61195	485 92673+	50	
	30	66 40161 02990	681 39418+	39 19468 53212	506 07983	40	
	40	70 55830 32720+	669 29730	36 69942 29978	526 23234	30	
	50	74 71487 52664+	657 19944	34 20395 91552	546 38426	20	
	0	78 87132 62724+	645 10060	31 70829 37992	566 53560	10	
60	10	83 02765 62803+	633 00078+	29 21242 69357+	586 68635	0	
	20	87 18386 52803	620 89999+	26 71635 85706+	606 83651	50	
	30	91 33995 32625	608 79822+	24 22008 87097+	626 98608+	40	
	40	95 49592 02173	596 69548	21 72361 73590	647 13507+	30	
	50	0,51499 65176 61348+	584 59175+	19 22694 45242	667 28348	20	
0	0,51503 80749 10054	4 15572 48705+	0,85716 73007 02112+	2 49687 43129+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

59°

31°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,51503 80749 10054		0,85716 73007 02112+			60
	10	07 96309 48192	4 15560 38138	14 23299 44259+	2 49707 57852+	0	
	20	12 11857 75664+	548 27472+	11 73571 71743	727 72517	50	
	30	16 27393 92374	536 16709+	09 23823 84620+	747 87122+	40	
	40	20 42917 98223	524 05849	06 74055 82951+	768 01669	30	
1	50	24 58429 93113+	511 94890+	04 24267 66794	788 16157+	20	
	0	28 73929 76948	499 83834+	0,85701 74459 36207+	808 30586+	10	
	10	32 89417 49629	487 72681	0,85699 24630 91250	828 44957+	0	
	20	37 04893 11058+	475 61429+	96 74782 31980+	848 59269+	50	
	30	41 20356 61139	463 50080+	94 24913 58458	868 73522+	40	
2	40	45 35807 99773	451 38634	91 75024 70741	888 87717	30	
	50	49 51247 26862+	439 27089+	89 25115 68888	909 01853	20	
	0	53 66674 42310	427 15447+	86 75186 52958	929 15930	10	
	10	57 82089 46018	415 03708	84 25237 23009+	949 29948+	0	
	20	61 97492 37889	402 91871	81 75267 79101+	969 43908	50	
3	30	66 12883 17825	390 79936	79 25278 21293	2 49989 57808+	40	
	40	70 28261 85728+	378 67903+	76 75268 49642	2 50009 71650+	30	
	50	74 43628 41502	366 55773+	74 25238 64208	029 85434	20	
	0	78 58982 85047+	354 43545+	71 75188 65049+	049 99158+	10	
	10	82 74325 16267+	342 31220	69 25118 52225+	070 12824+	0	
4	20	86 89655 35065	330 18797	66 75028 25794	090 26431	50	
	30	91 04973 41341+	318 06276+	64 24917 85814+	110 39979+	40	
	40	95 20279 35000	305 93658+	61 74787 32346	130 53469	30	
	50	0,51599 35573 15942+	293 80942+	59 24636 65446+	150 66899+	20	
	0	0,51603 50854 84071+	281 68129	56 74465 85175+	170 80271	10	
5	10	07 66124 39289+	269 55218	54 24274 91591	190 93584	0	
	20	11 81381 81498+	257 42209+	51 74063 84752+	211 06838+	50	
	30	15 96627 10601+	245 29103	49 23832 64719	231 20034	40	
	40	20 11860 26500+	233 15899	46 73581 31548+	251 33170+	30	
	50	24 27081 29098	221 02597+	44 23309 85300+	271 46248	20	
6	0	28 42290 18296+	208 89198+	41 73018 26033+	291 59267	10	
	10	32 57486 93998+	196 75702	39 22706 53806	311 72227	0	
	20	36 72671 56106	184 62107+	36 72374 68677+	331 85128+	50	
	30	40 87844 04522	172 48415+	34 22022 70707	351 97971	40	
	40	45 03004 39148	160 34626	31 71650 59952+	372 10754+	30	
7	50	49 18152 59887	148 20739	29 21258 36473	392 23479	20	
	0	53 33288 66642	136 06754+	26 70846 00328	412 36145	10	
	10	57 48412 59314+	123 92672+	24 20413 51576	432 48752	0	
	20	61 63524 37807	111 78492+	21 69960 90276	452 61300	50	
	30	65 78624 02022+	099 64215+	19 19488 16486+	472 73789+	40	
8	40	69 93711 51863	087 49840+	16 68995 30266+	492 86220	30	
	50	74 08786 87231	075 35368	14 18482 31675	512 98591+	20	
	0	78 23850 08029	063 20798	11 67949 20771	533 10904	10	
	10	82 38901 14159+	051 06130+	09 17395 97613	553 23158	0	
	20	86 53940 05525	038 91365+	06 66822 62260	573 35353	50	
9	30	90 68966 82027+	026 76502+	04 16229 14771+	593 47489	40	
	40	94 83981 43570	014 61542+	0,85601 65615 55205+	613 59566	30	
	50	0,51698 98983 90054+	4 15002 46484+	0,85599 14981 83621+	633 71584	20	
	0	0,51703 13974 21384	4 14990 31329+	96 64328 00078	653 83543+	10	
	10	07 28952 37460+	978 16076+	94 13654 04634+	673 95443+	0	
10	20	11 43918 38186+	966 00726	91 62959 97349+	694 07285	50	
	30	15 58872 23465	953 85278	89 12245 78282	714 19067+	40	
	40	19 73813 93197+	941 69732+	86 61511 47490+	734 30791	30	
	50	23 88743 47287+	929 54089+	84 10757 05035	754 42456	20	
	0	28 03660 85636+	917 38349	81 59982 50973	774 54061+	10	
11	10	32 18566 08147+	905 22511	79 09187 85365	794 65608+	0	
	20	36 33459 14723+	893 06575+	76 58373 08269	814 77096	50	
	30	40 48340 05266	880 90542+	74 07538 19743+	834 88525	40	
	40	44 63208 79678	868 74412	71 56683 19849	854 99895	30	
	50	48 78065 37861+	856 58184	69 05808 08643	875 11206	20	
10	0	0,51752 92909 79720	4 14844 41858	0,85566 54912 86185	2 50895 22458	10	50

58°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

31°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
10	0	0,51752 92909 79720	4 14832 25435	0,85566 54912 86185	2 50915 33651	0	50			
	10	57 07742 05155		64 03997 52534				2 50915 33651	50	
	20	61 22562 14069+		80 08914+				61 53062 07749+	935 44785	40
	30	65 37370 06365+		87 92296+				59 02106 51889+	955 55860	30
	40	69 52165 81946+		795 75580+				56 51130 85013+	975 66876	20
11	50	73 66949 40714	771 41857	54 00135 07180+	2 50995 77833	10	49			
	0	77 81720 82571	759 24849	51 49119 18449	2 51015 88731	0				
	10	81 96480 07419+	747 07743	48 98083 18879	035 99570+	50				
	20	86 11227 15163	734 90540	46 47027 08528+	056 10350+	40				
	30	90 25962 05703	722 73239+	43 95950 87457	076 21071+	30				
12	40	94 40684 78942+	710 55841+	41 44854 55723+	096 31733+	20	48			
	50	0,51798 55395 34784	698 38346	38 93738 13387	116 42336+	10				
	0	0,51802 70093 73130	686 20753	36 42601 60506+	136 52880+	0				
	10	06 84779 93883+	674 03062+	33 91444 97141	156 63365+	50				
	20	10 99453 96946	661 85274+	31 40268 23349+	176 73791+	40				
13	30	15 14115 82220+	649 67389+	28 89071 39191+	196 84158+	30	47			
	40	19 28765 49610	637 49406+	26 37854 44725	216 94466	20				
	50	23 43402 99016+	625 31326	23 86617 40010	237 04715	10				
	0	27 58028 30342+	613 13148+	21 35360 25105+	257 14905	0				
	10	31 72641 43491	600 94873	18 84083 00069+	277 25035+	50				
14	20	35 87242 38364	588 76500+	16 32785 64962+	297 35107	40	46			
	30	40 01831 14864+	576 58030+	13 81468 19843	317 45120	30				
	40	44 16407 72895	564 39463	11 30130 64769+	337 55073+	20				
	50	48 30972 12357+	552 20798	08 78772 99801+	357 64967+	10				
	0	52 45524 33155+	540 02035+	06 27395 24998+	377 74803	0				
15	10	56 60064 35191	527 83175+	03 75997 40419+	397 84579+	50	45			
	20	60 74592 18366+	515 64218	0,85501 24579 46122+	417 94296+	40				
	30	64 89107 82585	503 45163+	0,85498 73141 42168	438 03954+	30				
	40	69 03611 27748+	491 26011+	96 21683 28614+	458 13553+	20				
	50	73 18102 53759+	479 06762	93 70205 05521	478 23093+	10				
16	0	77 32581 60521+	466 87415	91 18706 72946+	498 32574+	0	44			
	10	81 47048 47936	454 67970+	88 67188 30950+	518 41996	50				
	20	85 61503 15906+	442 48428+	86 15649 79592	538 51358+	40				
	30	89 75945 64335	430 28789+	83 64091 18930	558 60662	30				
	40	93 90375 93124+	418 09052+	81 12512 49024	578 69906+	20				
17	50	0,51898 04794 02177	405 89218+	78 60913 69932+	598 79091+	10	43			
	0	0,51902 19199 91395+	393 69287	76 09294 81715	618 88217+	0				
	10	06 33593 60682+	381 49258	73 57655 84430+	638 97284+	50				
	20	10 47975 09941	369 29132	71 05996 78138+	659 06292	40				
	30	14 62344 39073	357 08908+	68 54317 62898	679 15240+	30				
18	40	18 76701 47981	344 88587+	66 02618 38768	699 24130	20	42			
	50	22 91046 36568+	332 68169	63 50899 05807+	719 32960+	10				
	0	27 05379 04737	320 47653	60 99159 64076	739 41731+	0				
	10	31 19699 52390	308 27040	58 47400 13632+	759 50443+	50				
	20	35 34007 79430	296 06329	55 95620 54536	779 59096	40				
19	30	39 48303 85759	283 85521	53 43820 86846+	799 67690	30	41			
	40	43 62587 71280+	271 64616	50 92001 10622	819 76224	20				
	50	47 76859 35896	259 43613	48 40161 25923	839 84699+	10				
	0	51 91118 79509+	247 22513	45 88301 32807+	859 93115+	0				
	10	56 05366 02022+	235 01315+	43 36421 31335	880 01472+	50				
20	20	60 19601 03338	222 80021	40 84521 21565+	900 09770	40	40			
	30	64 33823 83359	210 58628+	38 32601 03557	920 18008+	30				
	40	68 48034 41987+	198 37139	35 80660 77369+	940 26187+	20				
	50	72 62232 79126+	186 15552	33 28700 43062	960 34307+	10				
	0	76 76418 94678+	173 93868	30 76720 00694	2 51980 42368	0				
20	10	80 90592 88546+	161 72086+	28 24719 50324	2 52000 50370	50	40			
	20	85 04754 60633	149 50207+	25 72698 92012	020 58312	40				
	30	89 18904 10840+	137 28231	23 20658 25817	040 66195	30				
	40	93 33041 39071+	125 06157+	20 68597 51798	060 74019	20				
	50	0,51997 47166 45229	4 14112 83986+	18 16516 70014+	080 81783+	10				
0	0,52001 61279 29215+	0,85415 64415 80525+	2 52100 89489	0						
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

58°

31°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,52001 61279 29215+		0,85415 64415 80525+			40
	10	05 75379 90933+	4 14100 61718	13 12294 83390+	2 52120 97135	0	
	20	09 89468 30286+	088 39352+	10 60153 78669	141 04721+	50	
	30	14 03544 47176	076 16889+	08 07992 66419+	161 12249+	40	
	40	18 17608 41505+	063 94329+	05 55811 46702	181 19717+	30	
21	50	22 31660 13177	051 71672	03 03610 19575+	201 27126+	20	
	0	26 45699 62094	039 48917	0,85400 51388 85099	221 34476+	10	
	10	30 59726 88158+	027 26064+	0,85397 99147 43332+	241 41767	0	
	20	34 73741 91273+	015 03115	95 46885 94334+	261 48998	50	
	30	38 87744 71341+	4 14002 80068	92 94604 38164+	281 56170	40	
22	40	43 01735 28265+	4 13990 56924	90 42302 74882+	301 63282+	30	
	50	47 15713 61948	978 33682+	87 89981 04546+	321 70335+	20	
	0	51 29679 72292	966 10343+	85 37639 27217	341 77329+	10	
	10	55 43633 59199+	953 86907+	82 85277 42953	361 84264	0	
	20	59 57575 22574	941 63374	80 32895 51813+	381 91139+	50	
23	30	63 71504 62317+	929 39743+	77 80493 53858	401 97955+	40	
	40	67 85421 78333	917 16015+	75 28071 49145+	422 04712+	30	
	50	71 99326 70523	904 92190+	72 75629 37736	442 11409+	20	
	0	76 13219 38791	892 68268	70 23167 19688+	462 18047+	10	
	10	80 27099 83039	880 44248	67 70684 95062	482 24626+	0	
24	20	84 40968 03169+	868 20131	65 18182 63916+	502 31145+	50	
	30	88 54823 99086	855 95916+	62 65660 26310+	522 37605+	40	
	40	92 68667 70691	843 71605	60 13117 82304+	542 44006+	30	
	50	0,52096 82499 17886+	831 47196	57 60555 31957	562 50347+	20	
	0	0,52100 96318 40576+	819 22689+	55 07972 75327+	582 56629+	10	
25	10	05 10125 38662+	806 98086	52 55370 12475+	602 62852	0	
	20	09 23920 12048	794 73385+	50 02747 43460+	622 69015	50	
	30	13 37702 60635+	782 48587+	47 50104 68341+	642 75119	40	
	40	17 51472 84327+	770 23692	44 97441 87178	662 81163+	30	
	50	21 65230 83027	757 98699+	42 44759 00029+	682 87148+	20	
26	0	25 78976 56637	745 73610	39 92056 06955+	702 93074	10	
	10	29 92710 05060	733 48423	37 39333 08015+	722 98940+	0	
	20	34 06431 28198+	721 23138+	34 86590 03268	743 04747	50	
	30	38 20140 25956	708 97757	32 33826 92773+	763 10494+	40	
	40	42 33836 98234+	696 72278+	29 81043 76591	783 16182+	30	
27	50	46 47521 44937	684 46702+	27 28240 54780	803 21811	20	
	0	50 61193 65966	672 21029+	24 75417 27399+	823 27380+	10	
	10	54 74853 61225	659 95259	22 22573 94509+	843 32890	0	
	20	58 88501 30616	647 69391	19 69710 56169+	863 38340+	50	
	30	63 02136 74042+	635 43426+	17 16827 12438	883 43731+	40	
28	40	67 15759 91406+	623 17364	14 63923 63375	903 49062+	30	
	50	71 29370 82611+	610 91205	12 11000 09040+	923 54335	20	
	0	75 42969 47559+	598 64948+	09 58056 49493	943 59547+	10	
	10	79 56555 86154	586 38594+	07 05092 84792+	963 64700+	0	
	20	83 70129 98297+	574 12143+	04 52109 14998+	2 52983 69794	50	
29	30	87 83691 83893	561 85595+	0,85301 99105 40170+	2 53003 74828+	40	
	40	91 97241 42843	549 58950	0,85299 46081 60367+	023 79803	30	
	50	0,52196 10778 75050+	537 32207+	96 93037 75649	043 84718	20	
	0	0,52200 24303 80418	525 05367+	94 39973 86075	063 89574	10	
	10	04 37816 58848+	512 78430+	91 86889 91705	083 94370+	0	
30	20	08 51317 10245	500 51396+	89 33785 92597+	103 99107	50	
	30	12 64805 34510	488 24265	86 80661 88813	124 03784+	40	
	40	16 78281 31546+	475 97036+	84 27517 80411	144 08402+	30	
	50	20 91745 01257+	463 69711	81 74353 67450+	164 12960+	20	
	0	25 05196 43545	451 42288	79 21169 49991	184 17459+	10	
31	10	29 18635 58313	439 14767+	76 67965 28092	204 21898+	0	
	20	33 32062 45463+	426 87150+	74 14741 01813+	224 26278+	50	
	30	37 45477 04899+	414 59436	71 61496 71215	244 30599	40	
	40	41 58879 36523+	402 31624+	69 08232 36355+	264 34859+	30	
	50	45 72269 40239+	390 03715+	66 54947 97294+	284 39061	20	
30	0	0,52249 85647 15949	4 13377 75709+	0,85264 01643 54092	2 53304 43202+	10	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,52249 85647 15949	4 13365 47606+	0,85264 01643 54092	2 53324 47284+	0	30
	10	53 99012 63555+	353 19406	61 48319 06807+	344 51307	50	
	20	58 12365 82961+	340 91109	58 94974 55500+	364 55270+	40	
	30	62 25706 74070+	328 62714	56 41610 00230	384 59174	30	
	40	66 39035 36784+	316 34222+	53 88225 41056+	404 63017+	20	
31	50	70 52351 71007	304 05633+	51 34820 78038+	424 66802	10	
	0	74 65655 76640+	291 76947+	48 81396 11236+	444 70527	0	29
	10	78 78947 53588	279 48164+	46 27951 40709+	464 74192	50	
	20	82 92227 01752+	267 19284	43 74486 66517+	484 77798	40	
	30	87 05494 21036+	254 90306+	41 21001 88719+	504 81344	30	
32	40	91 18749 11343	242 61232	38 67497 07375+	524 84830+	20	
	50	95 31991 72575	230 32060+	36 13972 22545	544 88257+	10	
	0	0,52299 45222 04635	218 02791+	33 60427 34287+	564 91624+	0	28
	10	0,52303 58440 07426+	205 73425+	31 06862 42663	584 94932+	50	
	20	07 71645 80852	193 43962+	28 53277 47730+	604 98180+	40	
33	30	11 84839 24814+	181 14402	25 99672 49550	625 01369	30	
	40	15 98020 39216+	168 84745	23 46047 48180+	645 04498	20	
	50	20 11189 23961+	156 54990+	20 92402 43682+	665 07567+	10	
	0	24 24345 78952	144 25139	18 38737 36115+	685 10577	0	27
	10	28 37490 04090+	131 95190	15 85052 25538+	705 13527	50	
34	20	32 50621 99281	119 65144+	13 31347 12011+	725 16417+	40	
	30	36 63741 64425+	107 35001+	10 77621 95594	745 19248	30	
	40	40 76848 99427	095 04761+	08 23876 76345+	765 22019+	20	
	50	44 89944 04188+	082 74424+	05 70111 54326+	785 24731	10	
	0	49 03026 78613	070 43990+	03 16326 29595+	805 27382+	0	26
35	10	53 16097 22603+	058 13459	0,85200 62521 02213	825 29975	50	
	20	57 29155 36063	045 82831	0,85198 08695 72238	845 32507+	40	
	30	61 42201 18893+	033 52105+	95 54850 39730+	865 34980	30	
	40	65 55234 70999	021 21283	93 00985 04750+	885 37393+	20	
	50	69 68255 92282	4 13008 90363+	90 47099 67357	905 39747	10	
36	0	73 81264 82645+	4 12996 59347	87 93194 27610	925 42040+	0	25
	10	77 94261 41992+	984 28233	85 39268 85569+	945 44275	50	
	20	82 07245 70225+	971 97022+	82 85323 41294+	965 46449+	40	
	30	86 20217 67247+	959 65714+	80 31357 94845+	2 53985 48564	30	
	40	90 33177 32962	947 34309+	77 77372 46281+	2 54005 50619	20	
37	50	94 46124 67271+	935 02807+	75 23366 95662	025 52614+	10	
	0	0,52398 59059 70079	922 71208+	72 69341 43047+	045 54550	0	24
	10	0,52402 71982 41287+	910 39512+	70 15295 88497+	065 56426	50	
	20	06 84892 80800	898 07719+	67 61230 32071+	085 58242+	40	
	30	10 97790 88519+	885 75829	65 07144 73829	105 59999	30	
38	40	15 10676 64348+	873 43842	62 53039 13830	125 61695+	20	
	50	19 23550 08190+	861 11757+	59 98913 52134+	145 63332+	10	
	0	23 36411 19948	848 79576+	57 44767 88802	165 64910	0	23
	10	27 49259 99524	836 47298	54 90602 23892	185 66427+	50	
	20	31 62096 46822	824 14922+	52 36416 57464+	205 67885+	40	
39	30	35 74920 61744+	811 82450	49 82210 89579	225 69283+	30	
	40	39 87732 44194+	799 49880+	47 27985 20295+	245 70622	20	
	50	44 00531 94075+	787 17214	44 73739 49673+	265 71900+	10	
	0	48 13319 11289+	774 84450+	42 19473 77773+	285 73119	0	22
	10	52 26093 95740	762 51590	39 65188 04654	305 74278	50	
40	20	56 38856 47330	750 18632+	37 10882 30376	325 75377+	40	
	30	60 51606 65963	737 85578	34 56556 54998+	345 76417	30	
	40	64 64344 51541	725 52426+	32 02210 78581+	365 77396+	20	
	50	68 77070 03967	713 19178	29 47845 01185	385 78316+	10	
	0	72 89783 23145	700 85832+	26 93459 22868+	405 79176+	0	21
40	10	77 02484 08977+	688 52389+	24 39053 43692	425 79977	50	
	20	81 15172 61367	676 18850	21 84627 63715	445 80717+	40	
	30	85 27848 80217+	663 85213+	19 30181 82997+	465 81398	30	
	40	89 40512 65431	651 51480	16 75716 01599	485 82019	20	
	50	93 53164 16911	4 12639 17649+	14 21230 19580	2 54505 82580	10	
0	0,52497 65803 34560	0,85111 66724 36999+	2 54505 82580	0	20		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,52497 65803 34560		0,85111 66724 36999+			20
	10	0,52501 78430 18282	4 12626 83722	09 12198 53918	2 54525 83081+	0	
	20	05 91044 67979+	614 49697+	06 57652 70395+	545 83523	50	
	30	10 03646 83555	602 15576	04 03086 86490+	565 83904+	40	
	40	14 16236 64912+	589 81357+	04 03086 86490+	585 84226+	30	
41	50	18 28814 11954	577 47042	0,85101 48501 02264+	605 84488+	20	
	0	22 41379 24583+	565 12629+	0,85098 93895 17776	625 84690+	10	
	10	26 53932 02703+	552 78120	96 39269 33085+	645 84832+	0	
	20	30 66472 46217	540 43513+	93 84623 48253	665 84915	50	
	30	34 79000 55027	528 08810	91 29957 63338	685 84937+	40	
42	40	38 91516 29037	515 74010	88 75271 78400+	705 84900	30	
	50	43 04019 68149+	503 39112+	86 20565 93500+	725 84803	20	
	0	47 16510 72268	491 04118+	83 65840 08697	745 84646	10	
	10	51 28989 41295	478 69027	81 11094 24051	765 84429	0	
	20	55 41455 75134	466 33839	78 56328 39622	785 84152	50	
43	30	59 53909 73688	453 98554	76 01542 55470	805 83815+	40	
	40	63 66351 36859+	441 63172	73 46736 71654+	825 83419	30	
	50	67 78780 64552+	429 27693	70 91910 88235+	845 82962+	20	
	0	71 91197 56669+	416 92117	68 37065 05273	865 82446	10	
	10	76 03602 13113+	404 56444	65 82199 22827	885 81870	0	
44	20	80 15994 33788	392 20674+	63 27313 40957	905 81233+	50	
	30	84 28374 18595+	379 84807+	60 72407 59723+	925 80537+	40	
	40	88 40741 67439+	367 48844	58 17481 79186	945 79781+	30	
	50	92 53096 80223	355 12783+	55 62535 99405	965 78965+	20	
	0	0,52596 65439 56848+	342 76626	53 07570 20439+	2 54985 78089+	10	
45	10	0,52600 77769 97220	330 40371+	50 52584 42350	2 55005 77153+	0	
	20	04 90088 01240+	318 04020	47 97578 65196	025 76158	50	
	30	09 02393 68812+	305 67572	45 42552 89038	045 75102+	40	
	40	13 14686 99839	293 31027	42 87507 13936	065 73986+	30	
	50	17 26967 94224	280 94384+	40 32441 39949+	085 72811	20	
46	0	21 39236 51869+	268 57646	37 77355 67138+	105 71575+	10	
	10	25 51492 72679+	256 20810	35 22249 95563	125 70280	0	
	20	29 63736 56556+	243 83877	32 67124 25283	145 68924+	50	
	30	33 75968 03404	231 46847+	30 11978 56358+	165 67509	40	
	40	37 88187 13125	219 09721	27 56812 88849+	185 66033+	30	
47	50	42 00393 85622+	206 72497+	25 01627 22816	205 64498	20	
	0	46 12588 20799+	194 35177	22 46421 58318	225 62902+	10	
	10	50 24770 18559+	181 97760	19 91195 95415	245 61247+	0	
	20	54 36939 78805+	169 60246	17 35950 34168	265 59532	50	
	30	58 49097 01440+	157 22635	14 80684 74636	285 57756+	40	
48	40	62 61241 86367+	144 84927	12 25399 16879	305 55921	30	
	50	66 73374 33490	132 47122+	09 70093 60958	325 54026	20	
	0	70 85494 42710+	120 09221	07 14768 06932	345 52070+	10	
	10	74 97602 13933	107 71222+	04 59422 54861+	365 50055	0	
	20	79 09697 47060	095 33127	0,85002 04057 04806+	385 47979+	50	
49	30	83 21780 41994+	082 94935	0,84999 48671 56827	405 45844	40	
	40	87 33850 98640+	070 56646	96 93266 10983	425 43648+	30	
	50	91 45909 16900+	058 18260	94 37840 67334+	445 41393	20	
	0	95 57954 96677+	045 79777	91 82395 25941+	465 39077+	10	
	10	0,52699 69988 37875	033 41197+	89 26929 86864	485 36702	0	
50	20	0,52703 82009 40396+	021 02521	86 71444 50162	505 34266	50	
	30	07 94018 04144	4 12008 63748	84 15939 15896	525 31770+	40	
	40	12 06014 29022	4 11996 24877+	81 60413 84125+	545 29214+	30	
	50	16 17998 14932+	983 85911	79 04868 54911	565 26599	20	
	0	20 29969 61779+	971 46847	76 49303 28312	585 23923	10	
50	10	24 41928 69466	959 07686+	73 93718 04389	605 21187	0	
	20	28 53875 37895	946 68429	71 38112 83202	625 18391	50	
	30	32 65809 66969+	934 29074+	68 82487 64811+	645 15534+	40	
	40	36 77731 56593	921 89623+	66 26842 49276+	665 12618+	30	
	50	40 89641 06668+	909 50075+	63 71177 36658+	685 09642	20	
0	0,52745 01538 17099+	4 11897 10431	61 15492 27016	2 55705 06605+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

58°

31°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
50	0	0,52745 01538 17099+	4 11884 70689+	0,84958 59787 20410+	2 55725 03509	0	10			
	10	49 13422 87789		56 04062 16901+				745 00352+	50	
	20	53 25295 18640		872 30851				53 48317 16549	764 97135+	40
	30	57 37155 09555+		859 90916				50 92552 19413+	784 93859	30
	40	61 49002 60439+		847 50884				48 36767 25554+	804 90522	20
51	50	65 60837 71194+	835 10755	45 80962 35032+	824 87124+	10	9			
	0	69 72660 41724	822 70529+	43 25137 47908	844 83667+	0				
	10	73 84470 71931	810 30207	40 69292 64240+	864 80150	50				
	20	77 96268 61719	797 89788	38 13427 84090+	884 76572+	40				
	30	82 08054 10991	785 49272	35 57543 07518	904 72935	30				
52	40	86 19827 19650+	773 08659	33 01638 34583	924 69237	20	8			
	50	90 31587 87600	760 67949+	30 45713 65346	944 65479	10				
	0	94 43336 14743+	748 27143+	27 89768 99867	964 61661	0				
	10	0,52798 55072 00984	735 86240+	25 33804 38206	2 55984 57782+	50				
	20	0,52802 66795 46224	723 45240+	22 77819 80423	2 56004 53844	40				
53	30	06 78506 50368	711 04144	20 21815 26579	024 49845+	30	7			
	40	10 90205 13318+	698 62950+	17 65790 76733+	044 45787	20				
	50	15 01891 34978+	686 21660	15 09746 30946+	064 41668	10				
	0	19 13565 15252	673 80273+	12 53681 89278+	084 37488+	0				
	10	23 25226 54041+	661 38789+	09 97597 51790	104 33249+	50				
54	20	27 36875 51250+	648 97209	07 41493 18541	124 28949+	40	6			
	30	31 48512 06782+	636 55532	04 85368 89591	144 24590	30				
	40	35 60136 20540+	624 13758	0,84902 29224 65001	164 20170	20				
	50	39 71747 92427+	611 71887	0,84899 73060 44831+	184 15690	10				
	0	43 83347 22347	599 29919+	97 16876 29141+	204 11149+	0				
55	10	47 94934 10202+	586 87855+	94 60672 17992	224 06549	50	5			
	20	52 06508 55897	574 45694+	92 04448 11443+	244 01888	40				
	30	56 18070 59334	562 03437	89 48204 09555+	263 97167	30				
	40	60 29620 20416+	549 61082+	86 91940 12388+	283 92385+	20				
	50	64 41157 39047+	537 18631+	84 35656 20003	303 87544	10				
56	0	68 52682 15131	524 76083+	81 79352 32459	323 82642	0	4			
	10	72 64194 48570	512 33439	79 23028 49816+	343 77680	50				
	20	76 75694 39267+	499 90697+	76 66684 72136+	363 72658	40				
	30	80 87181 87126+	487 47859+	74 10320 99478+	383 67575+	30				
	40	84 98656 92051	475 04924+	71 53937 31903	403 62432+	20				
57	50	89 10119 53944+	462 61893	68 97533 69470+	423 57229+	10	3			
	0	93 21569 72709	450 18765	66 41110 12241	443 51966	0				
	10	0,52897 33007 48249	437 75540	63 84666 60275	463 46642+	50				
	20	0,52901 44432 80467+	425 32218+	61 28203 13632	483 41258+	40				
	30	05 55845 69267+	412 88800	58 71719 72373+	503 35814+	30				
58	40	09 67246 14552+	400 45285	56 15216 36559	523 30310	20	2			
	50	13 78634 16226	388 01673+	53 58693 06249	543 24745+	10				
	0	17 90009 74190+	375 57965	51 02149 81503+	563 19120	0				
	10	22 01372 88350+	363 14160	48 45586 62383+	583 13435	50				
	20	26 12723 58608+	350 70258	45 89003 48948+	603 07689	40				
59	30	30 24061 84868	338 26259+	43 32400 41259+	623 01883	30	1			
	40	34 35387 67032	325 82164+	40 75777 39376	642 96017	20				
	50	38 46701 05004+	313 37972+	38 19134 43359	662 90090+	10				
	0	42 58001 98688+	300 93684	35 62471 53269	682 84103+	0				
	10	46 69290 47987+	288 49299	33 05788 69165+	702 78056	50				
60	20	50 80566 52804	276 04817	30 49085 91109+	722 71948+	40	0			
	30	54 91830 13042+	263 60238+	27 92363 19161	742 65780+	30				
	40	59 03081 28605+	251 15563	25 35620 53380+	762 59552	20				
	50	63 14319 99397	238 70791+	22 78857 93828+	782 53263+	10				
	0	67 25546 25320	226 25923	20 22075 40565	802 46914+	0				
60	10	71 36760 06277+	213 80957+	17 65272 93650+	822 40505	50	0			
	20	75 47961 42173	201 35896	15 08450 53145+	842 34035+	40				
	30	79 59150 32910+	188 90737+	12 51608 19110	862 27505+	30				
	40	83 70326 78392+	176 45482	09 94745 91604+	882 20915	20				
	50	87 81490 78523	164 00130+	07 37863 70690	2 56902 14264	10				
60	0,52991 92642 33205	4 11151 54682	0,84804 80961 56426		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

58°

32°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,52991 92642 33205		0,84804 80961 56426			60
	10	0,52996 03781 42342	4 11139 09137	0,84802 24039 48873+	2 56922 07552+	0	
	20	0,53000 14908 05837	126 63495	0,84799 67097 48092	942 00781	50	
	30	04 26022 23594	114 17757	97 10135 54143	961 93949	40	
	40	08 37123 95516	101 71922	94 53153 67086+	2 56981 87056+	30	
1	50	12 48213 21506+	089 25990+	91 96151 86983	2 57001 80104	20	
	0	16 59290 01468+	076 79962	89 39130 13892	021 73090+	10	
	10	20 70354 35306	064 33837+	86 82088 47875+	041 66017	0	
	20	24 81406 22922	051 87616	84 25026 88992+	061 58883	50	
	30	28 92445 64219+	039 41298	81 67945 37304	081 51688+	40	
2	40	33 03472 59103	026 94883	79 10843 92870+	101 44433+	30	
	50	37 14487 07474+	014 48372	76 53722 55752+	121 37118	20	
	0	41 25489 09238+	4 11002 01764	73 96581 26010	141 29742+	10	
	10	45 36478 64298	4 10989 55059+	71 39420 03704	161 22306	0	
	20	49 47455 72556+	977 08258+	68 82238 88894+	181 14809+	50	
3	30	53 58420 33917+	964 61360+	66 25037 81642	201 07252+	40	
	40	57 69372 48284	952 14366+	63 67816 82007	220 99635	30	
	50	61 80312 15559+	939 67275+	61 10575 90050+	240 91957	20	
	0	65 91239 35647+	927 20088	58 53315 05832	260 84218+	10	
	10	70 02154 08451+	914 72804	55 96034 29412+	280 76419+	0	
4	20	74 13056 33875	902 25423+	53 38733 60852+	300 68560	50	
	30	78 23946 11821	889 77946	50 81413 00212+	320 60640	40	
	40	82 34823 42193+	877 30372+	48 24072 47553	340 52659+	30	
	50	86 45688 24895+	864 82702	45 66712 02934	360 44619	20	
	0	90 56540 59830+	852 34935	43 09331 66416+	380 36517+	10	
5	10	94 67380 46902+	839 87071+	40 51931 38061	400 28355+	0	
	20	0,53098 78207 86014	827 39111+	37 94511 17927+	420 20133+	50	
	30	0,53102 89022 77069	814 91055	35 37071 06077	440 11850+	40	
	40	06 99825 19970+	802 42901+	32 79611 02570	460 03507	30	
	50	11 10615 14622+	789 94652	30 22131 07466+	479 95103	20	
6	0	15 21392 60928	777 46305+	27 64631 20828	499 86639	10	
	10	19 32157 58791	764 97863	25 07111 42714	519 78114	0	
	20	23 42910 08114	752 49323+	22 49571 73185+	539 69528+	50	
	30	27 53650 08801+	740 00687+	19 92012 12303	559 60882+	40	
	40	31 64377 60756+	727 51955	17 34432 60127	579 52176	30	
7	50	35 75092 63882+	715 03126	14 76833 16718+	599 43409	20	
	0	39 85795 18083	702 54200+	12 19213 82137	619 34581	10	
	10	43 96485 23261	690 05178	09 61574 56444	639 25693	0	
	20	48 07162 79320+	677 56059+	07 03915 39699+	659 16744+	50	
	30	52 17827 86165	665 06844+	04 46236 31964+	679 07735	40	
8	40	56 28480 43698	652 57533	0,84701 88537 33299+	698 98665	30	
	50	60 39120 51822+	640 08124+	0,84699 30818 43764+	718 89535	20	
	0	64 49748 10442+	627 58620	96 73079 63421	738 80344	10	
	10	68 60363 19461	615 09018+	94 15320 92328+	758 71092	0	
	20	72 70965 78782	602 59321	91 57542 30548+	778 61780	50	
9	30	76 81555 88308+	590 09526+	88 99743 78141	798 52407+	40	
	40	80 92133 47944+	577 59636	86 41925 35167	818 42974	30	
	50	85 02698 57593	565 09648+	83 84087 01687	838 33480	20	
	0	89 13251 17157+	552 59565	81 26228 77761+	858 23925+	10	
	10	93 23791 26542	540 09384+	78 68350 63451	878 14310+	0	
10	20	0,53197 34318 85650	527 59108	76 10452 58816+	898 04634+	50	
	30	0,53201 44833 94384+	515 08734+	73 52534 63918+	917 94898	40	
	40	05 55336 52649	502 58265	70 94596 78817+	937 85101	30	
	50	09 65826 60347+	490 07698+	68 36639 03573+	957 75243+	20	
	0	13 76304 17383+	477 57036	65 78661 38248+	977 65325+	10	
10	10	17 86769 23660	465 06276+	63 20663 82902	2 57997 55346+	0	
	20	21 97221 79081	452 55421	60 62646 37595	2 58017 45307	50	
	30	26 07661 83550	440 04469	58 04609 02388+	037 35206+	40	
	40	30 18089 36970	427 53420	55 46551 77342+	057 25046	30	
	50	34 28504 39245	415 02275	52 88474 62518+	077 14824+	20	
0	0,53238 38906 90278+	4 10402 51033+	0,84650 30377 57976	2 58097 04542	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,53238 38906 90278+		0,84650 30377 57976		0	50
	10	42 49296 89974	4 10389 99695+	47 72260 63776+	2 58116 94199+	50	
	20	46 59674 38235	377 48261	45 14123 79981	136 83796	40	
	30	50 70039 34965	364 96730	42 55967 06649	156 73331+	30	
	40	54 80391 80068	352 45102+	39 97790 43842	176 62807	20	
11	50	58 90731 73446+	339 93379	37 39593 91621	196 52221+	10	49
	0	63 01059 15005+	327 41558+	34 81377 50045+	216 41575	0	
	10	67 11374 04647	314 89642	32 23141 19177+	236 30868+	50	
	20	71 21676 42276	302 37628+	29 64884 99076+	256 20100+	40	
	30	75 31966 27795	289 85519	27 06608 89804+	276 09272+	30	
12	40	79 42243 61108	277 33313	24 48312 91421	295 98383+	20	48
	50	83 52508 42118+	264 81010+	21 89997 03987	315 87433+	10	
	0	87 62760 70730	252 28611+	19 31661 27564	335 76423	0	
	10	91 73000 46846+	239 76116+	16 73305 62212	355 65352	50	
	20	95 83227 70371	227 23524+	14 14930 07991+	375 54220	40	
13	30	0,53299 93442 41207	214 70836+	11 56534 64964	395 43027+	30	47
	40	0,53304 03644 59259	202 18051+	08 98119 33190	415 31774+	20	
	50	08 13834 24429+	189 65170+	06 39684 12729+	435 20460	10	
	0	12 24011 36622+	177 12193	03 81229 03644+	455 09085+	0	
	10	16 34175 95742	164 59119+	0,84601 22754 05994+	474 97650	50	
14	20	20 44328 01691	152 05949	0,84598 64259 19841	494 86153+	40	46
	30	24 54467 54373+	139 52682+	96 05744 45244+	514 74596+	30	
	40	28 64594 53693	126 99319+	93 47209 82266	534 62978+	20	
	50	32 74708 99553	114 45860	90 88655 30966	554 51300	10	
	0	36 84810 91857+	101 92304	88 30080 91405+	574 39560+	0	
15	10	40 94900 30509	089 38652	85 71486 63645+	594 27760+	50	45
	20	45 04977 15412+	076 84903+	83 12872 47746	614 15899+	40	
	30	49 15041 46470+	064 31058	80 54238 43768	634 03977+	30	
	40	53 25093 23587+	051 77117	77 95584 51773	653 91995	20	
	50	57 35132 46666+	039 23079	75 36910 71821	673 79952	10	
16	0	61 45159 15611+	026 68945	72 78217 03973+	693 67848	0	44
	10	65 55173 30326	014 14714+	70 19503 48290+	713 55683	50	
	20	69 65174 90713+	4 10001 60387+	67 60770 04833+	733 43457	40	
	30	73 75163 96677+	4 09989 05964	65 02016 73662+	753 31170+	30	
	40	77 85140 48122	976 51444+	62 43243 54839+	773 18823	20	
17	50	81 95104 44950+	963 96828+	59 84450 48424+	793 06415	10	43
	0	86 05055 87067	951 42116	57 25637 54478+	812 93946	0	
	10	90 14994 74374+	938 87307+	54 66804 73062	832 81416	50	
	20	94 24921 06777	926 32402+	52 07952 04236+	852 68825+	40	
	30	0,53398 34834 84178	913 77401	49 49079 48062+	872 56174	30	
18	40	0,53402 44736 06481	901 22303	46 90187 04601	892 43461+	20	42
	50	06 54624 73590	888 67109	44 31274 73912+	912 30688+	10	
	0	10 64500 85409	876 11818+	41 72342 56058	932 17854+	0	
	10	14 74364 41840+	863 56432	39 13390 51099	952 04959+	50	
	20	18 84215 42789+	851 00948+	36 54418 59095	971 92003+	40	
19	30	22 94053 88158+	838 45369+	33 95426 80108	2 58991 78987	30	41
	40	27 03879 77852	825 89693+	31 36415 14199	2 59011 65909+	20	
	50	31 13693 11773+	813 33921+	28 77383 61428	031 52771	10	
	0	35 23493 89826+	800 78053	26 18332 21856	051 39571+	0	
	10	39 33282 11914+	788 22088	23 59260 95544+	071 26311+	50	
20	20	43 43057 77941+	775 66027	21 00169 82554+	091 12990+	40	40
	30	47 52820 87811	763 09869+	18 41058 82946	110 99608+	30	
	40	51 62571 41427	750 53616	15 81927 96780+	130 86165+	20	
	50	55 72309 38693	737 97266	13 22777 24118+	150 72661+	10	
	0	59 82034 79512+	725 40819+	10 63606 65021+	170 59097	0	
20	10	63 91747 63789+	712 84277	08 04416 19550+	190 45471+	50	40
	20	68 01447 91427+	700 27638	05 45205 87765+	210 31785	40	
	30	72 11135 62330+	687 70903	02 85975 69728	230 18037+	30	
	40	76 20810 76401+	675 14071	0,84500 26725 65499	250 04229	20	
	50	80 30473 33545	662 57143+	0,84497 67455 75139+	269 90359+	10	
0	0,53484 40123 33664+	4 09650 00119+	0,84495 08165 98710	2 59289 76429+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,53484 40123 33664+	4 09637 42999	0,84495 08165 98710	2 59309 62438	0	40
	10	88 49760 76663	624 85782+	92 48856 36272	329 48386	50	
	20	92 59385 62445+	612 28469+	89 89526 87886	349 34273	40	
	30	0,53496 68997 90915	599 71060	87 30177 53613+	369 20098+	30	
	40	0,53500 78597 61975	587 13554+	84 70808 33514+	389 05863+	20	
21	50	04 88184 75529+	574 55953	82 11419 27651	408 91567+	10	
	0	08 97759 31482	561 98254+	79 52010 36083	428 77210+	0	39
	10	13 07321 29737	549 40460+	76 92581 58872+	448 62792+	50	
	20	17 16870 70197+	536 82570	74 33132 96080	468 48314	40	
	30	21 26407 52767	524 24583	71 73664 47766	488 33774	30	
40	25 35931 77350	511 66500	69 14176 13992	508 19173	20		
22	50	29 45443 43850	499 08320+	66 54667 94819+	528 04511	10	
	0	33 54942 52170+	486 50045	63 95139 90308+	547 89788	0	38
	10	37 64429 02215+	473 91673	61 35592 00520	567 75004	50	
	20	41 73902 93889	461 33205	58 76024 25516	587 60159	40	
	30	45 83364 27094	448 74640+	56 16436 65357	607 45253+	30	
40	49 92813 01734+	436 15980	53 56829 20103+	627 30286+	20		
23	50	54 02249 17714+	423 57223+	50 97201 89817+	647 15258+	10	
	0	58 11672 74938	410 98370+	48 37554 74559	667 00169+	0	37
	10	62 21083 73308+	398 39421	45 77887 74389+	686 85019	50	
	20	66 30482 12729+	385 80375+	43 18200 89370+	706 69808	40	
	30	70 39867 93105	373 21234	40 58494 19562+	726 54536	30	
40	74 49241 14339	360 61996	37 98767 65026+	746 39203	20		
24	50	78 58601 76335	348 02662	35 39021 25823+	766 23808+	10	
	0	82 67949 78996+	335 43231+	32 79255 02015	786 08353+	0	36
	10	86 77285 22228	322 83705	30 19468 93662	805 92837	50	
	20	90 86608 05933	310 24082	27 59663 00825	825 77259+	40	
	30	94 95918 30015	297 64363	24 99837 23565+	845 61621	30	
40	0,53599 05215 94378	285 04548	22 39991 61944+	865 45921+	20		
25	50	0,53603 14500 98925+	272 44636+	19 80126 16023	885 30161	10	
	0	07 23773 43562	259 84629	17 20240 85862	905 14339	0	35
	10	11 33033 28191	247 24525	14 60335 71523	924 98456	50	
	20	15 42280 52716	234 64325	12 00410 73067	944 82512+	40	
	30	19 51515 17041	222 04029	09 40465 90554+	964 66507+	30	
40	23 60737 21070	209 43636+	06 80501 24047	2 59984 50441	20		
26	50	27 69946 64706+	196 83148	04 20516 73606	2 60004 34314	10	
	0	31 79143 47854+	184 22563+	0,84401 60512 39292	024 18125+	0	34
	10	35 88327 70418	171 61882+	0,84399 00488 21166+	044 01876	50	
	20	39 97499 32300+	159 01105+	96 40444 19290	063 85565+	40	
	30	44 06658 33405+	146 40232	93 80380 33724+	083 69194	30	
40	48 15804 73638	133 79262+	91 20296 64530+	103 52761	20		
27	50	52 24938 52900+	121 18197	88 60193 11769+	123 36267	10	
	0	56 34059 71097+	108 57035+	86 00069 75502+	143 19712	0	33
	10	60 43168 28133	095 95777+	83 39926 55790+	163 03096	50	
	20	64 52264 23910+	083 34423+	80 79763 52694+	182 86418+	40	
	30	68 61347 58334	070 72973+	78 19580 66276+	202 69680	30	
40	72 70418 31307+	058 11427	75 59377 96596+	222 52880	20		
28	50	76 79476 42734	045 49784+	72 99155 43716+	242 36019	10	
	0	80 88521 92518+	032 88046	70 38913 07697+	262 19097	0	32
	10	84 97554 80564+	020 26211	67 78650 88600	282 02114	50	
	20	89 06575 06775+	4 09007 64280	65 18368 86486	301 85069+	40	
	30	93 15582 71055+	4 08995 02253	62 58067 01416+	321 67964	30	
40	0,53697 24577 73308+	982 40130	59 97745 33453	341 50797	20		
29	50	0,53701 33560 13438+	969 77910+	57 37493 82655+	361 33569	10	
	0	05 42529 91349	957 15595	54 77042 49086+	381 16280	0	31
	10	09 51487 06944	944 53183+	52 16661 32806+	400 98929+	50	
	20	13 60431 60127+	931 90676	49 56260 33876+	420 81518	40	
	30	17 69363 50803+	919 28072	46 95839 52358+	440 64045+	30	
40	21 78282 78875+	906 65372	44 35398 88313	460 46511+	20		
30	50	25 87189 44247+	4 08894 02576	41 74938 41802	2 60480 28916	10	
	0	0,53729 96083 46824		0,84339 14458 12885+		0	30

57°

32°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,53729 96083 46824		0,84339 14458 12885+		0	30
	10	34 04964 86508	4 08881 39684	36 53958 01626	2 60500 11259+	50	
	20	38 13833 63203+	868 76696	33 93438 08084	519 93542	40	
	30	42 22689 76815	856 13611+	31 32898 32321	539 75763	30	
	40	46 31533 27246	843 50431	28 72338 74398	559 57923	20	
31	50	50 40364 14400+	830 87154+	26 11759 34376	579 40021+	10	29
	0	54 49182 38182+	818 23782	23 51160 12317	599 22059	0	
	10	58 57987 98495+	805 60313	20 90541 08282	619 04035	50	
	20	62 66780 95243+	792 96748+	18 29902 22332	638 85950	40	
	30	66 75561 28331	780 33087+	15 69243 54528+	658 67803+	30	
32	40	70 84328 97661+	767 69330+	13 08565 04932+	678 49596	20	28
	50	74 93084 03139	755 05477+	10 47866 73605+	698 31327	10	
	0	79 01826 44667	742 41528+	07 87148 60608+	718 12997	0	
	10	83 10556 22150	729 77483	05 26410 66003+	737 94605+	50	
	20	87 19273 35492	717 13342	02 65652 89851	757 76152+	40	
33	30	91 27977 84596+	704 49104+	0,84300 04875 32212+	777 57638+	30	27
	40	95 36669 69367+	691 84771	0,84297 44077 93149+	797 39063	20	
	50	0,53799 45348 89709	679 20341+	94 83260 72723	817 20426+	10	
	0	0,53803 54015 45525	666 55816	92 22423 70994+	837 01728+	0	
	10	07 62669 36719+	653 91194+	89 61566 88025	856 82969	50	
34	20	11 71310 63196+	641 26477	87 00690 23876+	876 64148+	40	26
	30	15 79939 24859+	628 61663	84 39793 78610	896 45266+	30	
	40	19 88555 21613	615 96753+	81 78877 52286+	916 26323+	20	
	50	23 97158 53361	603 31747+	79 17941 44967+	936 07319	10	
	0	28 05749 20007	590 66646	76 56985 56714+	955 88253	0	
35	10	32 14327 21455	578 01448	73 96009 87588+	975 69126	50	25
	20	36 22892 57609	565 36154	71 35014 37651+	2 60995 49937+	40	
	30	40 31445 28373+	552 70764+	68 73999 06964	2 61015 30687+	30	
	40	44 39985 33652	540 05278+	66 12963 95588	035 11376	20	
	50	48 48512 73348+	527 39696+	63 51909 03584+	054 92003+	10	
36	0	52 57027 47367	514 74018+	60 90834 31015	074 72569+	0	24
	10	56 65529 55611	502 08244+	58 29739 77940+	094 53074	50	
	20	60 74018 97985+	489 42374+	55 68625 44423	114 33517+	40	
	30	64 82495 74394	476 76408+	53 07491 30523+	134 13899+	30	
	40	68 90959 84740+	464 10346+	50 46337 36303+	153 94220	20	
37	50	72 99411 28929	451 44188+	47 85163 61824+	173 74479	10	23
	0	77 07850 06863	438 77934+	45 23970 07147+	193 54677	0	
	10	81 16276 18447+	426 11584	42 62756 72334	213 34813+	50	
	20	85 24689 63585+	413 45138	40 01523 57446	233 14888+	40	
	30	89 33090 42181+	400 78596	37 40270 62544	252 94902	30	
38	40	93 41478 54139+	388 11958	34 78997 87690	272 74854	20	22
	50	0,53897 49853 99364	375 45224	32 17705 32945	292 54745	10	
	0	0,53901 58216 77758	362 78394	29 56392 98371	312 34574	0	
	10	05 66566 89226	350 11468	26 95060 84029	332 14342	50	
	20	09 74904 33672	337 44446	24 33708 89980+	351 94048+	40	
39	30	13 83229 11000	324 77328	21 72337 16286+	371 73693+	30	21
	40	17 91541 21114+	312 10114	19 10945 63009	391 53277+	20	
	50	21 99840 63919	299 42804+	16 49534 30209+	411 32799+	10	
	0	26 08127 39317+	286 75398+	13 88103 17949+	431 12260+	0	
	10	30 16401 47214	274 07896+	11 26652 26289+	450 91659+	50	
40	20	34 24662 87512+	261 40299	08 65181 55292	470 70997+	40	20
	30	38 32911 60118	248 72605	06 03691 05018	490 50274	30	
	40	42 41147 64933	236 04815+	03 42180 75529+	510 29489	20	
	50	46 49371 01863	223 36929+	0,84200 80650 66887	530 08642+	10	
	0	50 57581 70811	210 68948	0,84198 19100 79152+	549 87734+	0	
40	10	54 65779 71681+	198 00870+	95 57531 12388	569 66765	50	20
	20	58 73965 04378+	185 32697	92 95941 66654	589 45734	40	
	30	62 82137 68806	172 64427+	90 34332 42012+	609 24641+	30	
	40	66 90297 64868+	159 96062	87 72703 38525	629 03487+	20	
	50	70 98444 92469+	147 27601	85 11054 56252+	648 82272	10	
		0,53975 06579 51513	4 08134 59043+	0,84182 49385 95257+	2 61668 60995	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,53975 06579 51513		0,84182 49385 95257+		0	20
	10	79 14701 41903+	4 08121 90390+	79 87697 55600+	2 61688 39657	50	
	20	83 22810 63544+	109 21641+	77 25989 37343+	708 18257	40	
	30	87 30907 16341	096 52796+	74 64261 40548+	727 96795+	30	
	40	91 38991 00196+	083 83855+	72 02513 65276	747 75272+	20	
41	50	95 47062 15014+	071 14818+	69 40746 11588	767 53688	10	
	0	0,53999 55120 60700+	058 45685+	66 78958 79546	787 32042	0	19
	10	0,54003 63166 37157+	045 76457	64 17151 69211+	807 10334+	50	
	20	07 71199 44289+	033 07132+	61 55324 80646	826 88565+	40	
	30	11 79219 82001+	020 37712	58 93478 13911	846 66735	30	
40	15 87227 50197	4 08007 68195+	56 31611 69068+	866 44842+	20		
42	50	19 95222 48780	4 07994 98583	53 69725 46180	886 22889	10	
	0	24 03204 77655	982 28875	51 07819 45306	906 00873+	0	18
	10	28 11174 36726	969 59071	48 45893 66509+	925 78797	50	
	20	32 19131 25896+	956 89171	45 83948 09851	945 56658+	40	
	30	36 27075 45071+	944 19175	43 21982 75392+	965 34458+	30	
40	40 35006 94154+	931 49083	40 59997 63195+	2 61985 12197	20		
43	50	44 42925 73050	918 78895+	37 97992 73322	2 62004 89874	10	
	0	48 50831 81662	906 08612	35 35968 05833	024 67489	0	17
	10	52 58725 19894+	893 38232+	32 73923 60790	044 45043	50	
	20	56 66605 87652	880 67757+	30 11859 38255	064 22535	40	
	30	60 74473 84838	867 97186	27 49775 38289+	083 99965+	30	
40	64 82329 11357	855 26519	24 87671 60955	103 77334+	20		
44	50	68 90171 67113	842 55756	22 25548 06313+	123 54641+	10	
	0	72 98001 52010+	829 84897+	19 63404 74426	143 31887+	0	16
	10	77 05818 65953+	817 13943	17 01241 65354+	163 09071+	50	
	20	81 13623 08846	804 42892+	14 39058 79160+	182 86194	40	
	30	85 21414 80592	791 71746	11 76856 15906	202 63255	30	
40	89 29193 81096	779 00504	09 14633 75651+	222 40254	20		
45	50	93 36960 10262	766 29166	06 52391 58460	242 17191+	10	
	0	0,54097 44713 67994	753 57732	03 90129 64392+	261 94067+	0	15
	10	0,54101 52454 54196+	740 86202+	0,84101 27847 93510+	281 70882	50	
	20	05 60182 68773	728 14577	0,84098 65546 45876	301 47634+	40	
	30	09 67898 11628+	715 42855+	96 03225 21550+	321 24325+	30	
40	13 75600 82667	702 71038+	93 40884 20595+	341 00955	20		
46	50	17 83290 81792+	689 99125+	90 78523 43073	360 77522+	10	
	0	21 90968 08908+	677 27116+	88 16142 89044+	380 54028+	0	14
	10	25 98632 63920+	664 55012	85 53742 58571+	400 30473	50	
	20	30 06284 46732	651 82811+	82 91322 51715+	420 06855+	40	
	30	34 13923 57247	639 10515	80 28882 68539	439 83176+	30	
40	38 21549 95369+	626 38123	77 66423 09103	459 59436	20		
47	50	42 29163 61004+	613 65635	75 03943 73469+	479 35633+	10	
	0	46 36764 54056	600 93051	72 41444 61700	499 11769+	0	13
	10	50 44352 74427+	588 20371+	69 78925 73856+	518 87843+	50	
	20	54 51928 22024	575 47596+	67 16387 10000	538 63856	40	
	30	58 59490 96749	562 74725	64 53828 70193	558 39807	30	
40	62 67040 98507+	550 01758+	61 91250 54497	578 15696	20		
48	50	66 74578 27203	537 28695+	59 28652 62973+	597 91523+	10	
	0	70 82102 82740	524 55537	56 66034 95684+	617 67289	0	12
	10	74 89614 65022+	511 82282+	54 03397 52691	637 42993	50	
	20	78 97113 73955+	499 08932+	51 40740 34056	657 18635+	40	
	30	83 04600 09442	486 35487	48 78063 39840	676 94216	30	
40	87 12073 71387	473 61945	46 15366 70105+	696 69734+	20		
49	50	91 19534 59695	460 88307+	43 52650 24914	716 45191+	10	
	0	95 26982 74269+	448 14574+	40 89914 04327+	736 20586+	0	11
	10	0,54199 34418 15015	435 40745+	38 27158 08407	755 95920	50	
	20	0,54203 41840 81836	422 66821	35 64382 37215	775 71192	40	
	30	07 49250 74636+	409 92800+	33 01586 90813+	795 46402	30	
40	11 56647 93320+	397 18684	30 38771 69263	815 21550	20		
50	50	15 64032 37792+	384 44427	27 75936 72627	834 96636+	10	
	0	0,54219 71404 07957	4 07371 70164+	0,84025 13082 00965+	2 62854 71661	0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

57°

32°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,54219 71404 07957	4 07358 95761	0,84025 13082 00965+	2 62874 46624	0	10
	10	23 78763 03718	346 21261+	22 50207 54341+	894 21525	50	
	20	27 86109 24979+	333 46666+	19 87313 32816+	913 96364+	40	
	30	31 93442 71646	320 71976	17 24399 36452+	933 71142	30	
	40	36 00763 43622	307 97189+	14 61465 65310+	953 45857+	20	
51	50	40 08071 40811+	295 22307	11 98512 19453	973 20511+	10	
	0	44 15366 63119	282 47329+	09 35538 98942	2 62992 95103+	0	9
	10	48 22649 10448	269 72255+	06 72546 03838+	2 63012 69633+	50	
	20	52 29918 82703+	256 97086	04 09533 34205	032 44102	40	
	30	56 37175 79790	244 21821	0,84001 46500 90103	052 18508+	30	
40	60 44420 01611	231 46460+	0,83998 83448 71594+	071 92853+	20		
52	50	64 51651 48071	218 71003+	96 20376 78741	091 67136+	10	
	0	68 58870 19075	205 95451+	93 57285 11604+	111 41357+	0	8
	10	72 66076 14526+	193 19803+	90 94173 70247	131 15516+	50	
	20	76 73269 34330	180 44059+	88 31042 54730+	150 89614	40	
	30	80 80449 78389+	167 68220+	85 67891 65116+	170 63649+	30	
40	84 87617 46610	154 92285	83 04721 01466+	190 37623+	20		
53	50	88 94772 38895	142 16254+	80 41530 63843+	210 11535	10	
	0	93 01914 55149+	129 40128	77 78320 52308	229 85385	0	7
	10	0,54297 09043 95277+	116 63906	75 15090 66923	249 59173+	50	
	20	0,54301 16160 59183+	103 87588	72 51841 07749+	269 32899+	40	
	30	05 23264 46771	091 11174+	69 88571 74850	289 06564	30	
40	09 30355 57945+	078 34665	67 25282 68286+	308 80166+	20		
54	50	13 37433 92610+	065 58060	64 61973 88120	328 53707	10	
	0	17 44499 50670+	052 81359+	61 98645 34413	348 27185+	0	6
	10	21 51552 32030	040 04563	59 35297 07227+	368 00602+	50	
	20	25 58592 36593+	027 27671+	56 71929 06625+	387 73957	40	
	30	29 65619 64264+	014 50683+	54 08541 32668	407 47250	30	
40	33 72634 14948+	4 07001 73600+	51 45133 85418	427 20481	20		
55	50	37 79635 88548+	4 06988 96421+	48 81706 64936+	446 93650+	10	
	0	41 86624 84970	976 19147	46 18259 71286+	466 66757+	0	5
	10	45 93601 04116+	963 41776+	43 54793 04529	486 39803	50	
	20	50 00564 45893	950 64310+	40 91306 64726	506 12786	40	
	30	54 07515 10204	937 86749	38 27800 51939+	525 85707+	30	
40	58 14452 96952+	925 09091+	35 64274 66232	545 58567	20		
56	50	62 21378 06044+	912 31339	33 00729 07665	565 31364+	10	
	0	66 28290 37383+	899 53490+	30 37163 76300	585 04100+	0	4
	10	70 35189 90873+	886 75546	27 73578 72200	604 76774	50	
	20	74 42076 66420	873 97506+	25 09973 95426	624 49385+	40	
	30	78 48950 63926	861 19371	22 46349 46040+	644 21935+	30	
40	82 55811 83297	848 41140	19 82705 24105	663 94423	20		
57	50	86 62660 24437	835 62813	17 19041 29682	683 66849	10	
	0	90 69495 87250	822 84391	14 55357 62833+	703 39212+	0	3
	10	94 76318 71641	810 05873	11 91654 23620+	723 11514+	50	
	20	0,54398 83128 77514	797 27259+	09 27931 12106	742 83754+	40	
	30	0,54402 89926 04773+	784 48550	06 64188 28352	762 55932	30	
40	06 96710 53323+	771 69745+	04 00425 72420	782 28048	20		
58	50	11 03482 23069	758 90845	0,83901 36643 44372	802 00102	10	
	0	15 10241 13914	746 11849	0,83898 72841 44270	821 72093+	0	2
	10	19 16987 25763+	733 32757+	96 09019 72176+	841 44023+	50	
	20	23 23720 58521	720 53570+	93 45178 28153	861 15891	40	
	30	27 30441 12091	707 74287+	90 81317 12262	880 87697	30	
40	31 37148 86378+	694 94909	88 17436 24565	900 59441	20		
59	50	35 43843 81287+	682 15435	85 53535 65124	920 31122+	10	
	0	39 50525 96723	669 35865+	82 89615 34001+	940 02742	0	1
	10	43 57195 32588+	656 56200+	80 25675 31259+	959 74300	50	
	20	47 63851 88788+	643 76439+	77 61715 56959+	979 45795+	40	
	30	51 70495 65228+	630 96583+	74 97736 11164	2 63999 17229	30	
40	55 77126 61811+	618 16631+	72 33736 93935	2 64018 88600+	20		
60	50	59 83744 78443	4 06605 36584	69 69718 05334	2 64038 59910	10	
	0	0,54463 90350 15027		0,83867 05679 45424		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

57°

33°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
10	0	0,54707 63211 10414+	4 05822 73079 809 87112 797 01049+ 784 14891+ 771 28638+ 758 42289+	0,83708 27312 04207	2 65239 92256 259 59708+ 279 27099+ 298 94427+ 318 61693+	0	50	
	10	11 69033 83493+		05 62072 11951				269 92256
	20	15 74843 70605+		02 96812 52242+				279 27099+
	30	19 80640 71655		0,83700 31533 25143				298 94427+
	40	23 86424 86546+		0,83697 66234 30715+				318 61693+
11	0	27 92196 15185	758 42289+ 745 55845+ 732 69306 719 82671+ 706 95941+ 694 09116 681 22195	92 35577 40125	338 28897 357 96038 377 63117 397 30133+ 416 97087+	0	49	
	10	31 97954 57474+		89 70219 44087				357 96038
	20	36 03700 13320		87 04841 80970				377 63117
	30	40 09432 82626+		84 39444 50836+				397 30133+
	40	44 15152 65298		81 74027 53749				416 97087+
12	0	48 20859 61239	694 09116 681 22195 668 35179 655 48067+ 642 60860+ 629 73558+ 616 86161	79 08590 89770	436 63979 456 30808+ 475 97575 495 64279+ 515 30921+	10	48	
	10	52 26553 70355		76 43134 58961+				475 97575
	20	56 32234 92550		73 77658 61386+				495 64279+
	30	60 37903 27729		71 12162 97107				515 30921+
	40	64 43558 75796+		68 46647 66185				534 97501+
13	0	68 49201 36657	603 98668 591 11079+ 578 23396 565 35617 552 47743 539 59773+	63 15558 04665	554 64018+ 574 30473+ 593 96866 613 63196 633 29463+	0	47	
	10	72 54831 10215+		60 49983 74191+				593 96866
	20	76 60447 96376		57 84389 77325+				613 63196
	30	80 66051 95044		55 18776 14130				633 29463+
	40	84 71643 06123+		52 53142 84666+				652 95668+
14	0	88 77221 29520	539 59773+ 526 71708+ 513 83548+ 500 95293 488 06942 475 18496 462 29954+	47 21817 27187	672 61811 692 27891+ 711 93909 731 59864+ 751 25757+	10	46	
	10	92 82786 65137		44 56124 99295+				711 93909
	20	0,54796 88339 12880		41 90413 05386				731 59864+
	30	0,54800 93878 72653+		39 24681 45521+				751 25757+
	40	04 99405 44362		36 58930 19764				770 91588
15	0	09 04919 27910+	449 41318 436 52586 423 63758+ 410 74836 397 85818 384 96705 372 07496+	31 27368 70820+	810 23061 829 88704 849 54284+ 869 19802+ 888 85258 908 50651+	0	45	
	10	13 10420 23203+		28 61558 47759+				829 88704
	20	17 15908 30145+		25 95728 59055+				849 54284+
	30	21 21383 48641+		23 29879 04770+				869 19802+
	40	25 26845 78596		20 64009 84968				888 85258
16	0	29 32295 19914	384 96705 372 07496+ 359 18192+ 346 28793+ 333 39299+ 320 49710 307 60025	15 32212 49058+	928 15982 947 81250 967 46455+	10	44	
	10	33 37731 72499+		12 66284 33076+				947 81250
	20	37 43155 36258		10 00336 51827				967 46455+
	30	41 48566 11094		07 34369 05371+				2 65987 11598+
	40	45 53963 96912		04 68381 93773				2 66006 76679
17	0	49 59348 93617	307 60025 294 70245 281 80369+ 268 90399 256 00333 243 10172 230 19915+	0,83602 02375 17094+	026 41697 046 06652 065 71545 085 36375+	0	43	
	10	53 64721 01113+		0,83599 36348 75397+				026 41697
	20	57 70080 19306		96 70302 68745+				046 06652
	30	61 75426 48100		94 04236 97200+				065 71545
	40	65 80759 87399+		91 38151 60825				085 36375+
18	0	69 86080 37109	243 10172 230 19915+ 217 29564 204 39117 191 48575 178 57937+ 165 67205 152 76377	86 05921 93833	105 01143+ 124 65848+ 144 30491+ 163 95071+ 183 59589	30	42	
	10	73 91387 97134		83 39777 63341+				124 65848+
	20	77 96682 67379		80 73613 68270+				144 30491+
	30	82 01964 47748+		78 07430 08681				163 95071+
	40	86 07233 38147+		75 41226 84637				183 59589
19	0	90 12489 38480+	178 57937+ 165 67205 152 76377 139 85454 126 94436 114 03322+ 101 12113+ 088 20809+	72 75003 96200+	222 88436+ 242 52766+ 262 17034 281 81238+	40	41	
	10	94 17732 48652+		70 08761 43434				222 88436+
	20	0,54898 22962 68568		67 42499 26400+				242 52766+
	30	0,54902 28179 98131+		64 76217 45162				262 17034
	40	06 33384 37249		62 09915 99781				281 81238+
20	0	10 38575 85823+	139 85454 126 94436 114 03322+ 101 12113+ 088 20809+ 075 29410+	59 43594 90321	321 09460 340 73477 360 37431+ 380 01323+	50	40	
	10	14 43754 43761+		56 77254 16843+				321 09460
	20	18 48920 10966+		54 10893 79412				340 73477
	30	22 54072 87343+		51 44513 78089				360 37431+
	40	26 59212 72797+		4 05062 37916				380 01323+
20	0	30 64339 67233+	4 05062 37916 0,83548 78114 12936+	0,83548 78114 12936+	2 66399 65152+	10	40	
	10	34 69453 70556		0,83548 78114 12936+				2 66399 65152+
	20	38 74554 82669+		0,83548 78114 12936+				2 66399 65152+
	30	42 79643 03479		0,83548 78114 12936+				2 66399 65152+
	40	46 84718 32890		0,83548 78114 12936+				2 66399 65152+

56°

33°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,54950 89780 70806		0,83548 78114 12936+		0	40
	10	54 94830 17132+	4 05049 46326+	46 11694 84017+	2 66419 28919	50	
	20	58 99866 71774+	036 54642	43 45255 91394+	438 92623	40	
	30	63 04890 34636+	023 62862	40 78797 35130+	458 56264	30	
	40	67 09901 05623+	4 05010 70987	38 12319 15287+	478 19843	20	
21	50	71 14898 84640	4 04997 79016+	35 45821 31929	497 83359	10	
	0	75 19883 71590+	984 86951	32 79303 85117	517 46812	0	39
	10	79 24855 66381	971 94790	30 12766 74914	537 10203	50	
	20	83 29814 68915	959 02534	27 46210 01383	556 73531	40	
	30	87 34760 79098	946 10183	24 79633 64586+	576 36796+	30	
40	91 39693 96835	933 17737	22 13037 64587+	595 99999	20		
22	50	95 44614 22030	920 25195+	19 46422 01448	615 63139+	10	
	0	0,54999 49521 54589	907 32558+	16 79786 75231+	635 26216+	0	38
	10	0,55003 54415 94415+	894 39827	14 13131 85999+	654 89231+	50	
	20	07 59297 41415+	881 47000	11 46457 33816	674 52183+	40	
	30	11 64165 95493+	868 54077+	08 79763 18743	694 15073	30	
40	15 69021 56554	855 61060+	06 13049 40843+	713 77900	20		
23	50	19 73864 24501+	842 67948	03 46316 00179+	733 40664	10	
	0	23 78693 99242	829 74740+	0,83500 79562 96814+	753 03365	0	37
	10	27 83510 80679+	816 81437+	0,83498 12790 30810+	772 66004	50	
	20	31 88314 68719	803 88039+	95 45998 02231	792 28580	40	
	30	35 93105 63266	790 94546+	92 79186 11138	811 91093	30	
40	39 97883 64224	778 00958+	90 12354 57594+	831 53543+	20		
24	50	44 02648 71499	765 07275	87 45503 41663	851 15931+	10	
	0	48 07400 84995+	752 13496+	84 78632 63406+	870 78256+	0	36
	10	52 12140 04618+	739 19623	82 11742 22888	890 40519	50	
	20	56 16866 30272+	726 25654	79 44832 20169+	910 02718+	40	
	30	60 21579 61862+	713 31590	76 77902 55314	929 64855+	30	
40	64 26279 99294	700 37431	74 10953 28384+	949 26929+	20		
25	50	68 30967 42471	687 43177	71 43984 39444	968 88941	10	
	0	72 35641 91298+	674 48828	68 76995 88554	2 66988 50889+	0	35
	10	76 40303 45682	661 54383+	66 09987 75779	2 67008 12775+	50	
	20	80 44952 05526	648 59844	63 42960 01180	027 74598+	40	
	30	84 49587 70735+	635 65209+	60 75912 64821+	047 36359	30	
40	88 54210 41215	622 70479+	58 08845 66764+	066 98056+	20		
26	50	92 58820 16869+	609 75655	55 41759 07073+	086 59691+	10	
	0	0,55096 63416 97604+	596 80735	52 74652 85810	106 21263+	0	34
	10	0,55100 68000 83324+	583 85720	50 07527 03037	125 82773	50	
	20	04 72571 73934	570 90610	47 40381 58818	145 44219+	40	
	30	08 77129 69338+	557 95404+	44 73216 53215	165 05603	30	
40	12 81674 69443	545 00104+	42 06031 86291	184 66924	20		
27	50	16 86206 74152	532 04709	39 38827 58109	204 28182	10	
	0	20 90725 83370+	519 09218+	36 71603 68731+	223 89377+	0	33
	10	24 95231 97003+	506 13633	34 04360 18222	243 50510	50	
	20	28 99725 14955+	493 17952+	31 37097 06642+	263 11579+	40	
	30	33 04205 37132	480 22176+	28 69814 34056	282 72586+	30	
40	37 08672 63438	467 26306	26 02512 00525+	302 33530+	20		
28	50	41 13126 93778	454 30340	23 35190 06114	321 94411+	10	
	0	45 17568 28057	441 34279	20 67848 50884	341 55230	0	32
	10	49 21996 66180+	428 38123	18 00487 34898+	361 15985+	50	
	20	53 26412 08052+	415 41872	15 33106 58220+	380 76678	40	
	30	57 30814 53578+	402 45526	12 65706 20912+	400 37308	30	
40	61 35204 02663+	389 49085	09 98286 23037	419 97875	20		
29	50	65 39580 55212+	376 52549	07 30846 64658	439 58379	10	
	0	69 43944 11130	363 55917+	04 63387 45837+	459 18820+	0	31
	10	73 48294 70321+	350 59191+	0,83401 95908 66638+	478 79199	50	
	20	77 52632 32691+	337 62370	0,83399 28410 27124	498 39514+	40	
	30	81 56956 98145+	324 65453+	96 60892 27357	517 99767	30	
40	85 61268 66587+	311 68442+	93 93354 67400	537 59957	20		
30	50	89 65567 37923+	298 71336	91 25797 47316	557 20084	10	
	0	0,55193 69853 12058	4 04285 74134+	0,83388 58220 67168	2 67576 80148	0	30

56°

33°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,55193 69853 12058		0,83388 58220 67168		0	30
	10	0,55197 74125 88896+	4 04272 76838	85 90624 27019	2 67596 40149	50	
	20	0,55201 78385 68343	259 79446+	83 23008 26932	616 00087+	40	
	30	05 82632 50303	246 81960	80 55372 66969	635 59962+	30	
	40	09 86866 34681+	233 84378+	77 87717 47194	655 19775	20	
31	50	13 91087 21383+	220 86702	75 20042 67669+	674 79524+	10	
	0	17 95295 10314	207 88930+	72 52348 28458+	694 39211	0	29
	10	21 99490 01378	194 91064	69 84634 29623+	713 98835	50	
	20	26 03671 94480+	104 03338+	67 16900 71228	733 58395+	40	
	30	30 07840 89526+	168 95046	64 49147 53334+	753 17893+	30	
40	34 11996 86421	155 96894+	61 81374 76006	772 77328+	20		
32	50	38 16139 85069	142 98648	59 13582 39305+	792 36700+	10	
	0	42 20269 85375	130 00306+	56 45770 43296+	811 96009+	0	28
	10	46 24386 87245	117 01870	53 77938 88041	831 55255+	50	
	20	50 28490 90583	104 03338+	51 10087 73602+	851 14438+	40	
	30	54 32581 95295	091 04712	48 42217 00043+	870 73558+	30	
40	58 36660 01285+	078 05990+	45 74326 67428	890 32616	20		
33	50	62 40725 08459+	065 07174	43 06416 75817+	909 91610	10	
	0	66 44777 16722	052 08262+	40 38487 25276	929 50541+	0	27
	10	70 48816 25978	039 09256	37 70538 15866+	949 09409+	50	
	20	74 52842 36132+	026 10155	35 02569 47651+	968 68215	40	
	30	78 56855 47091	013 10958+	32 34581 20694+	2 67988 26957+	30	
40	82 60855 58758+	4 04000 11667	29 66573 35057+	2 68007 85636+	20		
34	50	86 64842 71039	4 03987 12281	26 98545 90804+	027 44253	10	
	0	90 68816 83839	974 12800	24 30498 87998+	047 02806+	0	26
	10	94 72777 97062+	961 13223+	21 62432 26701+	066 61296+	50	
	20	0,55298 76726 10615	948 13552+	18 94346 06977+	086 19724	40	
	30	0,55302 80661 24401+	935 13786+	16 26240 28889+	105 78088+	30	
40	06 84583 38327	922 13925+	13 58114 92499+	125 36389+	20		
35	50	10 88492 52297	909 13969+	10 89969 97872	144 94628	10	
	0	14 92388 66215+	896 13919	08 21805 45068+	164 52803	0	25
	10	18 96271 79988+	883 13773	05 53621 34153+	184 10915+	50	
	20	23 00141 93520+	870 13532	02 85417 65189	203 68964+	40	
	30	27 03999 06717+	857 13196+	0,83300 17194 38238	223 26950+	30	
40	31 07843 19483+	844 12766	0,83297 48951 53364	242 84874	20		
36	50	35 11674 31724	831 12240+	94 80689 10630+	262 42734	10	
	0	39 15492 43344	818 11620	92 12407 10099+	282 00531	0	24
	10	43 19297 54249	805 10905	89 44105 51834+	301 58265	50	
	20	47 23089 64343+	792 10094+	86 75784 35899	321 15935+	40	
	30	51 26868 73533	779 09189+	84 07443 62355+	340 73543+	30	
40	55 30634 81722+	766 08189+	81 39083 31267	360 31088+	20		
37	50	59 34387 88816+	753 07094+	78 70703 42697+	379 88570	10	
	0	63 38127 94721+	740 05904+	76 02303 96709	399 45988+	0	23
	10	67 41854 99341	727 04620	73 33884 93365	419 03344	50	
	20	71 45569 02581+	714 03240	70 65446 32728+	438 60636+	40	
	30	75 49270 04347	701 01765+	67 96988 14862+	458 17865+	30	
40	79 52958 04543+	688 00196	65 28510 39830+	477 75032	20		
38	50	83 56633 03075	674 98532	62 60013 07695+	497 32135	10	
	0	87 60294 99848	661 96772+	59 91496 18520+	516 89175	0	22
	10	91 63943 94766+	648 94918+	57 22959 72368+	536 46152	50	
	20	95 67579 87736+	635 92969+	54 54403 69303	556 03065+	40	
	30	0,55399 71202 78662+	622 90926	51 85828 09386+	575 59916+	30	
40	0,55403 74812 67449+	609 88787	49 17232 92682+	595 16704	20		
39	50	07 78409 54003	596 86553+	46 48618 19254+	614 73428+	10	
	0	11 81993 38228+	583 84225+	43 79983 89165	634 30089+	0	21
	10	15 85564 20030+	570 81802	41 11330 02477+	653 86687+	50	
	20	19 89121 99314+	557 79284	38 42656 59254+	673 43222+	40	
	30	23 92666 75985	544 76671	35 73963 59560+	692 99694+	30	
40	27 96198 49948+	531 73963	33 05251 03457	712 56103	20		
40	50	31 99717 21108+	518 71160+	30 36518 91008+	732 12448+	10	
	0	0,55436 03222 89371+	4 03505 68263	0,83227 67767 22277+	2 68751 68731	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,55436 03222 89371+		0,83227 67767 22277+		0	20
	10	40 06715 54642	4 03492 65270+	24 98995 97327+	2 68771 24950	50	
	20	44 10195 16825+	479 62183+	22 30205 16221+	790 81106	40	
	30	48 13661 75826+	466 59001	19 61394 79022+	810 37199	30	
	40	52 17115 31551	453 55724+	16 92564 85794	829 93228+	20	
41	50	56 20555 83903+	440 52352+	14 23715 36599	849 49195	10	19
	0	60 23983 32789+	427 48886	11 54846 31501	869 05098	0	
	10	64 27397 78114+	414 45325	08 85957 70562+	888 60938+	50	
	20	68 30799 19783	401 41668+	06 17049 53847+	908 16715	40	
	30	72 34187 57700+	388 37917+	03 48121 81419	927 72429	30	
42	40	76 37562 91772+	375 34072	0,83200 79174 53339+	947 28079	20	18
	50	80 40925 21903+	362 30131	0,83198 10207 69673	966 83666+	10	
	0	84 44274 47999+	349 26095+	95 41221 30482+	2 68986 39190+	0	
	10	88 47610 69965	336 21965+	92 72215 35831+	2 69005 94651+	50	
	20	92 50933 87705+	323 17740+	90 03189 85782+	025 50049	40	
43	30	0,55496 54244 01126	310 13420+	87 34144 80399+	045 05383	30	17
	40	0,55500 57541 10132	297 09006	84 65080 19745	064 60654	20	
	50	04 60825 14628+	284 04496+	81 95996 03883	084 15862	10	
	0	08 64096 14521	270 99892+	79 26892 32876	103 71006+	0	
	10	12 67354 09714+	257 95193+	76 57769 06788	123 26088	50	
44	20	16 70599 00114	244 90399+	73 88626 25682	142 81106	40	16
	30	20 73830 85625	231 85511	71 19463 89621	162 36061	30	
	40	24 77049 66153	218 80527+	68 50281 98668+	181 90952+	20	
	50	28 80255 41602+	205 75449+	65 81080 52887+	201 45781	10	
	0	32 83448 11879	192 70276+	63 11859 52342	221 00546	0	
45	10	36 86627 76888	179 65009	60 42618 97094+	240 55247+	50	15
	20	40 89794 36535	166 59646+	57 73358 87208	260 09886	40	
	30	44 92947 90724+	153 54189+	55 04079 22747	279 64461	30	
	40	48 96088 39362	140 48637+	52 34780 03774	299 18973	20	
	50	52 99215 82353	127 42991	49 65461 30352	318 73421+	10	
46	0	57 02330 19602	114 37249+	46 96123 02545	338 27807	0	14
	10	61 05431 51015+	101 31413	44 26765 20416+	357 82129	50	
	20	65 08519 76497+	088 25482+	41 57387 84028+	377 36387+	40	
	30	69 11594 95954+	075 19456+	38 87990 93445+	396 90583	30	
	40	73 14657 09290+	062 13336	36 18574 48730+	416 44715	20	
47	50	77 17706 16411+	049 07121	33 49138 49947	435 98783+	10	13
	0	81 20742 17222+	036 00811	30 79682 97158	455 52789	0	
	10	85 23765 11629	022 94406+	28 10207 90427	475 06731	50	
	20	89 26774 99536	4 03009 87907	25 40713 29817	494 60610	40	
	30	93 29771 80849+	4 02996 81313	22 71199 15392	514 14425	30	
48	40	0,55597 32755 55473+	983 74624	20 01665 47215	533 68177	20	12
	50	0,55601 35726 23314	970 67840+	17 32112 25349	553 21866	10	
	0	05 38683 84276+	957 60962+	14 62539 49858	572 75491	0	
	10	09 41628 38266	944 53989+	11 92947 20804+	592 29053	50	
	20	13 44559 85188	931 46922	09 23335 38253	611 82551+	40	
49	30	17 47478 24947+	918 39759+	06 53704 02266	631 35987	30	11
	40	21 50383 57450	905 32502+	03 84053 12907+	650 89358+	20	
	50	25 53275 82600+	892 25150+	0,83101 14382 70240+	670 42667	10	
	0	29 56155 00305	879 17704	0,83098 44692 74328+	689 95912	0	
	10	33 59021 10468	866 10163	95 74983 25234+	709 49094	50	
50	20	37 61874 12995	853 02527	93 05254 23022+	729 02212	40	10
	30	41 64714 07791+	839 94796+	90 35505 67755+	748 55267	30	
	40	45 67540 94763	826 86971+	87 65737 59497	768 08258+	20	
	50	49 70354 73814+	813 79051+	84 95949 98310	787 61186+	10	
	0	53 73155 44851+	800 71037	82 26142 84259	807 14051	0	
50	10	57 75943 07779	787 62927+	79 56316 17406+	826 66852+	50	10
	20	61 78717 62502+	774 54723+	76 86469 97816+	846 19590+	40	
	30	65 81479 08927+	761 46425	74 16604 25551+	865 72264+	30	
	40	69 84227 46959+	748 38032	71 46719 00676	885 24875+	20	
	50	73 86962 76503	735 29544	68 76814 23253	904 77423	10	
50	0,55677 89684 97464+	4 02722 20961	0,83066 06889 93345+	2 69924 29907+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

56°

33°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
50	0	0,55677 89684 97464+	4 02709 12284 696 03512 682 94645+ 669 85684+ 656 76628+	0,83066 06889 93345+	2 69943 82328 963 34685 2 69982 86979 2 70002 39209 021 91376	0	10	
	10	81 92394 09748+		63 36946 11017+				50
	20	85 95090 13260+		60 66982 76332+				40
	30	89 97773 07906		57 96999 89353+				30
	40	94 00442 93590+		55 26997 50144+				20
51	50	0,55698 03099 70218+	643 67478	52 56975 58768+	021 91376	10		
	0	0,55702 05743 37696+	630 58233	49 86934 15289	041 43479+	0	9	
	10	06 08373 95929+	617 48893	47 16873 19770	060 95519	50		
	20	10 10991 44822+	604 39458+	44 46792 72274+	080 47495+	40		
	30	14 13595 84281	591 29929+	41 76692 72866	099 99408+	30		
40	18 16187 14210+	578 20306	39 06573 21608	119 51258	20			
52	50	22 18765 34516+	565 10587+	36 36434 18564	139 03044	10		
	0	26 21330 45104	552 00774+	33 66275 63797+	158 54766+	0	8	
	10	30 23882 45879	538 90867	30 96097 57372	178 06425+	50		
	20	34 26421 36746	525 80865	28 25899 99351+	197 58021	40		
	30	38 28947 17611	512 70768+	25 55682 89798+	217 09553	30		
40	42 31459 88379+	499 60577	22 85446 28777+	236 61021	20			
53	50	46 33959 48956+	486 50291	20 15190 16351+	256 12426	10		
	0	50 36445 99247	473 39910+	17 44914 52584	275 63767+	0	7	
	10	54 38919 39157+	460 29435	14 74619 37538+	295 15045+	50		
	20	58 41379 68593	447 18865+	12 04304 71279	314 66259+	40		
	30	62 43826 87458+	434 08201	09 33970 53868+	334 17410+	30		
40	66 46260 95659+	420 97442	06 63616 85370+	353 68498	20			
54	50	70 48681 93101+	407 86588+	03 93243 65849	373 19521+	10		
	0	74 51089 79690	394 75640+	0,83001 22850 95367+	392 70481+	0	6	
	10	78 53484 55330+	381 64598	0,82998 52438 73989	412 21378	50		
	20	82 55866 19928+	368 53460+	95 82007 01778	431 72211+	40		
	30	86 58234 73389	355 42228+	93 11555 78797	451 22981	30		
40	90 60590 15617+	342 30902+	90 41085 05110+	470 73686+	20			
55	50	94 62932 46520	329 19481+	87 70594 80781+	490 24329	10		
	0	0,55798 65261 66001	316 07965+	85 00085 05873+	509 74908	0	5	
	10	0,55802 67577 73967	302 96355+	82 29555 80450+	529 25423	50		
	20	06 69880 70322+	289 84651	79 59007 04576	548 75874+	40		
	30	10 72170 54973+	276 72851+	76 88438 78313+	568 26262+	30		
40	14 74447 27825	263 60958	74 17851 01726+	587 76587	20			
56	50	18 76710 88783	250 48969+	71 47243 74878+	607 26848	10		
	0	22 78961 37752+	237 36886+	68 76616 97833+	626 77045	0	4	
	10	26 81198 74639+	224 24709+	66 05970 70655	646 27178+	50		
	20	30 83422 99348+	211 12437+	63 35304 93406	665 77248+	40		
	30	34 85634 11786	198 00071	60 64619 66151	685 27255	30		
40	38 87832 11856+	184 87610	57 93914 88953+	704 77198	20			
57	50	42 90016 99466+	171 75054	55 23190 61876+	724 27077	10		
	0	46 92188 74520+	158 62404	52 52446 84984	743 76892+	0	3	
	10	50 94347 36924+	145 49659+	49 81683 58340	763 26644	50		
	20	54 96492 86584	132 36820+	47 10900 82007+	782 76332+	40		
	30	58 98625 23404+	119 23886+	44 40098 56050+	802 25957	30		
40	63 00744 47291	106 10858+	41 69276 80532+	821 75518	20			
58	50	67 02850 58149+	092 97736	38 98435 55517+	841 25015	10		
	0	71 04943 55885+	079 84518+	36 27574 81068+	860 74448+	0	2	
	10	75 07023 40404	066 71207	33 56694 57250	880 23818+	50		
	20	79 09090 11611	053 57800+	30 85794 84125	899 73125	40		
	30	83 11143 69411+	040 44300	28 14875 61757+	919 22367+	30		
40	87 13184 13711+	027 30705	25 43936 90211	938 71546+	20			
59	50	91 15211 44416+	014 17015	22 72978 69549+	958 20661+	10		
	0	95 17225 61431+	4 02001 03231	20 02000 99836+	977 69713	0	1	
	10	0,55899 19226 64662+	4 01987 89352	17 31003 81135	2 70997 18701	50		
	20	0,55903 21214 54014+	974 75379	14 59987 13510	2 71016 67625	40		
	30	07 23189 29393+	961 61311+	11 88950 97024+	036 16485+	30		
40	11 25150 90705	948 47149	09 17895 31742	055 65282+	20			
60	50	15 27099 37854	4 01935 32892+	06 46820 17726+	075 14015+	10		
	0	0,55919 29034 70747		0,82903 75725 55041+	2 71094 62685	0		

56°

34°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,55919 29034 70747	4 01922 18541+	0,82903 75725 55041+	2 71114 11290+	0	60
	10	23 30956 89288+		0,82901 04611 43751+		50	
	20	27 32865 93384+		895 89556		40	
	30	31 34761 82940+		882 74921+		30	
	40	35 36644 57862		869 60192+		20	
1	50	39 38514 18054+	856 45369	10	59		
	0	43 40370 63424	843 30451+	0			
	10	47 42213 93875	830 15439	50			
	20	51 44044 09314	817 00332+	40			
	30	55 45861 09646+	803 85131	30			
2	40	59 47664 94777+	790 69835+	20	58		
	50	63 49455 64613	777 54445+	10			
	0	67 51233 19058+	764 38961	0			
	10	71 52997 58019+	751 23382	50			
	20	75 54748 81401+	738 07708+	40			
3	30	79 56486 89110	724 91941	30	57		
	40	83 58211 81051	711 76078+	20			
	50	87 59923 57129+	698 60122	10			
	0	91 61622 17251+	685 44071	0			
	10	95 63307 61322+	672 27925+	50			
4	20	0,55999 64979 89248	659 11685+	40	56		
	30	0,56003 66639 00933+	645 95351+	30			
	40	07 68284 96285	632 78922+	20			
	50	11 69917 75207+	619 62399+	10			
	0	15 71537 37607	606 45782	0			
5	10	19 73143 83389	593 29070	50	55		
	20	23 74737 12459	580 12264	40			
	30	27 76317 24723	566 95363	30			
	40	31 77884 20086	553 78368	20			
	50	35 79437 98454	540 61278+	10			
6	0	39 80978 59733	527 44095	0	54		
	10	43 82506 03827+	514 26816+	50			
	20	47 84020 30644+	501 09444	40			
	30	51 85521 40088+	487 91977	30			
	40	55 87009 32065+	474 74416	20			
7	50	59 88484 06481+	461 56760	10	53		
	0	63 89945 63241+	448 39010	0			
	10	67 91394 02252	435 21166	50			
	20	71 92829 23417+	422 03227	40			
	30	75 94251 26644+	408 85194	30			
8	40	79 95660 11838+	395 67066+	20	52		
	50	83 97055 78905	382 48844+	10			
	0	87 98438 27750	369 30528+	0			
	10	91 99807 58278+	356 12118	50			
	20	0,56096 01163 70396+	342 93613+	40			
9	30	0,56100 02506 64010	329 75014	30	51		
	40	04 03836 39024	316 56320+	20			
	50	08 05152 95344+	303 37533	10			
	0	12 06456 32877+	290 18651	0			
	10	16 07746 51528+	276 99674+	50			
10	20	20 09023 51202+	263 80603+	40	50		
	30	24 10287 31806	250 61438+	30			
	40	28 11537 93244+	237 42179	20			
	50	32 12775 35423+	224 22825+	10			
	0	36 13999 58249	211 03377+	0			
11	10	40 15210 61626+	197 83835	50	49		
	20	44 16408 45461+	184 64198+	40			
	30	48 17593 09660	171 44467+	30			
	40	52 18764 54127+	158 24642+	20			
	50	56 19922 78770	145 96085	10			
12	0	0,56160 21067 83493	4 01145 04723	0,82740 74411 41510+	2 72262 66073	0	48

55°

34°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,56160 21067 83493		0,82740 74411 41510+			50
	10	64 22199 68202	4 01131 84709	38 02129 30663+	2 72282 10847	0	
	20	68 23318 32803	118 64601	35 29827 75106	301 55557+	50	
	30	72 24423 77202	105 44398+	32 57506 74902+	321 00203+	40	
	40	76 25516 01304	092 24102	29 85166 30117	340 44785+	30	
11	50	80 26595 05015	079 03711	27 12806 40813+	359 89303+	20	
	0	84 27660 88241+	065 83226	24 40427 07056	379 33757+	10	
	10	88 28713 50888	052 62646+	21 68028 28908+	398 78147+	0	
	20	92 29752 92861	039 41973	18 95610 06435	418 22473+	50	
	30	0,56196 30779 14066	026 21205	16 23172 39699+	437 66735+	40	
12	40	0,56200 31792 14408+	4 01013 00343	13 50715 28766	457 10933+	30	
	50	04 32791 93795	4 00999 79386+	10 78238 73699	476 55067+	20	
	0	08 33778 52130+	986 58335+	08 05742 74562	495 99137	10	
	10	12 34751 89321	973 37190+	05 33227 31419	515 43143	0	
	20	16 35712 05272+	960 15951+	0,82702 60692 44334+	534 87084+	50	
13	30	20 36658 99890+	946 94618	0,82699 88138 13372	554 30962+	40	
	40	24 37592 73081	933 73190+	97 15564 38596	573 74776	30	
	50	28 38513 24749	920 51668+	94 42971 20070+	593 18525+	20	
	0	32 39420 54801+	907 30052	91 70358 57859+	612 62211	10	
	10	36 40314 63143	894 08341+	88 97726 52027	632 05832+	0	
14	20	40 41195 49680	880 86537	86 25075 02637+	651 49389+	50	
	30	44 42063 14318+	867 64638	83 52404 09754+	670 92883	40	
	40	48 42917 56963+	854 42645	80 79713 73442+	690 36312	30	
	50	52 43758 77521+	841 20558	78 07003 93765	699 79677	20	
	0	56 44586 75898	827 98376+	75 34274 70787	729 22978	10	
15	10	60 45401 51998+	814 76100+	72 61526 04572	748 66215	0	
	20	64 46203 05729	801 53730+	69 88757 95184+	768 09387+	50	
	30	68 46991 36995+	788 31266+	67 15970 42688	787 52496+	40	
	40	72 47766 45704	775 08708	64 43163 47147+	806 95541	30	
	50	76 48528 31759+	761 86055+	61 70337 08626	826 38521	20	
16	0	80 49276 95068+	748 63309	58 97491 27188+	845 81437+	10	
	10	84 50012 35536+	735 40468	56 24626 02899	865 24289+	0	
	20	88 50734 53069+	722 17533	53 51741 35821+	884 67077+	50	
	30	92 51443 47573	708 94503+	50 78837 26020	904 09801+	40	
	40	0,56296 52139 18953	695 71380	48 05913 73558+	923 52461	30	
17	50	0,56300 52821 67115+	682 48162+	45 32970 78502	942 95057	20	
	0	04 53490 91966	669 24850+	42 60008 40914	962 37588	10	
	10	08 54146 93410+	656 01444+	39 87026 60858+	2 72981 80055+	0	
	20	12 54789 71355	642 77944+	37 14025 38400	2 73001 22458+	50	
	30	16 55419 25705	629 54350	34 41004 73602+	020 64797+	40	
18	40	20 56035 56366+	616 30661+	31 67964 66530	040 07072	30	
	50	24 56638 63245	603 06878+	28 94905 17247+	059 49283	20	
	0	28 57228 46247	589 83002	26 21826 25818+	078 91429	10	
	10	32 57805 05277+	576 59031	23 48727 92307	098 33511+	0	
	20	36 58368 40243+	563 34965+	20 75610 16777+	117 75529+	50	
19	30	40 58918 51049+	550 10806+	18 02472 99294+	137 17483	40	
	40	44 59455 37602+	536 86553	15 29316 39921+	156 59373	30	
	50	48 59978 99808	523 62205+	12 56140 38723+	176 01198	20	
	0	52 60489 37571+	510 37763+	09 82944 95764	195 42959+	10	
	10	56 60986 50799	497 13227+	07 09730 11107+	214 84656+	0	
20	20	60 61470 39396+	483 88597+	04 36495 84818	234 26289	50	
	30	64 61941 03270	470 63873+	0,82601 63242 16960+	253 67858	40	
	40	68 62398 42325+	457 39055	0,82598 89969 07598+	273 09362	30	
	50	72 62842 56468	444 14143	96 16676 56796	292 50802	20	
	0	76 63273 45604+	430 89136+	93 43364 64618	311 92178	10	
20	10	80 63691 09640	417 64035+	90 70033 31128+	331 33489+	0	
	20	84 64095 48481	404 38841	87 96682 56391	350 74737	50	
	30	88 64486 62033	391 13552	85 23312 40471	370 15920	40	
	40	92 64864 50202	377 88169	82 49922 83432	389 57039	30	
	50	0,56396 65229 12893+	364 62692	79 76513 85338	408 98093+	20	
0	0,56400 65580 50014+	4 00351 37120+	0,82577 03085 46254	2 73428 39084	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,56400 65580 50014+		0,82577 03085 46254		0	40
	10	04 65918 61470	4 00338 11455+	74 29637 66244	2 73447 80010	50	
	20	08 66243 47166	324 85696	71 56170 45372	467 20872	40	
	30	12 66555 07008+	311 59842+	68 82683 83702+	486 61669+	30	
	40	16 66853 40903	298 33895	66 09177 81300	506 02402+	20	
21	50	20 67138 48756+	285 07853+	63 35652 38228	525 43071+	10	39
	0	24 67410 30474	271 81717+	60 62107 54551+	544 83676+	0	
	10	28 67668 85961+	258 55487+	57 88543 30335	564 24217	50	
	20	32 67914 15125+	245 29164	55 14959 65642	583 64693	40	
	30	36 68146 17871+	232 02746	52 41356 60537+	603 05104+	30	
22	40	40 68364 94105	218 76233+	49 67734 15085+	622 45452	20	38
	50	44 68570 43732+	205 49627+	46 94092 29350	641 85735+	10	
	0	48 68762 66660	192 22927+	44 20431 03396	661 25954	0	
	10	52 68941 62793	178 96133	41 46750 37287+	680 66108+	50	
	20	56 69107 32038	165 69245	38 73050 31088+	700 06199	40	
23	30	60 69259 74300+	152 42262+	35 99330 84864	719 46224+	30	37
	40	64 69398 89486+	139 15186	33 25591 98677+	738 86186	20	
	50	68 69524 77502	125 88015+	30 51833 72594	758 26083+	10	
	0	72 69637 38253	112 60751	27 78056 06678	777 65916	0	
	10	76 69736 71645+	099 33392+	25 04259 00993+	797 05684+	50	
24	20	80 69822 77585+	086 05940	22 30442 55604+	816 45389	40	36
	30	84 69895 55978+	072 78393	19 56606 70576	835 85028+	30	
	40	88 69955 06731	059 50752+	16 82751 45972	855 24604	20	
	50	92 70001 29749	046 23018	14 08876 81857	874 64115	10	
	0	0,56496 70034 24938	032 95189	11 34982 78295	894 03561+	0	
25	10	0,56500 70053 92204	019 67266+	08 61069 35351	913 42944	50	35
	20	04 70060 31453+	4 00006 39249+	05 87136 53089	932 82262	40	
	30	08 70053 42592+	3 99993 11138+	03 13184 31574	952 21515+	30	
	40	12 70033 25526+	979 82934	0,82500 39212 70869	971 60704+	20	
	50	16 69999 80161+	966 54635	0,82497 65221 71040	2 73990 99829+	10	
26	0	20 69953 06403+	953 26242	94 91211 32150+	2 74010 38889+	0	34
	10	24 69893 04159	939 97755+	92 17181 54264+	029 77885+	50	
	20	28 69819 73333+	926 69174+	89 43132 37447+	049 16817	40	
	30	32 69733 13833	913 40499+	86 69063 81763+	068 55684	30	
	40	36 69633 25563+	900 11730+	83 94975 87276+	087 94487	20	
27	50	40 69520 08431+	886 82868	81 20868 54051+	107 33225	10	33
	0	44 69393 62342+	873 53911	78 46741 82152+	126 71899	0	
	10	48 69253 87203	860 24860	75 72595 71644	146 10508+	50	
	20	52 69100 82918	846 95715+	72 98430 22590+	165 49053+	40	
	30	56 68934 49395	833 66476+	70 24245 35056+	184 87534	30	
28	40	60 68754 86538+	820 37144	67 50041 09106+	204 25950	20	32
	50	64 68561 94255+	807 07717	64 75817 44805	223 64301+	10	
	0	68 68355 72452	793 78196+	62 01574 42216+	243 02589	0	
	10	72 68136 21033+	780 48581+	59 27312 01405	262 40811+	50	
	20	76 67903 39906+	767 18873	56 53030 22435	281 78970	40	
29	30	80 67657 28977	753 89070+	53 78729 05371+	301 17063+	30	31
	40	84 67397 88151	740 59174	51 04408 50278+	320 55093	20	
	50	88 67125 17334	727 29183+	48 30068 57221	339 93057+	10	
	0	92 66839 16433	713 99099	45 55709 26262+	359 30958	0	
	10	0,56596 66539 85353	700 68920+	42 81330 57469	378 68794	50	
30	20	0,56600 66227 24001	687 38648	40 06932 50903+	398 06565+	40	30
	30	04 65901 32283	674 08281+	37 32515 06631	417 44272	30	
	40	08 65562 10104	660 77821+	34 58078 24716+	436 81914+	20	
	50	12 65209 57371	647 47267	31 83622 05224	456 19492+	10	
	0	16 64843 73990	634 16619	29 09146 48218+	475 57006	0	
31	10	20 64464 59867	620 85877	26 34651 53763+	494 94454+	50	30
	20	24 64072 14908	607 55041	23 60137 21924+	514 31839	40	
	30	28 63666 39019	594 24111	20 85603 52766	533 69159	30	
	40	32 63247 32106	580 93087	18 11050 46351+	553 06414	20	
	50	36 62814 94075	567 61969+	15 36478 02747	572 43605	10	
0	0,56640 62369 24833	3 99554 30757+	0,82412 61886 22015+	2 74591 80731	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
30	0	0,56640 62369 24833	3 99540 99452 527 68052+ 514 36559 501 04971+ 487 73290+ 474 41515+	0,82412 61886 22015+	2 74611 17793 630 54790 649 91722+ 669 28590+ 688 65394 708 02133	0	30	
	10	44 61910 24285		09 87275 04223				50
	20	48 61437 92337+		07 12644 49433				40
	30	52 60952 28896+		04 37994 57710+				30
	40	56 60453 33868		0,82401 63325 29120				20
	50	60 59941 07158+		0,82398 88636 63726				10
31	0	64 59415 48674	474 41515+ 461 09646+ 447 77683+ 434 45626+ 421 13476 407 81231+	96 13928 61593	708 02133 727 38807 746 75417 766 11962 785 48442+ 804 84859	0	29	
	10	68 58876 58320+		93 39201 22786				50
	20	72 58324 36004		90 64454 47369				40
	30	76 57758 81630+		87 89688 35407				30
	40	80 57179 95106+		85 14902 86964				20
	50	84 56587 76338		82 40098 02105+				10
32	0	88 55982 25231	394 48893 381 16460+ 367 83934+ 354 51314+ 341 18600+ 327 85792+	79 65273 80895	824 21210 843 57497 862 93719 882 29877 901 65970 921 01998+	0	28	
	10	92 55363 41691+		76 90430 23398				50
	20	0,56696 54731 25626		74 15567 29679				40
	30	0,56700 54085 76940+		71 40684 99802				30
	40	04 53426 95541		68 65783 33832				20
	50	08 52754 81334		65 90862 31834				10
33	0	12 52069 34225	314 52891 301 19895+ 287 86806 274 53623 261 20346 247 86975	63 15921 93872	940 37962 959 73861 979 09695+ 2 74998 45465+ 2 75017 81171	0	27	
	10	16 51370 54120+		60 40962 20011				50
	20	20 50658 40926+		57 65983 10315				40
	30	24 49932 94549+		54 90984 64849+				30
	40	28 49194 14895+		52 15966 83678+				20
	50	32 48442 01870+		49 40929 66867				10
34	0	36 47676 55381	234 53510+ 221 19951+ 207 86299+ 194 52553 181 18713 167 84779	46 65873 14479+	056 52387+ 075 87899 095 23345+ 114 58727+ 133 94045 153 29297+	0	26	
	10	40 46897 75332+		43 90797 26581				50
	20	44 46105 61632		41 15702 03235+				40
	30	48 45300 14185		38 40587 44508				30
	40	52 44481 32898		35 65453 50463				20
	50	56 43649 17677+		32 90300 21166				10
35	0	60 42803 68428+	154 50751+ 141 16630 127 82414+ 114 48105+ 101 13702+ 087 79205+	30 15127 56680+	172 64485+ 191 99609 211 34667+ 230 69661+ 250 04590+ 269 39455	0	25	
	10	64 41944 85058+		27 39935 57071+				50
	20	68 41072 67473		24 64724 22404				40
	30	72 40187 15578+		21 89493 52743				30
	40	76 39288 29280+		19 14243 48152				20
	50	80 38376 08486+		16 38974 08697				10
36	0	84 37450 53101+	074 44615 061 09930+ 047 75152+ 034 40280+ 021 05314+	13 63685 34442	288 74255 308 08990 327 43660+ 346 78266+ 366 12807+	0	24	
	10	88 36511 63032		10 88377 25451+				50
	20	92 35559 38184+		08 13049 81791				40
	30	0,56796 34593 78464+		05 37703 03524+				30
	40	0,56800 33614 83779+		0,82302 62336 90717				20
	50	04 32622 54034+		0,82299 86951 43433+				10
37	0	08 31616 89136+	3 99007 70255 3 98994 35102 980 99854+ 967 64514 954 29079 940 93550+	97 11546 61738	385 47283+ 404 81695+ 424 16042 443 50324 462 84541+ 482 18694	0	23	
	10	12 30597 88991		94 36122 45696				50
	20	16 29565 53505		91 60678 95372				40
	30	20 28519 82584		88 85216 10830+				30
	40	24 27460 76134+		86 09733 92136				20
	50	28 26388 34063		83 34232 39354				10
38	0	32 25302 56275+	914 22212+ 900 86402+ 887 50499 874 14502 860 78411 847 42226	80 58711 52549	520 86805 540 20763+ 559 54657 578 88486 598 22250 617 55949	0	22	
	10	36 24203 42678		77 83171 31785+				50
	20	40 23090 93177+		75 07611 77128+				40
	30	44 21965 07679		72 32032 88642+				30
	40	48 20825 86090		69 56434 66392+				20
	50	52 19673 28316+		66 80817 10443+				10
39	0	56 18507 34264	834 05947+ 820 69575+ 807 33109+ 793 96549+ 780 59896 767 23149	64 05180 20860	636 89583+ 656 23153+ 675 56658 694 90098+ 714 23473+ 733 56784	0	21	
	10	60 17328 03839+		61 29523 97706+				50
	20	64 16135 36949		58 53848 41048				40
	30	68 14929 33498+		55 78153 50950				30
	40	72 13709 93394+		53 02439 27476				20
	50	76 12477 16543+		50 26705 70692				10
40	0	0,56880 11231 02852	3 98753 86308	0,82247 50952 80662+	2 75752 90030	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

55°

34°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,56880 11231 02852		0,82247 50952 80662+		0	20
	10	84 09971 52225	3 98740 49373+	44 75180 57451+	2 75772 23210+	50	
	20	88 08698 64570+	727 12345	41 99389 01125	791 56327	40	
	30	92 07412 39793+	713 75223	39 23578 11747	810 89378	30	
	40	0,56896 06112 77800+	700 38007	36 47747 89382+	830 22364+	20	
41	0	0,56900 04799 78498	687 00697+	33 71898 34096+	849 55286	10	19
	10	04 03473 41792+	673 63294+	30 96029 45953+	868 88142+	0	
	20	08 02133 67590	660 25797+	28 20141 25019	888 20934+	50	
	30	12 00780 55797	646 88207	25 44233 71357+	907 53661+	40	
	40	15 99414 06319+	633 50522+	22 68306 85033+	926 86324	30	
42	0	19 98034 19064	620 12744+	19 92360 66112+	946 18921	20	18
	10	23 96640 93937	606 74873	17 16395 14658+	965 51453+	10	
	20	27 95234 30844	593 36907+	14 40410 30737+	2 75984 83921+	0	
	30	31 93814 29692+	579 98848+	11 64406 14413+	2 76004 16324	50	
	40	35 92380 90388	566 60695+	08 88382 65751+	023 48662	40	
43	0	39 90934 12837	553 22449	06 12339 84816+	042 80935	30	17
	10	43 89473 96946	539 84109	03 36277 71673+	062 13143	20	
	20	47 88000 42621	526 45675	0,82200 60196 26387+	081 45286+	10	
	30	51 86513 49768+	513 07147+	0,82197 84095 49022+	100 77364+	0	
	40	55 85013 18295	499 68526+	95 07975 39644+	120 09378	50	
44	0	59 83499 48106+	486 29811+	92 31835 98318	139 41326+	40	16
	10	63 81972 39109+	472 91003	89 55677 25108	158 73210	30	
	20	67 80431 91210+	459 52101	86 79499 20079	178 05029	20	
	30	71 78878 04315+	446 13105	84 03301 83296	197 36783	10	
	40	75 77310 78331+	432 74015+	81 27085 14824+	216 68471+	0	
45	0	79 75730 13164	419 34832+	78 50849 14729	236 00095+	50	15
	10	83 74136 08720	405 95556	75 74593 83074	255 31654+	40	
	20	87 72528 64905+	392 56185+	72 98319 19925+	274 63149	30	
	30	91 70907 81627	379 16721+	70 22025 25347+	293 94578	20	
	40	95 69273 58790+	365 77164	67 45711 99405	313 25942	10	
46	0	0,56999 67625 96303	352 37512+	64 69379 42163+	332 57241+	0	14
	10	0,57003 65964 94070+	338 97767+	61 93027 53688	351 88476	50	
	20	07 64290 51999+	325 57929	59 16656 34042+	371 19645	40	
	30	11 62602 69996+	312 17997	56 40265 83293	390 50749+	30	
	40	15 60901 47967+	298 77971	53 63856 01504	409 81789	20	
47	0	19 59186 85819	285 37851+	50 87426 88740+	429 12763+	10	13
	10	23 57458 83457+	271 97638+	48 10978 45067	448 43673	0	
	20	27 55717 40789+	258 57332	45 34510 70549+	467 74517+	50	
	30	31 53962 57721	245 16931+	42 58023 65252+	487 05297	40	
	40	35 52194 34159	231 76438	39 81517 29240+	506 36012	30	
48	0	39 50412 70009	218 35850+	37 04991 62579+	525 66661+	20	12
	10	43 48617 65178+	204 95169	34 28446 65333+	544 97246	10	
	20	47 46809 19573	191 54394+	31 51882 37568	564 27765+	0	
	30	51 44987 33099+	178 13526+	28 75298 79347+	583 58220	50	
	40	55 43152 05664	164 72564+	25 98695 90738	602 88609+	40	
49	0	59 41303 37173	151 31509	23 22073 71804	622 18934	30	11
	10	63 39441 27533	137 90360	20 45432 22610	641 49194	20	
	20	67 37565 76650+	124 49117+	17 68771 43222	660 79388+	10	
	30	71 35676 84431+	111 07781+	14 92091 33704	680 09518	0	
	40	75 33774 50783+	097 66351+	12 15391 94122	699 39582	50	
50	0	79 31858 75611+	084 24828+	09 38673 24540	718 69581+	40	10
	10	83 29929 58823	070 83211+	06 61935 25024	737 99516	30	
	20	87 27987 00324	057 41501	03 85177 95639	757 29385+	20	
	30	91 26031 00020+	043 99697	0,82101 08401 36449	776 59189+	10	
	40	95 24061 57820	030 57799+	0,82098 31605 47520+	795 88929	0	
50	0	0,57099 22078 73628+	017 15808	95 54790 28917+	815 18603	50	10
	10	0,57103 20082 47352	3 98003 73723+	92 77955 80705+	834 48212	40	
	20	07 18072 78897+	3 97990 31545+	90 01102 02949	853 77756	30	
	30	11 16049 68171	976 89273+	87 24228 95714	873 07235	20	
	40	15 14013 15079	963 46908+	84 47336 59065	892 36649	10	
50	0,57119 11963 19528+	3 97950 04449+	0,82081 70424 93067	2 76911 65998	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

55°

34°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,57119 11963 19528+	3 97936 61897 923 19251 909 76511+ 896 33678+ 882 90752+	0,82081 70424 93067	2 76930 95281+ 950 24500 969 53653+ 2 76988 82742 2 77008 11765+	0 50 40 30 20 10	10
	10	23 09899 81425+		78 93493 97785+			
	20	27 07823 00677		76 16543 73285+			
	30	31 05732 77188+		73 39574 19632			
	40	35 03629 10867+		70 62585 36890			
51	50	39 01512 01619+	869 47732	67 85577 25124+	2 77008 11765+	10	
	0	42 99381 49352	856 04618+	65 08549 84400+	027 40723+	0	9
	10	46 97237 53970+	842 61411+	62 31503 14784	046 69616+	50	
	20	50 95080 15382	829 18111	59 54437 16339+	065 98444+	40	
	30	54 92909 33493+	815 74717	56 77351 89131+	085 27207+	30	
40	58 90725 08210+	802 31229+	54 00247 33226+	104 55905+	20		
52	50	62 88527 39440	788 87648+	51 23123 48688+	123 84538	10	8
	0	66 86316 27088+	775 43974	48 45980 35583	143 13105+	0	
	10	70 84091 71062	762 00206	45 68817 93975+	162 41607+	50	
	20	74 81853 71268	748 56344+	42 91636 23930+	181 70045	40	
	30	78 79602 27612+	735 12389	40 14435 25513+	200 98417	30	
53	40	82 77337 40001+	721 68340+	37 37214 98790	220 26724	20	7
	50	86 75059 08342	708 24198+	34 59975 43824+	239 54965+	10	
	0	90 72767 32541	694 79963	31 82716 60682+	258 83142	0	
	10	94 70462 12504	681 35634	29 05438 49429	278 11253+	50	
	20	0,57198 68143 48138+	667 91212	26 28141 10129	297 39299+	40	
54	30	0,57202 65811 39350	654 46696	23 50824 42848+	316 67280+	30	6
	40	06 63465 86046	641 02086+	20 73488 47652	335 95196+	20	
	50	10 61106 88132+	627 57383+	17 96133 24605	355 23047	10	
	0	14 58734 45516	614 12587+	15 18758 73772	374 50832+	0	
	10	18 56348 58103+	600 67697+	12 41364 95219	393 78553	50	
55	20	22 53949 25801+	587 22714+	09 63951 89011	413 06208	40	5
	30	26 51536 48515+	573 77638	06 86519 55213	432 33798	30	
	40	30 49110 26153+	560 32467+	04 09067 93890+	451 61322+	20	
	50	34 46670 58621	546 87204	0,82001 31597 05108+	470 88782	10	
	0	38 44217 45825+	533 41847	0,81998 54106 88932+	490 16176+	0	
56	10	42 41750 87672+	519 96396+	95 76597 45427	509 43505+	50	4
	20	46 39270 84069	506 50853	92 99068 74658	528 70769	40	
	30	50 36777 34922	493 05215+	90 21520 76690+	547 97967+	30	
	40	54 34270 40137+	479 59485	87 43953 51589+	567 25101	20	
	50	58 31749 99622+	466 13660+	84 66366 99420+	586 52169	10	
57	0	62 29216 13283	452 67743	81 88761 20248+	605 79172	0	3
	10	66 26668 81026+	439 21732	79 11136 14139+	625 06109+	50	
	20	70 24108 02758+	425 75627+	76 33491 81157+	644 32981+	40	
	30	74 21533 78386+	412 29430	73 55828 21368+	663 59789	30	
	40	78 18946 07816	398 83138+	70 78145 34838	682 86530+	20	
58	50	82 16344 90955	385 36754	68 00443 21631	702 13207	10	2
	0	86 13730 27709	371 90276	65 22721 81812+	721 39818+	0	
	10	90 11102 17985	358 43704+	62 44981 15448	740 66364+	50	
	20	94 08460 61689+	344 97040	59 67221 22603	759 92845	40	
	30	0,57298 05805 58729+	331 50281+	56 89442 03342+	779 19260+	30	
59	40	0,57302 03137 09011	318 03430	54 11643 57731+	798 45610+	20	1
	50	06 00455 12441	304 56485	51 33825 85836	817 71895+	10	
	0	09 97759 68926	291 09446+	48 55988 87721	836 98115	0	
	10	13 95050 78372+	277 62315	45 78132 63452	856 24269+	50	
	20	17 92328 40687	264 15089+	43 00257 13093+	875 50358	40	
60	30	21 89592 55777	250 67771	40 22362 36712	894 76382	30	0
	40	25 86843 23548	237 20359	37 44448 34371+	914 02340	20	
	50	29 84080 43907	223 72854	34 66515 06138+	933 28233	10	
	0	33 81304 16761	210 25255+	31 88562 52078	952 54060+	0	
	10	37 78514 42016+	196 77563+	29 10590 72255	971 79823	50	
60	20	41 75711 19579+	183 29778	26 32599 66735	2 77991 05520	40	0
	30	45 72894 49357+	169 81899+	23 54589 35583	2 78010 31151+	30	
	40	49 70064 31257	156 33927	20 76559 78865	029 56718	20	
	50	53 67220 65184+	3 97142 85862	17 98510 96646+	048 82219	10	
	0	0,57357 64363 51046	0,81915 20442 88992	2 78068 07654+	0		

55°

35°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,57357 64363 51046		0,81915 20442 88992			60
	10	61 61492 88749	3 97129 37703	12 42355 55967	2 78087 33024+	0	
	20	65 58608 78200	115 89451	09 64248 97637+	106 58329+	50	
	30	69 55711 19305+	102 41105+	06 86123 14068+	125 83569	40	
	40	73 52800 11972+	088 92667	04 07978 05325	145 08743	30	
1	50	77 49875 56107	075 44134+	0,81901 29813 71473	164 33852	20	
	0	81 46937 51616+	061 95509	0,81898 51630 12578	183 58895+	10	
	10	85 43985 98407	048 46790+	95 73427 28704+	202 83873+	0	
	20	89 41020 96385+	034 97978+	92 95205 19918+	222 08786	50	
	30	93 38042 45458+	021 49073	90 16963 86285+	241 33633	40	
2	40	0,57397 35050 45532+	3 97008 00074+	87 38703 27870+	260 58415	30	
	50	0,57401 32044 96515	3 96994 50982	84 60423 44739	279 83131+	20	
	0	05 29025 98311+	981 01797	81 82124 36957	299 07782+	10	
	10	09 25993 50830	967 52518	79 03806 04589	318 32368	0	
	20	13 22947 53976	954 03146+	76 25468 47701	337 56888	50	
3	30	17 19888 07657	940 53681	73 47111 66358	356 81343	40	
	40	21 16815 11779+	927 04122+	70 68735 60626	376 05732	30	
	50	25 13728 66250	913 54470+	67 90340 30570	395 30056	20	
	0	29 10628 70975+	900 04725+	65 11925 76255+	414 54314+	10	
	10	33 07515 25862+	886 54887	62 33491 97748	433 78507+	0	
4	20	37 04388 30818	873 04955+	59 55038 95113	453 02635	50	
	30	41 01247 85748	859 54930+	56 76566 68415+	472 26697	40	
	40	44 98093 90560	846 04812	53 98075 17722	491 50694	30	
	50	48 94926 45160+	832 54600+	51 19564 43097	491 50694	20	
	0	52 91745 49456	819 04295+	48 41034 44606	510 74625	10	
5	10	56 88551 03353+	805 53897+	45 62485 22315	529 98491	0	
	20	60 85343 06759+	792 03406	42 83916 76289	549 22291	50	
	30	64 82121 59581	778 52821+	40 05329 06594	568 46026	40	
	40	68 78886 61724+	778 52821+	37 26722 13295	587 69695	30	
	50	72 75638 13097	765 02143+	34 48095 96457+	606 93299	20	
6	0	76 72376 13605	751 51372+	31 69450 56147+	626 16837+	10	
	10	80 69100 63155+	738 00508	28 90785 92429+	645 40310+	0	
	20	84 65811 61655	724 49550+	26 12102 05370	664 63717+	50	
	30	88 62509 09010	710 98499+	23 33398 95034+	683 87059+	40	
	40	92 59193 05128	697 47355+	20 54676 61487+	703 10336	30	
7	50	0,57496 55863 49915	683 96118	17 75935 04795+	722 33547	20	
	0	0,57500 52520 43278+	670 44787	14 97174 25023+	741 56692	10	
	10	04 49163 85125	656 93363+	12 18394 22237	760 79772	0	
	20	08 45793 75361	643 41846+	09 39594 96502	780 02786+	50	
	30	12 42410 13893	629 90236	06 60776 47883+	799 25735	40	
8	40	16 39013 00629	616 38532+	03 81938 76447+	818 48618+	30	
	50	20 35602 35474+	602 86735+	0,81801 03081 82259+	837 71436	20	
	0	24 32178 18337	589 34845+	0,81798 24205 65384+	856 94188+	10	
	10	28 28740 49122+	575 82862+	95 45310 25888+	876 16875	0	
	20	32 25289 27739	562 30786	92 66395 63837	895 39496	50	
9	30	36 21824 54092+	548 78616+	89 87461 79295+	914 62051+	40	
	40	40 18346 28090	535 26353+	87 08508 72329+	933 84541+	30	
	50	44 14854 49638	521 73997+	84 29536 43004+	953 06966	20	
	0	48 11349 18644	508 21548	81 50544 91386+	972 29325	10	
	10	52 07830 35014	494 69006	78 71534 17540+	2 78991 51618	0	
10	20	56 04297 98655+	481 16370	75 92504 21532+	2 79010 73846	50	
	30	60 00752 09474+	467 63641+	73 13455 03428	029 96008	40	
	40	63 97192 67379	454 10819+	70 34386 63292+	049 18104+	30	
	50	67 93619 72274+	440 57904	67 55299 01192	068 40135+	20	
	0	71 90033 24068+	427 04895+	64 76192 17191+	087 62101	10	
10	10	75 86433 22668	413 51794	61 97066 11356+	106 84000+	0	
	20	79 82819 67979+	399 98599+	59 17920 83753	126 05835	50	
	30	83 79192 59910	386 45311+	56 38756 34447	145 27603+	40	
	40	87 75551 98366	372 91930+	53 59572 63503+	164 49306+	30	
	50	91 71897 83255	359 38456	50 80369 70988	183 70943+	20	
	0	0,57595 68230 14483+	3 96332 31228	0,81748 01147 56966+	202 92515+	10	
					2 79222 14021+	0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,57595 68230 14483+		0,81748 01147 56966+		0	50
	10	0,57599 64548 91958	3 96318 77474+	45 21906 21504+	2 79241 35462	50	
	20	0,57603 60854 15585+	305 23627+	42 42645 64668	260 56836+	40	
	30	07 57145 85273	291 69687+	39 63365 86522	279 78146	30	
	40	11 53424 00927+	278 15654+	36 84066 87132+	298 99389+	20	
11	50	15 49688 62456	264 61528	34 04748 66565+	318 20567+	10	
	0	19 45939 69764+	251 07308+	31 25411 24886	337 41679+	0	49
	10	23 42177 22760+	237 52996	28 46054 62159+	356 62726	50	
	20	27 38401 21351	223 98590+	25 66678 78452+	375 83707	40	
	30	31 34611 65443	210 44091+	22 87283 73830+	395 04622+	30	
40	35 30808 54942+	196 89499+	20 07869 48358+	414 25472	20		
12	50	39 26991 89757	183 34814+	17 28436 02102+	433 46256	10	
	0	43 23161 69793+	169 80036+	14 48983 35128+	452 66974	0	48
	10	47 19317 94958	156 25165	11 69511 47502	471 87626+	50	
	20	51 15460 65159	142 70200+	08 90020 39288+	491 08213+	40	
	30	55 11589 80302	129 15143	06 10510 10554	510 28734+	30	
40	59 07705 40294	115 59992+	03 30980 61363+	529 49190	20		
13	50	63 03807 45042+	102 04748+	0,81700 51431 91784	548 69580	10	
	0	66 99895 94454+	088 49411+	0,81697 71864 01880	567 89904	0	47
	10	70 95970 88436	074 93981+	94 92276 91717+	587 10162+	50	
	20	74 92032 26894+	061 38458+	92 12670 61362+	606 30355	40	
	30	78 88080 09737	047 82842+	89 33045 10881	625 50482	30	
40	82 84114 36870+	034 27133	86 53400 40338	644 70543	20		
14	50	86 80135 08201	020 71331	83 73736 49799+	663 90538+	10	
	0	90 76142 23636+	3 96007 15435+	80 94053 39331	683 10468	0	46
	10	94 72135 83083+	3 95993 59447	78 14351 08999	702 30332	50	
	20	0,57698 68115 86449	980 03365+	75 34629 58868+	721 50130+	40	
	30	0,57702 64082 33640	966 47191	72 54888 89005+	740 69863	30	
40	06 60035 24563	952 90923	69 75128 99475+	759 89529+	20		
15	50	10 55974 59125	939 34562+	66 95349 90345	779 09130+	10	
	0	14 51900 37233+	925 78108+	64 15551 61679	798 28666	0	45
	10	18 47812 58795	912 21561+	61 35734 13543+	817 48135+	50	
	20	22 43711 23717	898 64921+	58 55897 46004+	836 67539	40	
	30	26 39596 31905+	885 08188+	55 76041 59127+	855 86877	30	
40	30 35467 83268	871 51362+	52 96166 52978	875 06149	20		
16	50	34 31325 77711	857 94443+	50 16272 27622+	894 25355+	10	
	0	38 27170 15142+	844 37431	47 36358 83126+	913 44496	0	44
	10	42 23000 95468+	830 80326	44 56426 19555+	932 63571	50	
	20	46 18818 18596+	817 23128	41 76474 36975+	951 82580	40	
	30	50 14621 84433	803 65836+	38 96503 35452+	971 01523	30	
40	54 10411 92885	790 08452	36 16513 15052	2 79990 20400+	20		
17	50	58 06188 43860	776 50975	33 36503 75840	2 80009 39212	10	
	0	62 01951 37264+	762 93404+	30 56475 17882	028 57958	0	43
	10	65 97700 73005+	749 35741	27 76427 41244	047 76638	50	
	20	69 93436 50990+	735 77985	24 96360 45992+	066 95252	40	
	30	73 89158 71126	722 20135+	22 16274 32192	086 13800	30	
40	77 84867 33318+	708 62193	19 36168 99909+	105 32282+	20		
18	50	81 80562 37476+	695 04157+	16 56044 49210	124 50699	10	
	0	85 76243 83505+	681 46029	13 75900 80160	143 69050	0	42
	10	89 71911 71313	667 87807+	10 95737 92825+	162 87335	50	
	20	93 67566 00806	654 29493	08 15555 87271+	182 05554	40	
	30	0,57797 63206 71892	640 71086	05 35354 63564	201 23707	30	
40	0,57801 58833 84477+	627 12585+	0,81602 55134 21769+	220 41794+	20		
19	50	05 54447 38469	613 53992	0,81599 74894 61953+	239 59816	10	
	0	09 50047 33774+	599 95395+	96 94635 84181+	258 77771+	0	41
	10	13 45633 70301	586 36526	94 14357 88520	277 95661+	50	
	20	17 41206 47954+	572 77654	91 34060 75034+	297 13485+	40	
	30	21 36765 66643	559 18688+	88 53744 43791+	316 31243+	30	
40	25 32311 26273	545 59630	85 73408 94856	335 48935+	20		
20	50	29 27843 26752	532 00479	82 93054 28294	354 66561+	10	
	0	0,57833 23361 67986+	3 95518 41234+	0,81580 12680 44172	2 80373 84122	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
20	0	0,57833 23361 67986+	3 95504 81897+	0,81580 12680 44172	2 80393 01616+	0	40		
	10	37 18866 49884		77 32287 42555+				412 19045	
	20	41 14357 72351		491 22467				74 51875 23510+	431 36407+
	30	45 09835 35295		477 62944				71 71443 87103	450 53704+
	40	49 05299 38623		464 03328				68 90993 33398+	469 70935
21	50	53 00749 82242	450 43619	66 10523 62463+	488 88100	10			
	0	56 96186 66058+	436 83817	63 30034 74364	508 05199	0	39		
	10	60 91609 89980+	423 23922	60 49526 69165	527 22232	50			
	20	64 87019 53914+	409 63934	57 68999 46933	546 39199	40			
	30	68 82415 57768	396 03853	54 88453 07734	565 56100	30			
40	72 77798 01447+	382 43679+	52 07887 51634	584 72935	20				
22	50	76 73166 84860	368 83413	49 27302 78699	603 89704+	10			
	0	80 68522 07913	355 23053	46 46698 88994+	623 06407+	0	38		
	10	84 63863 70514	341 62600+	43 66075 82587	642 23045	50			
	20	88 59191 72569	328 02055	40 85433 59542	661 39616+	40			
	30	92 54506 13985+	314 41417	38 04772 19925+	680 56121+	30			
40	0,57896 49806 94671	300 80685+	35 24091 63804	699 72561	20				
23	50	0,57900 45094 14532+	287 19861	32 43391 91243	718 88934+	10			
	0	04 40367 73476+	273 58944	29 62673 02308	738 05242	0	37		
	10	08 35627 71410+	259 97934	26 81934 97066+	757 21483+	50			
	20	12 30874 08241+	246 36831	24 01177 75583	776 37659	40			
	30	16 26106 83877	232 75635+	21 20401 37924	795 53768+	30			
40	20 21325 98223+	219 14346+	18 39605 84155+	814 69812	20				
24	50	24 16531 51188+	205 52965	15 58791 14343+	833 85789+	10			
	0	28 11723 42679	191 91490+	12 77957 28554	853 01701	0	36		
	10	32 06901 72602	178 29923	09 97104 26853+	872 17546+	50			
	20	36 02066 40864+	164 68262+	07 16232 09307	891 33325+	40			
	30	39 97217 47374	151 06509+	04 35340 75981+	910 49039	30			
40	43 92354 92037+	137 44663+	0,81501 54430 26942+	929 64686+	20				
25	50	47 87478 74762	123 82724+	0,81498 73500 62256	948 80268	10			
	0	51 82588 95455	110 20693	95 92551 81988	967 95783	0	35		
	10	55 77685 54023	096 58568	93 11583 86204+	2 80987 11232+	50			
	20	59 72768 50373+	082 96350+	90 30596 74972+	2 81006 26615+	40			
	30	63 67837 84413+	069 34040	87 49590 48356+	025 41933	30			
40	67 62893 56050+	055 71637	84 68565 06423+	044 57184	20				
26	50	71 57935 65191+	042 09141	81 87520 49239+	063 72369	10			
	0	75 52964 11743+	028 46552	79 06456 76870+	082 87488	0	34		
	10	79 47978 95613+	014 83870	76 25373 89382+	102 02541	50			
	20	83 42980 16708+	3 95001 21095+	73 44271 86841+	121 17528	40			
	30	87 37967 74936+	3 94987 58228	70 63150 69313+	140 32448+	30			
40	91 32941 70204	973 95267+	67 82010 36865	159 47303+	20				
27	50	95 27902 02418+	960 32214+	65 00850 89561+	178 62092	10			
	0	0,57999 22848 71487	946 69068+	62 19672 27469	197 76814+	0	33		
	10	0,58003 17781 77316+	933 05829+	59 38474 50654+	216 91471	50			
	20	07 12701 19814+	919 42498	56 57257 59183+	236 06061+	40			
	30	11 07606 98887+	905 79073+	53 76021 53122	255 20585+	30			
40	15 02499 14444	892 15556	50 94766 32536+	274 35044	20				
28	50	18 97377 66389+	878 51946	48 13491 97492+	293 49436	10			
	0	22 92242 54632+	864 88243	45 32198 48057	312 63762	0	32		
	10	26 87093 79080	851 24447+	42 50885 84295	331 78021+	50			
	20	30 81931 39638+	837 60558+	39 69554 06273+	350 92215	40			
	30	34 76755 36216	823 96577+	36 88203 14058	370 06343	30			
40	38 71565 68719	810 32503	34 06833 07715+	389 20404	20				
29	50	42 66362 37055+	796 68336	31 25443 87311+	408 34399+	10			
	0	46 61145 41132	783 04076+	28 44035 52912	427 48328+	0	31		
	10	50 55914 80856	769 39724	25 62608 04583+	446 62191+	50			
	20	54 50670 56134+	755 75278+	22 81161 42392	465 75988+	40			
	30	58 45412 66875	742 10740+	19 99695 66403+	484 89719	30			
40	62 40141 12984+	728 46109+	17 18210 76684+	504 03383+	20				
30	50	66 34855 94370+	714 81386	14 36706 73301	2 81523 16982	10			
	0	0,58070 29557 10940	3 94701 16569+	0,81411 55183 56319	0	0	30		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

54°

35°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,58070 29557 10940		0,81411 55183 56319		0	30
	10	74 24244 62600	3 94687 51660	08 73641 25805	2 81542 30514	50	
	20	78 18918 49258	673 86658	05 92079 81825	561 43980	40	
	30	82 13578 70821+	660 21563+	03 10499 24445+	580 57380	30	
	40	86 08225 27197+	646 56376	0,81400 28899 53732	599 70713+	20	
31	50	90 02858 18293	632 91095+	0,81397 47280 69751	618 83981	10	29
	0	93 97477 44015+	619 25722+	94 65642 72569	637 97182	0	
	10	0,58097 92083 04272+	605 60257	91 83985 62252	657 10317	50	
	20	0,58101 86674 98970+	591 94698	89 02309 38866	676 23386	40	
	30	05 81253 28017+	578 29047	86 20614 02477+	695 36388+	30	
32	40	09 75817 91320+	564 63303	83 38899 53152	714 49325	20	28
	50	13 70368 88787	550 97466	80 57165 90957	733 62195+	10	
	0	17 64906 20323+	537 31536+	77 75413 15957+	752 74999+	0	
	10	21 59429 85838	523 65514+	74 93641 28220+	771 87737	50	
	20	25 53939 85237	509 99399+	72 11850 27812	791 00408+	40	
33	30	29 48436 18429	496 33191+	69 30040 14798	810 13014	30	27
	40	33 42918 85320	482 66891+	66 48210 89245	829 25553	20	
	50	37 37387 85818+	469 00498	63 66362 51219+	848 38026	10	
	0	41 31843 19830+	455 34012+	60 84495 00787	867 50432+	0	
	10	45 26284 87264+	441 67433+	58 02608 38014+	886 62772+	50	
34	20	49 20712 88026+	428 00762+	55 20702 62967+	905 75047	40	26
	30	53 15127 22025	414 33998+	52 38777 75713	924 87254+	30	
	40	57 09527 89167	400 67141+	49 56833 76317	943 99396	20	
	50	61 03914 89359	387 00192+	46 74870 64845+	963 11471+	10	
	0	64 98288 22509	373 33150	43 92888 41365	2 81982 23480+	0	
35	10	68 92647 88524+	359 66015+	41 10887 05942	2 82001 35423	50	25
	20	72 86993 87312+	345 98788	38 28866 58642+	020 47299+	40	
	30	76 81326 18780	332 31467+	35 46826 99532+	039 59109+	30	
	40	80 75644 82835	318 64055	32 64768 28679	058 70853+	20	
	50	84 69949 79384+	304 96549+	29 82690 46148	077 82531	10	
36	0	88 64241 08335+	291 28951	27 00593 52005+	096 94142+	0	24
	10	92 58518 69595+	277 61260	24 18477 46318	116 05687+	50	
	20	0,58196 52782 63072	263 93476+	21 36342 29152	135 17166	40	
	30	0,58200 47032 88672+	250 25600+	18 54188 00573+	154 28578+	30	
	40	04 41269 46304	236 57631+	15 72014 60649	173 39924+	20	
37	50	08 35492 35874	222 89570	12 89822 09445	192 51204	10	23
	0	12 29701 57289+	209 21415+	10 07610 47027+	211 62417+	0	
	10	16 23897 10458	195 53168+	07 25379 73463	230 73564+	50	
	20	20 18078 95287+	181 84829	04 43129 88818	249 84645	40	
	30	24 12247 11684+	168 16397	0,81301 60860 93158+	268 95659+	30	
38	40	28 06401 59556+	154 47872	0,81298 78572 86551	288 06607+	20	22
	50	32 00542 38811	140 79254+	95 96265 69061+	307 17489	10	
	0	35 94669 49355+	127 10544+	93 13939 40757	326 28304+	0	
	10	39 88782 91097+	113 41742	90 31594 01703+	345 39053+	50	
	20	43 82882 63944	099 72846+	87 49229 51967+	364 49736	40	
39	30	47 76968 67802	086 03858+	84 66845 91615	383 60352+	30	21
	40	51 71041 02580	072 34777+	81 84443 20713	402 70902	20	
	50	55 65099 68184	058 65604+	79 02021 39327+	421 81385+	10	
	0	59 59144 64523	044 96338+	76 19580 47525	440 91802+	0	
	10	63 53175 91502+	031 26980	73 37120 45371+	460 02153+	50	
40	20	67 47193 49031+	017 57529	70 54641 32934	479 12437+	40	20
	30	71 41197 37016+	3 94003 87985	67 72143 10278	498 22655+	30	
	40	75 35187 55365+	3 93990 18348+	64 89625 77471	517 32807	20	
	50	79 29164 03985	976 48620	62 07089 34579	536 42892	10	
	0	83 23126 82783+	962 78798	59 24533 81668	555 52911	0	
40	10	87 17075 91667+	949 08884	56 41959 18804+	574 62863	50	20
	20	91 11011 30545	935 38877+	53 59365 46055+	593 72749	40	
	30	95 04932 99323	921 68778	50 76752 63487	612 82568+	30	
	40	0,58298 98840 97909	907 98586	47 94120 71165+	631 92321+	20	
	50	0,58302 92735 26210+	894 28301+	45 11469 69157+	651 02008	10	
0	0,58306 86615 84134+	3 93880 57924+	0,81242 28799 57529	2 82670 11628+	0		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

54°

35°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
40	0	0,58306 86615 84134+	3 93866 87454+	0,81242 28799 57529	2 82689 21182	0	20	
	10	10 80482 71589+		39 46110 36347		708 30669+		50
	20	14 74335 88482		853 16892+		36 63402 05678		40
	30	18 68175 34719+		839 46237+		33 80674 65588		30
	40	22 62001 10209+		825 75490		30 97928 16143+		20
41	0	26 55813 14860	798 33717+	28 15162 57411	784 67954	10	19	
	10	30 49611 48577+		784 62692+		25 32377 89457		0
	20	34 43396 11270+		770 91575		22 49574 12348+		50
	30	38 37167 02845		757 20365		19 66751 26151		40
	40	42 30924 23210		743 49062		16 83909 30931+		30
42	0	46 24667 72272	729 77666+	14 01048 26756+	880 13064	20	18	
	10	50 18397 49938+		716 06179		11 18168 13693		10
	20	54 12113 56117+		702 34598+		08 35268 91806		0
	30	58 05815 90716		688 62925+		05 52350 61163+		50
	40	61 99504 53641+		674 91160		0,81202 69413 21831+		40
43	0	65 93179 44801+	661 19302	0,81199 86456 73876	2 82994 65002	30	17	
	10	69 86840 64103+		647 47351+		97 03481 17364		20
	20	73 80488 11455+		633 75308+		94 20486 52362+		10
	30	77 74121 86764		620 03173		91 37472 78937		0
	40	81 67741 89937		606 30945		88 54439 97154+		50
44	0	85 61348 20881+	592 58624+	85 71388 07081+	2 83013 73425+	40	16	
	10	89 54940 79506		578 86211		82 88317 08784+		30
	20	93 48519 65717		565 13705+		80 05227 02330		20
	30	0,58397 42084 79422+		551 41107+		77 22117 87784+		10
	40	0,58401 35636 20530		537 68417		74 38989 65215		0
45	0	05 29173 88947	523 95633+	71 55842 34687+	147 30527+	50	15	
	10	09 22697 84580+		510 22758		68 72675 96268+		40
	20	13 16208 07339		496 49790		65 89490 50025		30
	30	17 09704 57129		482 76729+		63 06285 96023+		20
	40	21 03187 33858		469 03576+		60 23062 34330+		10
46	0	24 96656 37434+	455 30330+	57 39819 65012+	242 69318	10	14	
	10	28 90111 67765		441 56992+		54 56557 88135+		0
	20	32 83553 24758		427 83562		51 73277 03767		50
	30	36 76981 08320		414 10039		48 89977 11973+		40
	40	40 70395 18359		400 36423+		46 06658 12821		30
47	0	44 63795 54783	386 62716	43 23320 06376+	338 06444+	20	13	
	10	48 57182 17498+		372 88915+		40 39962 92706+		10
	20	52 50555 06414		359 15022+		37 56586 71878		0
	30	56 43914 21436+		345 41037		34 73191 43957		50
	40	60 37259 62473+		331 66959+		31 89777 09010		40
48	0	64 30591 29433	317 92789	29 06343 67104	452 48798+	30	12	
	10	68 23909 22222		304 18526+		26 22891 18306		20
	20	72 17213 40749		290 44171+		23 39419 62682		10
	30	76 10503 84920		276 69724		20 55929 00298+		0
	40	80 03780 54644		262 95184		17 72419 31222+		50
49	0	83 97043 49828	249 20551+	14 88890 55521	547 82261	40	11	
	10	87 90292 70379+		235 45826+		12 05342 73260		30
	20	91 83528 16206		221 71009+		09 21775 84506+		20
	30	95 76749 87215+		207 96099+		06 38189 89326+		10
	40	0,58499 69957 83315		194 21097+		03 54584 87787+		0
50	0	0,58503 63152 04412+	180 46003	0,81100 70960 79956	643 14057+	50	10	
	10	07 56332 50415+		166 70816		0,81097 87317 65898+		40
	20	11 49499 21231+		152 95536+		95 03655 45681+		30
	30	15 42652 16768		139 20165		92 19974 19372		20
	40	19 35791 36933		125 44700+		89 36273 87036+		10
50	0	23 28916 81634	111 69144	86 52554 48741+	700 32335+	0	10	
	10	27 22028 50778		97 93495		83 68816 04554		50
	20	31 15126 44273		084 17753+		80 85058 54541		40
	30	35 08210 62026+		070 41920		78 01281 98768+		30
	40	39 01281 03946+		3 93056 65994		75 17486 37303		20
50	0,58542 94337 69940+	0,81072 33671 70212+	2 83814 67091	795 61465	10			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

54°

35°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,58542 94337 69940+		0,81072 33671 70212+			10
	10	46 87380 59916	3 93042 89975+	69 49837 97562+	2 83833 72650	0	
	20	50 80409 73780	029 13864+	66 65985 19420	852 78142+	50	
	30	54 73425 11441	015 37661	63 82113 35852	871 83568	40	
	40	58 66426 72806+	3 93001 61365+	60 98222 46924+	890 88927	30	
51	0	62 59414 57784	3 92987 84977+	58 14312 52705+	909 94219+	20	
	10	66 52388 66280+	974 08497	55 30383 53260+	928 99445	10	
	20	70 45348 98204+	960 31924	52 46435 48657	948 04603+	0	
	30	74 38295 53463+	946 55259	49 62468 38961+	967 09695+	50	
	40	78 31228 31965	932 78501+	46 78482 24241	2 83986 14721	40	
52	0	82 24147 33616+	919 01651+	43 94477 04561+	2 84005 19679+	30	
	10	86 17052 58326	905 24709+	41 10452 79990+	024 24571	20	
	20	90 09944 06000+	891 47674+	38 26409 50594	043 29396	10	
	30	94 02821 76548+	877 70548	35 42347 16440	062 34154+	0	
	40	0,58597 95685 69877	863 93328+	32 58265 77594	081 38846	50	
53	0	0,58601 88535 85894	850 16017	29 74165 34123+	100 43470+	40	
	10	05 81372 24507	836 38613	26 90045 86095	119 48028+	30	
	20	09 74194 85623+	822 61116+	24 05907 33575+	138 52519+	20	
	30	13 67003 69151+	808 83528	21 21749 76631+	157 56944	10	
	40	17 59798 74998+	795 05847	18 37573 15329+	176 61301+	0	
54	0	21 52580 03072+	781 28074	15 53377 49737+	195 65592+	50	
	10	25 45347 53281	767 50208+	12 69162 79921	214 69816+	40	
	20	29 38101 25531+	753 72250+	09 84929 05947+	233 73973+	30	
	30	33 30841 19731+	739 94200	07 00676 27883+	252 78064	20	
	40	37 23567 35789+	726 16057+	04 16404 45796	271 82087+	10	
55	0	41 16279 73612	712 37823	0,81001 32113 59752	290 86044	0	
	10	45 08978 33108	698 59495+	0,80998 47803 69817+	309 89934	50	
	20	49 01663 14184	684 81076+	95 63474 76060+	328 93757+	40	
	30	52 94334 16748+	671 02564+	92 79126 78547	347 97513+	30	
	40	56 86991 40709	657 23960+	89 94759 77344	367 01203	20	
56	0	60 79634 85973+	643 45264	87 10373 72518+	386 04825+	10	
	10	64 72264 52449	629 66475+	84 25968 64137	405 08381+	0	
	20	68 64880 40043+	615 87594+	81 41544 52267	424 11870	50	
	30	72 57482 48665	602 08621+	78 57101 36974+	443 15292+	40	
	40	76 50070 78221	588 29556	75 72639 18327	462 18647+	30	
57	0	80 42645 28619+	574 50398+	72 88157 96391	481 21936	20	
	10	84 35205 99767+	560 71148+	70 03657 71234	500 25157+	10	
	20	88 27752 91573+	546 91806	67 19138 42922	519 28312	0	
	30	92 20286 03945	533 12371+	64 34600 11522+	538 31399+	50	
	40	0,58696 12805 36790	519 32844+	61 50042 77102	557 34420+	40	
58	0	0,58700 05310 90015+	505 53225+	58 65466 39727+	576 37374+	30	
	10	03 97802 63529+	491 73514+	55 80870 99466	595 40261+	20	
	20	07 90280 57240+	477 93710+	52 96256 56384+	614 43081+	10	
	30	11 82744 71055+	464 13815	50 11623 10549+	633 45835	0	
	40	15 75195 04882	450 33827	47 26970 62028	652 48521+	50	
59	0	19 67631 58628+	436 53746+	44 42299 10887+	671 51141	40	
	10	23 60054 32202+	422 73574	41 57608 57194	690 53693+	30	
	20	27 52463 25511+	408 93309	38 72899 01015	709 56179	20	
	30	31 44858 38464	395 12952	35 88170 42417	728 58598	10	
	40	35 37239 70967	381 32503	33 03422 81467+	747 60949+	0	
60	0	39 29607 22928	367 51961+	30 18656 18233	766 63234+	50	
	10	43 21960 94256	353 71327+	27 33870 52780+	785 65452+	40	
	20	47 14300 84857+	339 90602	24 49065 85177	804 67603+	30	
	30	51 06626 94641+	326 09783+	21 64242 15489+	823 69687+	20	
	40	54 98939 23514+	312 28873+	18 79399 43785	842 71704+	10	
60	0	58 91237 71385	298 47870+	15 94537 70130+	861 73655	0	
	10	62 83522 38161	284 66776	13 09656 94592+	880 75538	50	
	20	66 75793 23750	270 85589	10 24757 17238	899 77354+	40	
	30	70 68050 28060	257 04310	07 39838 38134+	918 79103+	30	
	40	74 60293 50998+	243 22938+	04 54900 57348+	937 80786	20	
0	0,58778 52522 92473	3 92229 41475	0,80901 69943 74947+	2 84956 82401	10		
		Cosinus	Différence	Sinus	Différence		

54°

36°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,58778 52522 92473	3 92215 59919	0,80901 69943 74947+	2 84975 83949+	0	60
	10	82 44738 52392	201 78271	0,80898 84967 90998	2 84994 85431	50	
	20	86 36940 30663+	187 96531	95 99973 05567	2 85013 86845+	40	
	30	90 29128 27194+	174 14698+	93 14959 18721+	032 88193	30	
	40	94 21302 41893	160 32774	90 29926 30528+	051 89473	20	
	50	0,58798 13462 74667	146 50757+	87 44874 41055+	070 90686+	10	
1	0	0,58802 05609 25424+	132 68648+	84 59803 50368+	089 91833	0	59
	10	05 97741 94073	118 86447+	81 74713 58535+	108 92912+	50	
	20	09 89860 80521	105 04154+	78 89604 65623	127 93925	40	
	30	13 81965 84675+	091 21769	76 04476 71698+	146 94870+	30	
	40	17 74057 06444+	077 39291+	73 19329 76828	165 95748+	20	
	50	21 66134 45736	063 56722	70 34163 81079+	184 96560	10	
2	0	25 58198 02458	049 74060	67 48978 84519+	203 97304	0	58
	10	29 50247 76518	035 91306	64 63774 87215	222 97981+	50	
	20	33 42283 67824+	022 08460	61 78551 89234	241 98591+	40	
	30	37 34305 76284+	3 92008 25522	58 93309 90642	260 99135	30	
	40	41 26314 01806+	3 91994 42491+	56 08048 91507	279 99611	20	
	50	45 18308 44298	980 59369	53 22768 91896	299 00020	10	
3	0	49 10289 03667	966 76154+	50 37469 91876	318 00362	0	57
	10	53 02255 79821	952 92847+	47 52151 91514	337 00637	50	
	20	56 94208 72668+	939 09448+	44 66814 90877	356 00845	40	
	30	60 86147 82117+	925 25957+	41 81458 90032	375 00986	30	
	40	64 78073 08075	911 42374+	38 96083 89046	394 01059+	20	
	50	68 69984 50449+	897 58699	36 10689 87986+	413 01066	10	
4	0	72 61882 09148+	883 74932	33 25276 86920+	432 01005+	0	56
	10	76 53765 84080+	869 91072+	30 39844 85915	451 00878	50	
	20	80 45635 75152+	856 07120+	27 54393 85036+	470 00683+	40	
	30	84 37491 82273+	842 23077	24 68923 84353	489 00422	30	
	40	88 29334 05350+	828 38941	21 83434 83931	508 00093	20	
	50	92 21162 44291+	814 54713+	18 97926 83838	526 99697	10	
5	0	0,58896 12976 99005	800 70393+	16 12399 84141	545 99234	0	55
	10	0,58900 04777 69398+	786 85981+	13 26853 84906+	564 98704	50	
	20	03 96564 55379+	773 01477	10 41288 86202+	583 98106+	40	
	30	07 88337 56856+	759 16881	07 55704 88096	602 97442+	30	
	40	11 80096 73737+	745 32192+	04 70101 90653+	621 96711	20	
	50	15 71842 05930	731 47412	0,80801 84479 93942+	640 95912	10	
6	0	19 63573 53342	717 62539+	0,80798 98838 98030+	659 95046+	0	54
	10	23 55291 15881+	703 77575	96 13179 02984	678 94113+	50	
	20	27 46994 93456+	689 92518+	93 27500 08870+	697 93113+	40	
	30	31 38684 85975	676 07369+	90 41802 15757+	716 92046	30	
	40	35 30360 93345	662 22129	87 56085 23711	735 90912	20	
	50	39 22023 15474	648 36796	84 70349 32799+	754 89710	10	
7	0	43 13671 52270	634 51371+	81 84594 43089	773 88441+	0	53
	10	47 05306 03641+	620 65854+	78 98820 54647+	792 87105+	50	
	20	50 96926 69495+	606 80245+	76 13027 67542	811 85702+	40	
	30	54 88533 49741	592 94544+	73 27215 81839+	830 84232+	30	
	40	58 80126 44285+	579 08751+	70 41384 97607	849 82695	20	
	50	62 71705 53037	565 22866+	67 55535 14912	868 81090+	10	
8	0	66 63270 75903	551 36889	64 69666 33822	887 79418+	0	52
	10	70 54822 12792+	537 50820	61 83778 54403+	906 77679+	50	
	20	74 46359 63612+	523 64659	58 97871 76724	925 75873+	40	
	30	78 37883 28271+	509 78405+	56 11946 00850+	944 74000	30	
	40	82 29393 06677	495 92060+	53 26001 26850+	963 72059+	20	
	50	86 20888 98737+	482 05623	50 40037 54791+	2 85982 70051+	10	
9	0	90 12371 04360+	468 19094	47 54054 84740	2 86001 67976+	0	51
	10	94 03839 23454+	454 32472+	44 68053 16763+	020 65834	50	
	20	0,58997 95293 55927	440 45759+	41 82032 50929+	039 63624+	40	
	30	0,59001 86734 01686	426 58954	38 95992 87304+	058 61348	30	
	40	05 78160 60640	412 72056+	36 09934 25956+	077 59004	20	
	50	09 69573 32697	3 91398 85067+	33 23856 66952+	2 86096 56593	10	
10	0	0,59013 60972 17764+		0,80730 37760 10360		0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

53°

36°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,59013 60972 17764+		0,80730 37760 10360		0	50
	10	17 52357 15750+	3 91384 97986	27 51644 56245+	2 86115 54114+	50	
	20	21 43728 26563+	371 10813	24 65510 04677	134 51568+	40	
	30	25 35085 50111	357 23547+	21 79356 55721	153 48955+	30	
	40	29 26428 86301+	343 36190+	18 93184 09445+	172 46275+	20	
11	50	33 17758 35042+	329 48741	16 06992 65917+	191 43528	10	
	0	37 09073 96242+	315 61200	13 20782 25204+	210 40713+	0	49
	10	41 00375 69809	301 73566+	10 34552 87373	229 37831+	50	
	20	44 91663 55650+	287 85841+	07 48304 52491	248 34882	40	
	30	48 82937 53675	273 98024+	04 62037 20626	267 31865+	30	
40	52 74197 63790	260 10115	0,80701 75750 91844+	286 28781+	20		
12	50	56 65443 85904	246 22114	0,80698 89445 66214	305 25630+	10	
	0	60 56676 19925+	232 34021	96 03121 43802	324 22412	0	48
	10	64 47894 65761+	218 45836	93 16778 24675+	343 19126	50	
	20	68 39099 23320+	204 57559	90 30416 08902+	362 15773	40	
	30	72 30289 92511	190 69190+	87 44034 96549+	381 12353	30	
40	76 21466 73240+	176 80729+	84 57634 87684+	400 08865	20		
13	50	80 12629 65417	162 92176+	81 71215 82374+	419 05310	10	
	0	84 03778 68949	149 03532	78 84777 80686+	438 01688	0	47
	10	87 94913 83744+	135 14795+	75 98320 82688+	456 97998	50	
	20	91 86035 09711	121 25966+	73 11844 88447	475 94241+	40	
	30	95 77142 46757+	107 37046	70 25349 98030	494 90417	30	
40	0,59099 68235 94791	093 48033+	67 38836 11504+	513 86525+	20		
14	50	0,59103 59315 53720+	079 58929+	64 52303 28938+	532 82566+	10	
	0	07 50381 23453+	065 69733	61 65751 50398	551 78540	0	46
	10	11 41433 03898+	051 80445	58 79180 75952	570 74446+	50	
	20	15 32470 94963	037 91064+	55 92591 05666+	589 70285+	40	
	30	19 23494 96555+	024 01592+	53 05982 39609+	608 66057	30	
40	23 14505 08584+	3 91010 12028+	50 19354 77848	627 61761	20		
15	50	27 05501 30957+	3 90996 22373	47 32708 20450	646 57398	10	
	0	30 96483 63582+	982 32625	44 46042 67482+	665 52967+	0	45
	10	34 87452 06368	968 42785+	41 59358 19013	684 48469+	50	
	20	38 78406 59221+	954 52854	38 72654 75108+	703 43904+	40	
	30	42 69347 22052	940 62830+	35 85932 35836+	722 39272	30	
40	46 60273 94767+	926 72715	32 99191 01265	741 34571+	20		
16	50	50 51186 77275	912 82508	30 12430 71460+	760 29804+	10	
	0	54 42085 69484	898 92209	27 25651 46491	779 24969+	0	44
	10	58 32970 71302	885 01818	24 38853 26424	798 20067	50	
	20	62 23841 82637	871 11335	21 52036 11326+	817 15097+	40	
	30	66 14699 03397	857 20760+	18 65200 01266	836 10060+	30	
40	70 05542 33490+	843 30093+	15 78344 96310	855 04956	20		
17	50	73 96371 72826	829 39335	12 91470 96526	873 99784	10	
	0	77 87187 21311	815 48485	10 04578 01981	892 94544+	0	43
	10	81 77988 78853+	801 57542+	07 17666 12743+	911 89238	50	
	20	85 68776 45362	787 66508+	04 30735 28879+	930 83863+	40	
	30	89 59550 20745	773 75383	0,80601 43785 50457+	949 78422	30	
40	93 50310 04910	759 84165	0,80598 56816 77544+	968 72913	20		
18	50	0,59197 41055 97765+	745 92855+	95 69829 10208	2 86987 67336+	10	
	0	0,59201 31787 99219+	732 01454	92 82822 48516	2 87006 61692+	0	42
	10	05 22506 09180+	718 09961	89 95796 92535	025 55981	50	
	20	09 13210 27556	704 18375+	87 08752 42333	044 50202	40	
	30	13 03900 54254+	690 26698+	84 21688 97977+	063 44355+	30	
40	16 94576 89184+	676 34930	81 34606 59535+	082 38441+	20		
19	50	20 85239 32254	662 43069+	78 47505 27075	101 32460+	10	
	0	24 75887 83371	648 51117	75 60385 00663+	120 26411+	0	41
	10	28 66522 42444	634 59073	72 73245 80368+	139 20295	50	
	20	32 57143 09380+	620 66936+	69 86087 66257	158 14111+	40	
	30	36 47749 84089+	606 74709	66 98910 58397	177 07860	30	
40	40 38342 66478+	592 82389	64 11714 56855+	196 01541+	20		
20	50	44 28921 56456+	578 89977+	61 24499 61700+	214 95155	10	
	0	0,59248 19486 53930+	3 90564 97474+	0,80558 37265 72999+	2 87233 88701	0	40

53°

36°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
20	0	0,59248 19486 53930+	3 90551 04879+	0,80558 37265 72999+	2 87252 82180	0	40			
	10	52 10037 58810		55 50012 90819+				271 75591	50	
	20	56 00574 71002+		537 12192+				52 62741 15228+	290 68934+	40
	30	59 91097 90416+		523 19414				49 75450 46294	309 62211	30
	40	63 81607 16959+		509 26543+				46 88140 84083	328 55419+	20
21	0	71 62583 91068	481 40527	44 00812 28663+	347 48560+	10	39			
	10	75 53051 38449		41 13464 80103+				41 00812 28663+	347 48560+	0
	20	79 43504 92592+		467 47381				38 26098 38469+	366 41634	50
	30	83 33944 53407		453 54143+				35 38713 03829+	385 34640	40
	40	87 24370 20800		439 60814+				32 51308 76251+	404 27578+	30
22	0	91 14781 94680+	425 67393	29 63885 55802	442 13252+	20	38			
	10	95 05179 74956		411 73880+				26 76443 42549+	461 05988	10
	20	0,59298 95563 61535		397 80275+				23 88982 36561+	479 98656+	0
	30	0,59302 85933 54326		383 86579				21 01502 37905	498 91257	50
	40	10 66631 58176+		369 92791				18 14003 46648	517 83790	40
23	0	14 56959 69052+	355 98911	15 26485 62858	574 60983+	10	37			
	10	18 47273 85773		342 04939+				12 38948 86603	593 53246+	0
	20	22 37574 08247		328 10876				09 51393 17949+	612 45441+	50
	30	26 27860 36382		314 16720+				06 63818 56966	631 37569	40
	40	30 18132 70087		300 22474				03 76225 03719+	650 29628+	30
24	0	34 08391 09269+	286 28135	0,80500 88612 58278+	593 53246+	20	36			
	10	37 98635 53838		272 33705				0,80498 00981 20709+	669 21621	10
	20	41 88866 03701+		258 39182+				95 13330 91080+	688 13545+	0
	30	45 79082 58767+		244 44569				92 25661 69460	707 05402+	50
	40	49 69285 18944		230 49863				89 37973 55914	725 97192	40
25	0	53 59473 84140+	202 60177	86 50266 50511+	801 63673+	10	35			
	10	57 49648 54264		188 65196				83 62540 53319+	820 55124+	0
	20	61 39809 29223+		174 70123+				80 74795 64405+	839 46508	50
	30	65 29956 08927+		160 74959+				77 87031 83837+	858 37824	40
	40	69 20088 93283+		146 79703+				74 99249 11683	877 29072+	30
26	0	73 10207 82200+	118 88917	72 11447 48009+	896 20253	20	34			
	10	77 00312 75586		132 84356				69 23626 92885	915 11366	10
	20	80 90403 73349+		104 93386				66 35787 46376+	934 02411	0
	30	84 80480 75398+		90 97763+				63 47929 08552+	952 93388+	50
	40	88 70543 81641+		077 02049				60 60051 79480	971 84298+	40
27	0	92 60592 91986+	063 06243	57 72155 59227+	801 63673+	10	33			
	10	0,59396 50628 06342+		049 10345				54 84240 47861+	820 55124+	0
	20	0,59400 40649 24617		035 14356				51 96306 45450	839 46508	50
	30	04 30656 46719+		021 18275				49 08353 52061+	858 37824	40
	40	08 20649 72557		3 90007 22102				46 20381 67763	877 29072+	30
28	0	12 10629 02038+	3 89993 25837+	43 32390 92622	2 87990 75141	20	32			
	10	16 00594 35072+		979 29481+				40 44381 26706+	2 88009 65915+	10
	20	19 90545 71567		965 33034				37 56352 70084+	028 56622	0
	30	23 80483 11430+		951 36494+				34 68305 22823	047 47261+	50
	40	27 70406 54571		937 39863+				31 80238 84990+	066 37832+	40
29	0	31 60316 00897+	923 43141	28 92153 56654	104 18772+	30	31			
	10	35 50211 50318		909 46326+				26 04049 37881+	123 09140+	20
	20	39 40093 02740+		895 49420+				23 15926 28741	141 99441+	10
	30	43 29960 58074		881 52423				20 27784 29299+	160 89674	0
	40	47 19814 16227		867 55333+				17 39623 39625+	179 79839	50
30	0	51 09653 77107	853 58152+	14 51443 59786+	198 69936+	40	30			
	10	54 99479 40623		839 60880				11 63244 89849+	217 59966	30
	20	58 89291 06683		825 63516				08 75027 29883+	236 49928	20
	30	62 79088 75195+		811 66060				05 86790 79955+	255 39822	10
	40	66 68872 46069+		797 68512+				02 98535 40133	274 29648+	0
30	0	70 58642 19212+	783 70873+	0,80400 10261 10484+	293 19407	50	30			
	10	74 48397 94533		769 73143				0,80397 21967 91077+	312 09098	40
	20	78 38139 71940		755 75320+				94 33655 81979	330 98721	30
	30	0,59482 27867 51341+		741 77407				91 45324 83258	349 88276+	20
	40			3 89727 79401+				88 56974 94981+	2 88368 77764	10
						0				
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

53°

36°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,59482 27867 51341+		0,80385 68606 17217+		0	30
	10	86 17581 32645+	3 89713 81304+	82 80218 50033+	2 88387 67184	50	
	20	90 07281 15761	699 83115+	79 91811 93497+	406 56536	40	
	30	93 96967 00596+	685 84835+	77 03386 47677+	425 45820	30	
	40	0,59497 86638 87060	671 86463+	74 14942 12641	444 35036+	20	
31	50	0,59501 76296 75060	657 88000	71 26478 88456	463 24185	10	
	0	05 65940 64505	643 89445	68 37996 75190	482 13266	0	29
	10	09 55570 55303	629 90798+	65 49495 72911	501 02279	50	
	20	13 45186 47363	615 92060	62 60975 81687	519 91224	40	
	30	17 34788 40593+	601 93230+	59 72437 01585+	538 80101+	30	
32	40	21 24376 34902+	587 94309	56 83879 32674+	557 68911	20	
	50	25 13950 30198+	573 95296	53 95302 75022	576 57653	10	
	0	29 03510 26389+	559 96191+	51 06707 28695	595 46326+	0	28
	10	32 93056 23385	545 96995+	48 18092 93762+	614 34932+	50	
	20	36 82588 21093	531 97708	45 29459 70291+	633 23471	40	
33	30	40 72106 19421+	517 98328+	42 40807 58350	652 11941+	30	
	40	44 61610 18279+	503 98858	39 52136 58006	671 00344	20	
	50	48 51100 17575	489 99295+	36 63446 69327+	689 88678+	10	
	0	52 40576 17216+	475 99641+	33 74737 92382	708 76945+	0	27
	10	56 30038 17113	461 99896+	30 86010 27237+	727 65144+	50	
34	20	60 19486 17172	448 00059+	27 97263 73962	746 53275+	40	
	30	64 08920 17303	434 00131	25 08498 32623+	765 41339	30	
	40	67 98340 17414	420 00111	22 19714 03289	784 29334	20	
	50	71 87746 17413+	405 99999+	19 30910 86027+	803 17261+	10	
	0	75 77138 17209+	391 99796+	16 42088 80906	822 05121+	0	26
35	10	79 66516 16711+	377 99502	13 53247 87993	840 92913	50	
	20	83 55880 15827	363 99115+	10 64388 07356	859 80637	40	
	30	87 45230 14465	349 98638	07 75509 39063	878 68293	30	
	40	91 34566 12534	335 98069	04 86611 83182+	897 55881	20	
	50	95 23888 09942+	321 97408+	0,80301 97695 39781	916 43401	10	
36	0	0,59599 13196 06598+	307 96656	0,80299 08760 08928	935 30853+	0	25
	10	0,59603 02490 02411	293 95812+	96 19805 90690+	954 18237+	50	
	20	06 91769 97288	279 94877+	93 30832 85136+	973 05554	40	
	30	10 81035 91139	265 93850+	90 41840 92333+	2 88991 92802+	30	
	40	14 70287 83871+	251 92732+	87 52830 12350+	2 89010 79983	20	
37	50	18 59525 75394	237 91523	84 63800 45255	029 67095+	10	
	0	22 48749 65616	223 90221+	81 74751 91114+	048 54140+	0	24
	10	26 37959 54445	209 88829	78 85684 49997+	067 41117	50	
	20	30 27155 41790	195 87345	75 96598 21971+	086 28026	40	
	30	34 16337 27559+	181 85769+	73 07493 07104+	105 14867	30	
38	40	38 05505 11661+	167 84102+	70 18369 05465	124 01640	20	
	50	41 94658 94005+	153 82344	67 29226 17120	142 88344+	10	
	0	45 83798 74499+	139 80494	64 40064 42138+	161 74981+	0	23
	10	49 72924 53952	125 78552+	61 50883 80587+	180 61550+	50	
	20	53 62036 29571+	111 76519+	58 61684 32536	199 48052	40	
39	30	57 51134 03966+	097 74395	55 72465 98051	218 34485	30	
	40	61 40217 76145+	083 72179+	52 83228 77201	237 20850	20	
	50	65 29287 46017+	069 69872	49 93972 70054	256 07147	10	
	0	69 18343 13491	055 67473+	47 04697 76677+	274 93376	0	22
	10	73 07384 78474	041 64983	44 15403 97140	293 79537+	50	
40	20	76 96412 40875+	027 62401+	41 26091 31509+	312 65630+	40	
	30	80 85426 00604	3 89013 59728+	38 36759 79854	331 51655+	30	
	40	84 74425 57568	3 88999 56964	35 47409 42241	350 37613	20	
	50	88 63411 11676	985 54108	32 58040 18739	369 23502	10	
	0	92 52382 62836+	971 51160+	29 68652 09416	388 09323	0	21
40	10	0,59696 41340 10958+	957 48122	26 79245 14340	406 95076	50	
	20	0,59700 30283 55950	943 44991+	23 89819 33578+	425 80761	40	
	30	04 19212 97720	929 41770	21 00374 67200+	444 66378+	30	
	40	08 08128 36177	915 38457	18 10911 15273	463 51927+	20	
	50	11 97029 71229+	901 35052+	15 21428 77865	482 37408	10	
0	0,59715 85917 02786	3 88887 31556+	0,80212 31927 55044	2 89501 22821	0	20	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

53°

36°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
40	0	0,59715 85917 02786	3 88873 27969+	0,80212 31927 55044	2 89520 08166	0	20	
	10	19 74790 30755+		09 42407 46877+		50		
	20	23 63649 55046+		859 24291		538 93443		40
	30	27 52494 75567		845 20520+		557 78651+		30
	40	31 41325 92226+		831 16659		576 63792+		20
41	50	35 30143 04932+	817 12706+	0,80200 73734 10990+	595 48865	10	19	
	0	39 18946 13595	803 08662	0,80197 84138 62125+	614 33869+	0		
	10	43 07735 18121+	789 04526+	94 94524 28256	633 18806	50		
	20	46 96510 18421	775 00299+	92 04891 09450	652 03674+	40		
	30	50 85271 14402	760 95981	89 15239 05775	670 88475	30		
42	40	54 74018 05973	746 91571+	86 25568 17300	689 73207+	20	18	
	50	58 62750 93043+	732 87070	83 35878 44093	708 57871+	10		
	0	62 51469 75521	718 82477+	80 46169 86221+	727 42467+	0		
	10	66 40174 53315	704 77794	77 56442 43754	746 26995+	50		
	20	70 28865 26333+	690 73018+	74 66696 16758+	765 11455+	40		
43	30	74 17541 94485+	676 68152	71 76931 05303	783 95847	30	17	
	40	78 06204 57679+	662 63194	68 87147 09456	802 80171	20		
	50	81 94853 15824	648 58144+	65 97344 29285	821 64426+	10		
	0	85 83487 68828+	634 53004	63 07522 64858+	840 48614	0		
	10	89 72108 16600+	620 47772	60 17682 16244+	859 32733	50		
44	20	93 60714 59049	606 42448+	57 27822 83511+	878 16784+	40	16	
	30	0,59797 49306 96083	592 37034	54 37944 66727	897 00767+	30		
	40	0,59801 37885 27611	578 31528	51 48047 65960	915 84682+	20		
	50	05 26449 53541+	564 25930+	48 58131 81277+	934 68529	10		
	0	09 14999 73783+	550 20242	45 68197 12748+	953 52307+	0		
45	10	13 03535 88245+	536 14462	42 78243 60441	972 36018	50	15	
	20	16 92057 96836+	522 08590+	39 88271 24422+	2 89991 19660+	40		
	30	20 80565 99464	508 02628	36 98280 04762	2 90010 03234+	30		
	40	24 69059 96038	493 96574	34 08270 01527+	028 86740+	20		
	50	28 57539 86467	479 90428+	31 18241 14787	047 70178+	10		
46	0	32 46005 70659	465 84192	28 28193 44608+	066 53548	0	14	
	10	36 34457 48523+	451 77864	25 38126 91060+	085 36849+	50		
	20	40 22895 19968+	437 71445	22 48041 54211	104 20082+	40		
	30	44 11318 84903	423 64934+	19 57937 34128+	123 03248	30		
	40	47 99728 43235+	409 58332+	16 67814 30880+	141 86344+	20		
47	50	51 88123 94875	395 51639+	13 77672 44536	160 69373+	10	13	
	0	55 76505 39730+	381 44855	10 87511 75162+	179 52334	0		
	10	59 64872 77710	367 37979+	07 97332 22828+	198 35226	50		
	20	63 53226 08722+	353 31012+	05 07133 87602+	217 18050+	40		
	30	67 41565 32677	339 23954+	0,80102 16916 69552	236 00806	30		
48	40	71 29890 49481+	325 16805	0,80099 26680 68746	254 83494	20	12	
	50	75 18201 59045+	311 09564	96 36425 85252	273 66113+	10		
	0	79 06498 61277+	297 02232	93 46152 19138+	292 48664+	0		
	10	82 94781 56086+	282 94808+	90 55859 70474	311 31147+	50		
	20	86 83050 43380+	268 87294	87 65548 39327	330 13562	40		
49	30	90 71305 23068+	254 79688	84 75218 25764+	348 95908+	30	11	
	40	94 59545 95060	240 71991	81 84869 29856	367 78187	20		
	50	0,59898 47772 59262+	226 64203	78 94501 51669	386 60397	10		
	0	0,59902 35985 15586	212 56323	76 04114 91272	405 42538+	0		
	10	06 24183 63938	198 48352+	73 13709 48733+	424 24612	50		
50	20	10 12368 04228+	184 40290	70 23285 24121+	443 06617+	40	10	
	30	14 00538 36365+	170 32137	67 32842 17504	461 88554+	30		
	40	17 88694 60257+	156 23892+	64 42380 28949+	480 70423	20		
	50	21 76836 75814	142 15556+	61 51899 58526+	499 52223+	10		
	0	25 64964 82943+	128 07129+	58 61400 06303	518 33955+	0		
50	10	29 53078 81554+	113 98611	55 70881 72347+	537 15619+	50	10	
	20	33 41178 71556+	099 90001+	52 80344 56728	555 92715	40		
	30	37 29264 52857+	085 81301	49 89788 59513	574 78742	30		
	40	41 17336 25366+	071 72509	46 99213 80771	593 60201	20		
	50	45 05393 88992+	057 63626	44 08620 20570	612 41592	10		
0	0,59948 93437 43644	3 88043 54651+	0,80038 27376 56063+	2 90631 22914	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

53°

36°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,59948 93437 43644	3 88029 45586	0,80038 27376 56063+	2 90650 04168+	0	10
	10	52 81466 89230	015 36429	35 36726 51895+	668 85354	50	
	20	56 69482 25659	3 88001 27181	32 46057 66541+	687 66471+	40	
	30	60 57483 52840	3 87987 17842	29 55370 00070	706 47520+	30	
	40	64 45470 70682+	973 08411+	26 64663 52549+	725 28501	20	
51	50	68 33443 79094	958 98890	23 73938 24048+	744 09413+	10	
	0	72 21402 77984	944 89277+	20 83194 14634+	762 90258	0	9
	10	76 09347 67261+	930 79573+	17 92431 24377	781 71033+	50	
	20	79 97278 46835	916 69778+	15 01649 53343+	800 51741	40	
	30	83 85195 16613+	902 59892	12 10849 01602+	819 32380	30	
40	87 73097 76505+	888 49914+	09 20029 69222+	838 12950+	20		
52	50	91 60986 26420	874 39846	06 29191 56272	856 93453	10	
	0	95 48860 66266+	860 29686	03 38334 62819	875 73887	0	8
	10	0,59999 36720 95952+	846 19435+	0,80000 47458 88932	894 54252+	50	
	20	0,60003 24567 15388	832 09093	0,79997 56564 34679+	913 34550	40	
	30	07 12399 24481	817 98660	94 65651 00129+	932 14778+	30	
40	11 00217 23141	803 88135+	91 74718 85351	950 94939	20		
53	50	14 88021 11276+	789 77520	88 83767 90412	969 75031	10	
	0	18 75810 88796	775 66813	85 92798 15381	2 90988 55055	0	7
	10	22 63586 55609+	761 56015+	83 01809 60326	2 91007 35010	50	
	20	26 51348 11624+	747 45126	80 10802 25316	026 14897	40	
	30	30 39095 56751	733 34146	77 19776 10419	044 94715+	30	
40	34 26828 90897	719 23075	74 28731 15703+	063 74465+	20		
54	50	38 14548 13971+	705 11912+	71 37667 41238	082 54147+	10	
	0	42 02253 25884	691 00659	68 46584 87090+	101 33760+	0	6
	10	45 89944 26543	676 89314	65 55483 53330	120 13305+	50	
	20	49 77621 15857	662 77878+	62 64363 40024+	138 92781+	40	
	30	53 65283 93735+	648 66351+	59 73224 47243	157 72189+	30	
40	57 52932 60087	634 54733+	56 82066 75053	176 51529	20		
55	50	61 40567 14820+	620 43024+	53 90890 23524	195 30800+	10	
	0	65 28187 57844+	606 31224	50 99694 92723+	214 10003	0	5
	10	69 15793 89068+	592 19332+	48 08480 82720+	232 89137	50	
	20	73 03386 08401+	578 07350	45 17247 93583+	251 68203	40	
	30	76 90964 15751+	563 95276+	42 25996 25380+	270 47200+	30	
40	80 78528 11028+	549 83112	39 34725 78180	289 26129	20		
56	50	84 66077 94140+	535 70856+	36 43436 52051	308 04989+	10	
	0	88 53613 64996+	521 58509+	33 52128 47061+	326 83781+	0	4
	10	92 41135 23506	507 46071+	30 60801 63280+	345 62505	50	
	20	0,60096 28642 69577+	493 33542+	27 69456 00775+	364 41159+	40	
	30	0,60100 16136 03120+	479 20922+	24 78091 59616	383 19746	30	
40	04 03615 24043	465 08211+	21 86708 39869+	401 98264	20		
57	50	07 91080 32254	450 95409	18 95306 41605+	420 76713+	10	
	0	11 78531 27663+	436 82516	16 03885 64892	439 55094+	0	3
	10	15 65968 10179+	422 69531+	13 12446 99797	458 33407	50	
	20	19 53390 79711	408 56456	10 20987 76390	477 11651	40	
	30	23 40799 36167	394 43289+	07 29510 64739	495 89826+	30	
40	27 28193 79456+	380 30032	04 38014 74912+	495 89826+	20		
58	50	31 15574 09489	366 16683+	0,79901 46500 06979	514 67933+	10	
	0	35 02940 26172+	352 03244	0,79898 54966 61007	533 45972	0	2
	10	38 90292 29416+	337 89713+	95 63414 37065	552 23942	50	
	20	42 77630 19129+	323 76091+	92 71843 35222	571 01843	40	
	30	46 64953 95221	309 62379	89 80253 55546	589 79676	30	
40	50 52263 57600	295 48575	86 88644 98105+	608 57440+	20		
59	50	54 39559 06175	281 34680	83 97017 62969+	627 35136	10	
	0	58 26840 40855+	267 20694+	81 05371 50206	646 12763+	0	1
	10	62 14107 61549+	253 06617+	78 13706 59884	664 90322	50	
	20	66 01360 68167	238 92449+	75 22022 92071+	683 67812	40	
	30	69 88599 60617	224 78190+	72 30320 46838	702 45234	30	
40	73 75824 38807+	210 63841	69 38599 24251	721 22587	20		
60	50	77 63035 02648+	3 87196 49400	66 46859 24380	739 99871	10	
	0	0,60181 50231 52048+		0,79863 55100 47293	2 91758 77087	0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

53°

37°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,60181 50231 52048+		0,79863 55100 47293		0	60
	10	85 37413 86916	3 87182 34868	60 63322 93058+	2 91777 54234+	50	
	20	89 24582 07161	168 20245	57 71526 61745+	796 31313	40	
	30	93 11736 12692+	154 05531	54 79711 53422+	815 08323	30	
	40	0,60196 98876 03418+	139 90726	51 87877 68157+	833 85264+	20	
	50	0,60200 86001 79248+	125 75830	48 96025 06020	852 62137+	10	
1	0	04 73113 40092	111 60843	46 04153 67078	871 38942	0	59
	10	08 60210 85857	097 45765+	43 12263 51400	890 15677+	50	
	20	12 47294 16453+	083 30596+	40 20354 59055+	908 92345	40	
	30	16 34363 31790	069 15336+	37 28426 90112	927 68943+	30	
	40	20 21418 31775+	054 99985+	34 36480 44638+	946 45473+	20	
	50	24 08459 16319+	040 84544	31 44515 22704	965 21934+	10	
2	0	27 95485 85330+	026 69011	28 52531 24377	2 91983 98327	0	58
	10	31 82498 38717+	3 87012 53387	25 60528 49725+	2 92002 74651	50	
	20	35 69496 76390	3 86998 37672+	22 68506 98819	021 50906+	40	
	30	39 56480 98257	984 21867	19 76466 71725+	040 27093+	30	
	40	43 43451 04227	970 05970	16 84407 68514	059 03211+	20	
	50	47 30406 94209+	955 89982+	13 92329 89253	077 79261	10	
3	0	51 17348 68113+	941 73904	11 00233 34011+	096 55242	0	57
	10	55 04276 25848	927 57734+	08 08118 02857+	115 31154	50	
	20	58 91189 67321+	913 41474	05 15983 95860	134 06997+	40	
	30	62 78088 92444	899 25122+	0,79802 23831 13087+	152 82772+	30	
	40	66 64974 01124+	885 08680	0,79799 31659 54609+	171 58478+	20	
	50	70 51844 93271	870 92147	96 39469 20493+	190 34116	10	
4	0	74 38701 68794	856 75522+	93 47260 10808+	209 09685	0	56
	10	78 25544 27601+	842 58807+	90 55032 25623+	227 85185	50	
	20	82 12372 69603	828 42001+	87 62785 65007+	246 60616+	40	
	30	85 99186 94707+	814 25104+	84 70520 29028	265 35979	30	
	40	89 85987 02824	800 08116+	81 78236 17755	284 11273	20	
	50	93 72772 93861+	785 91037+	78 85933 31256+	302 86498+	10	
5	0	0,60297 59544 67729+	771 73868	75 93611 69601+	321 61655	0	55
	10	0,60301 46302 24337	757 56607+	73 01271 32858+	340 36743	50	
	20	05 33045 63592+	743 39256	70 08912 21096	359 11762+	40	
	30	09 19774 85406	729 21813+	67 16534 34383	377 86713	30	
	40	13 06489 89686	715 04280	64 24137 72788+	396 61594+	20	
	50	16 93190 76342	700 86656	61 31722 36380+	415 36407+	10	
6	0	20 79877 45282+	686 68940+	58 39288 25228+	434 11152	0	54
	10	24 66549 96417	672 51134+	55 46835 39401	452 85827+	50	
	20	28 53208 29654+	658 33237+	52 54363 78966+	471 60434+	40	
	30	32 39852 44904+	644 15250	49 61873 43993+	490 34972+	30	
	40	36 26482 42076	629 97171	46 69364 34551+	509 09442	20	
	50	40 13098 21077+	615 79001+	43 76836 50709	527 83842+	10	
7	0	43 99699 81819	601 60741+	40 84289 92534+	546 58174+	0	53
	10	47 86287 24209	587 42390	37 91724 60096+	565 32437+	50	
	20	51 72860 48156+	573 23948	34 99140 53464+	584 06632	40	
	30	55 59419 53571+	559 05415	32 06537 72707	602 80757+	30	
	40	59 45964 40362+	544 86791	29 13916 17893	621 54814+	20	
	50	63 32495 08438+	530 68076	26 21275 89090+	640 28802+	10	
8	0	67 19011 57709	516 49270+	23 28616 86369	659 02721+	0	52
	10	71 05513 88083+	502 30374	20 35939 09797	677 76572	50	
	20	74 92001 99470+	488 11387	17 43242 59443	696 50353+	40	
	30	78 78475 91779	473 92309	14 50527 35376+	715 24066+	30	
	40	82 64935 64919	459 73140	11 57793 37666	733 97710+	20	
	50	86 51381 18799	445 53880	08 65040 66380+	752 71286	10	
9	0	90 37812 53328+	431 34529+	05 72269 21588	771 44792+	0	51
	10	94 24229 68416+	417 15088	0,79702 79479 03358	790 18230	50	
	20	0,60398 10632 63972+	402 95555+	0,79699 86670 11759+	808 91598+	40	
	30	0,60401 97021 39905	388 75932+	96 93842 46861	827 64898+	30	
	40	05 83395 96124	374 56218+	94 00996 08731	846 38130	20	
	50	09 69756 32538	360 36414	91 08130 97439	865 11292	10	
10	0	0,60413 56102 49056+	3 86346 16518+	0,79688 15247 13053	2 92883 84385+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
10	0	0,60413 56102 49056+	3 86331 96532	0,79688 15247 13053	2 92902 57410+	0	50			
	10	17 42434 45588+		85 22344 55643				921 30366	50	
	20	21 28752 22043+		317 76455				82 29423 25277	940 03253	40
	30	25 15055 78330+		303 56287				79 36483 22024	958 76071	30
	40	29 01345 14358+		289 36028+				76 43524 45952+	977 48820+	20
11	50	32 87620 30037+	275 15678+	73 50546 97132+	2 92996 21500+	10	49			
	0	36 73881 25275+	260 95238+	70 57550 75631+	2 93014 94112	0				
	10	40 60127 99983	246 74707	67 64535 81519+	033 66655	50				
	20	44 46360 54068+	232 54085+	64 71502 14864+	052 39128+	40				
	30	48 32578 87441	218 33372+	61 78449 75736	071 11533+	30				
12	40	52 18783 00010	204 12569	58 85378 64202+	089 83869+	20	48			
	50	56 04972 91685	189 91675	55 92288 80333	108 56136+	10				
	0	59 91148 62375	175 70690	52 99180 24196+	127 28335	0				
	10	63 77310 11989	161 49614	50 06052 95861+	146 00464	50				
	20	67 63457 40436+	147 28447+	47 12906 95397+	164 72524+	40				
13	30	71 49590 47626+	133 07190	44 19742 22873	183 44516	30	47			
	40	75 35709 33469	118 85842	41 26558 78356+	202 16438+	20				
	50	79 21813 97872	104 64403+	38 33356 61918	220 88292+	10				
	0	83 07904 40746	090 42873+	35 40135 73625+	239 60077	0				
	10	86 93980 61999+	076 21253+	32 46896 13548+	258 31793	50				
14	20	90 80042 61541+	061 99542+	29 53637 81755+	277 03440	40	46			
	30	94 66090 39282	047 77740+	26 60360 78316	295 75018	30				
	40	0,60498 52123 95130	033 55848	23 67065 03298	314 46527	20				
	50	0,60502 38143 28995	019 33864+	20 73750 56771	333 17967	10				
	0	06 24148 40785+	3 86005 11790+	17 80417 38804+	351 89338	0				
15	10	10 10139 30411+	3 85990 89626	14 87065 49466	370 60640+	50	45			
	20	13 96115 97782	976 67370+	11 93694 88826	389 31873+	40				
	30	17 82078 42806	962 45024	09 00305 56952+	408 03038	30				
	40	21 68026 65393+	948 22587+	06 06897 53914+	426 74133	20				
	50	25 53960 65453	934 00059+	03 13470 79781+	445 45159+	10				
16	0	29 39880 42894+	919 77441+	0,79600 20025 34622	464 16117	0	44			
	10	33 25785 97626+	905 54732+	0,79597 26561 18505	482 87005	50				
	20	37 11677 29559	891 31932+	94 33078 31500	501 57824+	40				
	30	40 97554 38601+	877 09042	91 39576 73675+	520 28575	30				
	40	44 83417 24662	862 86061	88 46056 45100	538 99256+	20				
17	50	48 69265 87651+	848 62989	85 52517 45843+	557 69869	10	43			
	0	52 55100 27478	834 39826+	82 58959 75974+	576 40412+	0				
	10	56 40920 44051	820 16573+	79 65383 35562	595 10887	50				
	20	60 26726 37280+	805 93229+	76 71788 24675+	613 81292+	40				
	30	64 12518 07075+	791 69795	73 78174 43383	632 51628+	30				
18	40	67 98295 53345	777 46269+	70 84541 91754+	651 21896	20	42			
	50	71 84058 75998+	763 22653+	67 90890 69858	669 92094+	10				
	0	75 69807 74945+	748 98947	64 97220 77763+	688 62224	0				
	10	79 55542 50095	734 75149+	62 03532 15539+	707 32284	50				
	20	83 41263 01357	720 51261+	59 09824 83255+	726 02275+	40				
19	30	87 26969 28640	706 27283	56 16098 80980	744 72198	30	41			
	40	91 12661 31854	692 03214	53 22354 08782	763 42051	20				
	50	94 98339 10907+	677 79054	50 28590 66731	782 11835	10				
	0	0,60598 84002 65711	663 54803+	47 34808 54896	800 81550+	0				
	10	0,60602 69651 96173	649 30462	44 41007 73345+	819 51196+	50				
20	20	06 55287 02203+	635 06030	41 47188 22149	838 20773+	40	40			
	30	10 40907 83711	620 81507+	38 53350 01376	856 90281+	30				
	40	14 26514 40605+	606 56894+	35 59493 11094+	875 59720	20				
	50	18 12106 72796+	592 32191	32 65617 51374+	894 29090	10				
	0	21 97684 80193	578 07396+	29 71723 22284+	912 98390+	0				
21	10	25 83248 62704	563 82511+	26 77810 23894	931 67622+	50	40			
	20	29 68798 20240	549 57535+	23 83878 56271+	950 36785	40				
	30	33 54333 52709	535 32469+	20 89928 19486+	969 05878+	30				
	40	37 39854 60021+	521 07312+	17 95959 13608+	2 93987 74902+	20				
	50	41 25361 42086+	506 82065	15 01971 38705+	2 94006 43858	10				
20	0,60645 10853 98813+	3 85492 56727	0,79512 07964 94848		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

52°

37°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,60645 10853 98813+		0,79512 07964 94848			40
	10	48 96332 30111+	3 85478 31298	09 13939 82103+	2 94025 12744	0	
	20	52 81796 35890	464 05778+	06 19896 00542+	043 81561	50	
	30	56 67246 16059	449 80169	03 25833 50233+	062 50309	40	
	40	60 52681 70527	435 54468	003 25833 50233+	081 18988	30	
21	40	64 38102 99204+	421 28677	0,79500 31752 31245+	099 87597+	20	
	50		407 02795+	0,79497 37652 43648	118 56138	10	
	0	68 23510 01999+	392 76823	94 43533 87510	137 24609+	0	
	10	72 08902 78822+	378 50760	91 49396 62900+	155 93012	50	
	20	75 94281 29583	364 24606+	88 55240 69888+	174 61345	40	
22	30	79 79645 54189+	349 98362+	85 61066 08543+	193 29609	30	
	40	83 64995 52552	335 72028	82 66872 78934+	211 97804	20	
	50	87 50331 24580	321 45603	79 72660 81131	230 65929+	10	
	0	91 35652 70183	307 19087	76 78430 15201	249 33986	0	
	10	95 20959 89270	292 92480+	73 84180 81215	268 01973+	50	
23	20	0,60699 06252 81750+	278 65784	70 89912 79241+	286 69892	40	
	30	0,60702 91531 47534+	264 38996+	67 95626 09349+	305 37741	30	
	40	06 76795 86530+	250 12118+	65 01320 71609	324 05520+	20	
	50	10 62045 98649	235 85149+	62 06996 66088	342 73231+	10	
	0	14 47281 83798+	221 58090+	59 12653 92857	361 40873	0	
24	10	18 32503 41889	207 30941	56 18292 51984	380 08445+	50	
	20	22 17710 72830	193 03701	53 23912 43538+	398 75948+	40	
	30	26 02903 76531	178 76370	50 29513 67590	417 43382+	30	
	40	29 88082 52901	164 48949	47 35096 24208	436 10747	20	
	50	33 73247 01849+	150 21437	44 40660 13460+	454 78042+	10	
25	0	37 58397 23286+	135 93834+	41 46205 35418	473 45269	0	
	10	41 43533 17121+	121 66142	38 51731 90149	492 12426	50	
	20	45 28654 83263	107 38358+	35 57239 77723	510 79514	40	
	30	49 13762 21621+	093 10484+	32 62728 98209	529 46532+	30	
	40	52 98855 32106	078 82520	29 68199 51676+	548 13482	20	
26	50	56 83934 14626+	064 54465	26 73651 38194+	566 80362+	10	
	0	60 68998 69091+	050 26320	23 79084 57832	585 47173+	0	
	10	64 54048 95411+	035 98084	20 84499 10659	604 13915	50	
	20	68 39084 93495+	021 69757+	17 89894 96744	622 80587+	40	
	30	72 24106 63252+	3 85007 41340+	14 95272 16156+	641 47190+	30	
27	40	76 09114 04593+	3 84993 12833	12 00630 68965+	660 13724+	20	
	50	79 94107 17426+	978 84235	09 05970 55241	678 80189+	10	
	0	83 79086 01661+	964 55547	06 11291 75051+	697 46585	0	
	10	87 64050 57208+	950 26768	03 16594 28466+	716 12911	50	
	20	91 49000 83976+	935 97898+	0,79400 21878 15555+	734 79168	40	
28	30	95 33936 81875	921 68939	0,79397 27143 36387+	753 45355+	30	
	40	0,60799 18858 50814	907 39888+	94 32389 91032	772 11474	20	
	50	0,60803 03765 90702+	893 10747+	91 37617 79558	790 77523	10	
	0	06 88659 01450	878 81516+	88 42827 02034+	809 43503	0	
	10	10 73537 82966+	864 52195	85 48017 58532	828 09413+	50	
29	20	14 58402 35161+	850 22782+	82 53189 49118+	846 75254+	40	
	30	18 43252 57944	835 93280	79 58342 73863+	865 41026+	30	
	40	22 28088 51224	821 63687	76 63477 32837	884 06729	20	
	50	26 12910 14911	807 34003+	73 68593 26108	902 72362+	10	
	0	29 97717 48914+	793 04229+	70 73690 53745+	921 37926+	0	
30	10	33 82510 53143+	778 74365	67 78769 15819	940 03421	50	
	20	37 67289 27508+	764 44410	64 83829 12398	958 68846+	40	
	30	41 52053 71919	750 14365	61 88870 43552	977 34202+	30	
	40	45 36803 86283+	735 84229	58 93893 09349+	2 94995 99489	20	
	50	49 21539 70513	721 54003	55 98897 09860+	2 95014 64706+	10	
31	0	53 06261 24516	707 23686+	53 03882 45154	033 29854+	0	
	10	56 90968 48202	692 93279+	50 08849 15299+	051 94933	50	
	20	60 75661 41481+	678 62782	47 13797 20366+	070 59942+	40	
	30	64 60340 04263+	664 32194	44 18726 60424+	089 24882	30	
	40	68 45004 36457+	650 01516	41 23637 35542	107 89753	20	
32	50	72 29654 37973+	3 84635 70747	38 28529 45789	2 95126 54554	10	
	0	0,60876 14290 08720+		0,79335 33402 91235		0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
30	0	0,60876 14290 08720+	3 84621 39888 607 08938+	0,79335 33402 91235	2 95145 19286 163 83948+	0	30	
	10	79 98911 48608+		32 38257 71949+				50
	20	83 83518 57547+		29 43093 88001				40
	30	87 68111 35446		26 47911 39459+				30
	40	91 52689 82214+		23 52710 26394+				20
31	50	95 37253 97762+	20 57490 48875	10				
	0	0,60899 21803 81999	549 84237	0	29			
	10	0,60903 06339 34834+	535 52835+	50				
	20	06 90860 56178	521 21343+	40				
	30	10 75367 45939+	506 89761+	30				
40	14 59860 04028	492 58088+	20					
32	50	18 44338 30354	478 26326	10				
	0	22 28802 24826+	463 94472+	0	28			
	10	26 13251 87355	449 62529	50				
	20	29 97687 17850	435 30494+	40				
	30	33 82108 16220	420 98370+	30				
40	37 66514 82375+	406 66155+	20					
33	50	41 50907 16226	392 33850+	10				
	0	45 35285 17681	378 01455	0	27			
	10	49 19648 86650	363 68969	50				
	20	53 03998 23043	349 36393	40				
	30	56 88333 26769+	335 03726+	30				
40	60 72653 97739+	320 70969+	20					
34	50	64 56960 35862	306 38122+	10				
	0	68 41252 41047	292 05185	0	26			
	10	72 25530 13204	277 72157	50				
	20	76 09793 52243	263 39039	40				
	30	79 94042 58074	249 05830+	30				
40	83 78277 30605+	234 72532	20					
35	50	87 62497 69748+	220 39142+	10				
	0	91 46703 75411+	206 05663+	0	25			
	10	95 30895 47505+	191 72093+	50				
	20	0,60999 15072 85939	177 38433+	40				
	30	0,61002 99235 90622+	163 04683+	30				
40	06 83384 61465	148 70842+	20					
36	50	10 67518 98377	134 36912	10				
	0	14 51639 01267+	120 02890+	0	24			
	10	18 35744 70047	105 68779	50				
	20	22 19836 04624+	091 34577+	40				
	30	26 03913 04910	077 00285+	30				
40	29 87975 70813	062 65903	20					
37	50	33 72024 02243+	048 31430+	10				
	0	37 56057 99111+	033 96868	0	23			
	10	41 40077 61326	019 62214+	50				
	20	45 24082 88797	3 84005 27471+	40				
	30	49 08073 81435	3 83990 92637+	30				
40	52 92050 39148+	976 57714	20					
38	50	56 76012 61848+	962 22699+	10				
	0	60 59960 49443+	947 87595+	0	22			
	10	64 43894 01844	933 52400+	50				
	20	68 27813 18960	919 17116	40				
	30	72 11718 00700+	904 81740+	30				
40	75 95608 46976	890 46275+	20					
39	50	79 79484 57696	876 10720	10				
	0	83 63346 32770	861 75074	0	21			
	10	87 47193 72108	847 39338	50				
	20	91 31026 75619+	833 03511+	40				
	30	95 14845 43215	818 67595+	30				
40	0,61098 98649 74803+	804 31588+	20					
40	50	0,61102 82439 70295	789 95491+	10				
	0	0,61106 66215 29600	3 83775 59304+	0	20			

52°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

37°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,61106 66215 29600	3 83761 23027+	0,79157 91710 57703+	2 96262 76088	0	20
	10	10 49976 52627	746 86660	54 95447 81615+	281 36580	50	
	20	14 33723 39287	732 50202	51 99166 45035+	299 97002+	40	
	30	18 17455 89489	718 13654+	49 02866 48032+	318 57355+	30	
	40	22 01174 03143+	703 77016	46 06547 90677+	337 17638+	20	
41	50	25 84877 80159+	689 40288	43 10210 73038+	355 77852	10	
	0	29 68567 20447+	675 03469+	40 13854 95186+	374 37996	0	19
	10	33 52242 23917	660 66561	37 17480 57190+	392 98070+	50	
	20	37 35902 90477+	646 29562	34 21087 59120	411 58075	40	
	30	41 19549 20039+	631 92473	31 24676 01045+	430 18010	30	
40	45 03181 12512+	617 55294	28 28245 83035+	448 77875	20		
42	50	48 86798 67806+	603 18024+	25 31797 05160+	467 37670+	10	
	0	52 70401 85831	588 80665	22 35329 67490	485 97396+	0	18
	10	56 53990 66496+	574 43215+	19 38843 70093+	504 57052+	50	
	20	60 37565 09711+	560 05675+	16 42339 13041	523 16639	40	
	30	64 21125 15387+	545 68045+	13 45815 96402	541 76156	30	
40	68 04670 83433	531 30325+	10 49274 20246+	560 35603	20		
43	50	71 88202 13758+	516 92515+	07 52713 84643+	578 94980+	10	
	0	75 71719 06274	502 54615	04 56134 89663	597 54288	0	17
	10	79 55221 60889	488 16624+	0,79101 59537 35375+	616 13526	50	
	20	83 38709 77513	473 78543+	0,79098 62921 21849+	634 72694	40	
	30	87 22183 56057	459 40373	95 66286 49155+	653 31792+	30	
40	91 05642 96430	445 02112	92 69633 17362+	671 90821+	20		
44	50	94 89087 98542	430 63761	89 72961 26541+	690 49780+	10	
	0	0,61198 72518 62302+	416 25319+	86 76270 76761	709 08670	0	16
	10	0,61202 55934 87622+	401 86788+	83 79561 68091	727 67489+	50	
	20	06 39336 74411	387 48167	80 82834 00601+	746 26239	40	
	30	10 22724 22578	373 09455+	77 86087 74362+	764 84919+	30	
40	14 06097 32033+	358 70654	74 89322 89443	783 43529+	20		
45	50	17 89456 02687	344 31762	71 92539 45913+	802 02070	10	
	0	21 72800 34449+	329 92780	68 95737 43843+	820 60541	0	15
	10	25 56130 27229+	315 53708+	65 98916 83302+	839 18942	50	
	20	29 39445 80938	301 14546	63 02077 64360+	857 77273+	40	
	30	33 22746 95484	286 75294	60 05219 87087	876 35535	30	
40	37 06033 70778	272 35952	57 08343 51552	894 93726+	20		
46	50	40 89306 06730	257 96519+	54 11448 57825+	913 51848+	10	
	0	44 72564 03249+	243 56997	51 14535 05977	932 09900+	0	14
	10	48 55807 60246+	229 17384+	48 17602 96076+	950 67883	50	
	20	52 39036 77631+	214 77682	45 20652 28193+	969 25795+	40	
	30	56 22251 55313+	200 37889+	42 23683 02397+	2 96987 83638+	30	
40	60 05451 93203	185 98007	39 26695 18759+	2 97006 41411+	20		
47	50	63 88637 91209+	171 58034	36 29688 77348	024 99114+	10	
	0	67 71809 49243+	157 17971	33 32663 78233+	043 56748	0	13
	10	71 54966 67215	142 77818+	30 35620 21485+	062 14311+	50	
	20	75 38109 45033	128 37575+	27 38558 07174+	080 71805	40	
	30	79 21237 82608+	113 97242+	24 41477 35369+	099 29229	30	
40	83 04351 79851	099 56819+	21 44378 06140+	117 86583	20		
48	50	86 87451 36670	085 16306+	18 47260 19557+	136 43867	10	
	0	90 70536 52976+	070 75793	15 50123 75690+	155 01081+	0	12
	10	94 53607 28679+	056 35010	12 52968 74609	173 58226	50	
	20	0,61298 36663 63689+	041 94227	09 55795 16383	192 15300+	40	
	30	0,61302 19705 57916+	027 53353+	06 58603 01082	210 72305+	30	
40	06 02733 11270	3 83013 12390+	03 61392 28776+	229 29240+	20		
49	50	09 85746 23660	3 82998 71337	0,79000 64162 99536+	247 86105+	10	
	0	13 68744 94997	984 30193+	0,78997 66915 13430+	266 42901	0	11
	10	17 51729 25191	969 88960+	94 69648 70530	284 99626	50	
	20	21 34699 14151	955 47637	91 72363 70904	303 56281+	40	
	30	25 17654 61788	941 06223+	88 75060 14622+	322 12867	30	
40	29 00595 68012	926 64720+	85 77738 01755	340 69383	20		
50	50	32 83522 32732	3 82912 23127	82 80397 32372	2 97359 25828+	10	
	0	0,61336 66434 55859		0,78979 83038 06543+		0	10
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

52°

37°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
50	0	0,61336 66434 55859	3 82897 81443+	0,78979 83038 06543+	2 97377 82204+	0	10			
	10	40 49332 37302+		76 85660 24338+				396 38510+	50	
	20	44 32215 76973		883 39670				73 88263 85828	414 94747	40
	30	48 15084 74779+		868 97807				70 90848 91081	433 50913	30
	40	51 97939 30633		854 55853+				67 93415 40168	452 07009+	20
51	50	55 80779 44443+	840 13810	64 95963 33158+	470 63036	10	9			
	0	59 63605 16120	825 71677	61 98492 70123	489 18992+	0				
	10	63 46416 45573+	811 29453+	59 01003 51130+	507 74879	50				
	20	67 29213 32714	796 87140+	56 03495 76251+	526 30695+	40				
	30	71 11995 77451	782 44737	53 05969 45556	544 86442	30				
52	40	74 94763 79694+	768 02244	50 08424 59114	563 42119	20	8			
	50	78 77517 39355+	753 59660+	47 10861 16995	581 97726	10				
	0	82 60256 56342+	739 16987+	44 13279 19269	600 53262+	0				
	10	86 42981 30567	724 74224+	41 15678 66006+	619 08729+	50				
	20	90 25691 61938+	710 31371	38 18059 57276+	637 64126+	40				
53	30	94 08387 50366+	695 88428	35 20421 93150	656 19453+	30	7			
	40	0,61397 91068 95761+	681 45395	32 22765 73696+	674 74710+	20				
	50	0,61401 73735 98034	667 02272+	29 25090 98985+	693 29898	10				
	0	05 56388 57093+	652 59059+	26 27397 69088	711 85015	0				
	10	09 39026 72850	638 15756+	23 29685 84073	730 40062	50				
54	20	13 21650 45214	623 72364	20 31955 44011	748 95039+	40	6			
	30	17 04259 74095	609 28881	17 34206 48971+	767 49946+	30				
	40	20 86854 59403+	594 85308+	14 36438 99025	786 04783+	20				
	50	24 69435 01049+	580 41646	11 38652 94241+	804 59551	10				
	0	28 52000 98943	565 97893+	08 40848 34690+	823 14248	0				
55	10	32 34552 52994+	551 54051	05 43025 20442+	841 68875	50	5			
	20	36 17089 63113+	537 10119	0,78902 45183 51567+	860 23432+	40				
	30	39 99612 29210	522 66096+	0,78899 47323 28135	878 77919+	30				
	40	43 82120 51194+	508 21984+	96 49444 50215+	897 32337	20				
	50	47 64614 28977	493 77782+	93 51547 17878+	915 86684	10				
56	0	51 47093 62467+	479 33490+	90 53631 31194+	934 40961	0	4			
	10	55 29558 51576+	464 89109	87 55696 90233+	952 95168	50				
	20	59 12008 96213+	450 44637	84 57743 95065	971 49305+	40				
	30	62 94444 96289	436 00075+	81 59772 45760	2 97990 03372+	30				
	40	66 76866 51713	421 55424	78 61782 42387+	2 98008 57369+	20				
57	50	70 59273 62395+	407 10682+	75 63773 85018+	027 11296	10	3			
	0	74 41666 28246+	392 65851	72 65746 73722	045 65153	0				
	10	78 24044 49176+	378 20930	69 67701 08569	064 18940	50				
	20	82 06408 25095+	363 75919	66 69636 89629	082 72657	40				
	30	85 88757 55914	349 30818	63 71554 16972	101 26303+	30				
58	40	89 71092 41541+	334 85627+	60 73452 90668+	119 79880	20	2			
	50	93 53412 81888	320 40346+	57 75333 10788+	138 33386+	10				
	0	0,61497 35718 76864+	305 94976	54 77194 77402	156 86823	0				
	10	0,61501 18010 26380	291 49516	51 79037 90578+	175 40189+	50				
	20	05 00287 30346	277 03965+	48 80862 50389	193 93486	40				
59	30	08 82549 88671+	262 58325+	45 82668 56903	212 46712+	30	1			
	40	12 64798 01267	248 12595+	42 84456 10190+	230 99868+	20				
	50	16 47031 68043	233 66776	39 86225 10322	249 52954+	10				
	0	20 29250 88909+	219 20866+	36 87975 57367+	268 05970+	0				
	10	24 11455 63776	204 74867	33 89707 51397	286 58916+	50				
60	20	27 93645 92554	190 28777+	30 91420 92481	305 11792	40	0			
	30	31 75821 75152+	175 82598+	27 93115 80689	323 64597+	30				
	40	35 57983 11482	161 36329+	24 94792 16091	342 17333	20				
	50	39 40130 01452+	146 89971	21 96449 98758	360 69998+	10				
	0	43 22262 44975	132 43522	18 98089 28759+	379 22594	0				
60	10	47 04380 41958+	117 96984	15 99710 06165+	397 75119	50				
	20	50 86483 92314	103 50355+	13 01312 31046+	416 27574	40				
	30	54 68572 95952	089 03637+	10 02896 03472+	434 79959	30				
	40	58 50647 52781+	074 56829+	07 04461 23513+	453 32273+	20				
	50	62 32707 62713+	060 09932	04 06007 91240	2 98471 84518	10				
60	0,61566 14753 25658+	3 82045 62944+	0,78801 07536 06722		0					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

52°

38°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
0	o	0,61566 14753 25658+		0,78801 07536 06722			60
	10	69 96784 41525+	3 82031 15867+	0,78798 09045 70029+	2 98490 36692+	o	
	20	73 78801 10226	016 68700+	95 10536 81232+	508 88796+	50	
	30	77 60803 31669+	3 82002 21443+	92 12009 40402	527 40831	40	
	40	81 42791 05766+	3 81987 74097	89 13463 47607	545 92794+	30	
	50	85 24764 32427	973 26660+	86 14899 02918+	564 44688+	20	
1	o	89 06723 11561+	958 79134+	83 16316 06406+	582 96512	10	59
	10	92 88667 43080	944 31518+	80 17714 58141	601 48265+	o	
	20	0,61596 70597 26892+	929 83812+	77 19094 58192+	619 99948+	50	
	30	0,61600 52512 62910	915 36017	74 20456 06631	638 51561+	40	
	40	04 34413 51042	900 88132	71 21799 03526+	657 03104+	30	
	50	08 16299 91198+	886 40157	68 23123 48949+	675 54577	20	
2	o	11 98171 83291	871 92092	65 24429 42970	694 05979+	10	58
	10	15 80029 27228+	857 43937+	62 25716 85658	712 57311+	o	
	20	19 61872 22921+	842 95693+	59 26985 77084+	731 08573+	50	
	30	23 43700 70281	828 47359	56 28236 17319	749 59765+	40	
	40	27 25514 69216+	813 98935+	53 29468 06432	768 10887	30	
	50	31 07314 19638	799 50422	50 30681 44493+	786 61938+	20	
3	o	34 89099 21457	785 01818+	47 31876 31574	805 12919+	10	57
	10	38 70869 74582+	770 53125+	44 33052 67743+	823 63830+	o	
	20	42 52625 78925+	756 04343	41 34210 53072+	842 14671	50	
	30	46 34367 34395+	741 55470+	38 35349 87631	860 65441+	40	
	40	50 16094 40904	727 06508	35 36470 71489	879 16141+	30	
	50	53 97806 98360	712 57456+	32 37573 04717+	897 66771+	20	
4	o	57 79505 06675	698 08314+	29 38656 87386+	916 17331	10	56
	10	61 61188 65758	683 59083+	26 39722 19566	934 67820+	o	
	20	65 42857 75520	669 09762	23 40769 01326	953 18239+	50	
	30	69 24512 35871+	654 60351+	20 41797 32737+	971 68588+	40	
	40	73 06152 46722+	640 10851	17 42807 13870+	2 98990 18867	30	
	50	76 87778 07983	625 61260+	14 43798 44795	2 99008 69075+	20	
5	o	80 69389 19564	611 11581	11 44771 25581+	027 19213+	10	55
	10	84 50985 81375+	596 61811	08 45725 56300	045 69281+	o	
	20	88 32567 93327+	582 11952	05 46661 37021	064 19279	50	
	30	92 14135 55330+	567 62003	0,78702 47578 67815	082 69206	40	
	40	95 95688 67294+	553 11964+	0,78699 48477 48752+	101 19063	30	
	50	0,61699 77227 29130+	538 61836	96 49357 79903	119 68849+	20	
6	o	0,61703 58751 40748+	524 11618	93 50219 61337+	138 18565+	10	54
	10	07 40261 02059	509 61310+	90 51062 93125+	156 68211+	o	
	20	11 21756 12972	495 10913	87 51887 75338+	175 17787+	50	
	30	15 03236 73398	480 60426	84 52694 08046	193 67292+	40	
	40	18 84702 83247	466 09849	81 53481 91318+	212 16727+	30	
	50	22 66154 42430	451 59183	78 54251 25226	230 66092+	20	
7	o	26 47591 50857	437 08427	75 55002 09839+	249 15386+	10	53
	10	30 29014 08438	422 57581	72 55734 45229	267 64610+	o	
	20	34 10422 15084	408 06646	69 56448 31464+	286 13764	50	
	30	37 91815 70705	393 55621	66 57143 68617	304 62847+	40	
	40	41 73194 75211+	379 04506+	63 57820 56756+	323 11860+	30	
	50	45 54559 28513+	364 53302	60 58478 95953+	341 60803	20	
8	o	49 35909 30521+	350 02008	57 59118 86278	360 09675+	10	52
	10	53 17244 81146	335 50624+	54 59740 27800+	378 58477+	o	
	20	56 98565 80297+	320 99151+	51 60343 20592	397 07209	50	
	30	60 79872 27886+	306 47588+	48 60927 64722	415 55870	40	
	40	64 61164 23823	291 95936+	45 61493 60261+	434 04460+	30	
	50	68 42441 68017	277 44194+	42 62041 07280	452 52981	20	
9	o	72 23704 60380	262 92362+	39 62570 05849	471 01431	10	51
	10	76 04953 00821	248 40441+	36 63080 56038+	489 49810+	o	
	20	79 86186 89251+	233 88430+	33 63572 57918+	507 98120	50	
	30	83 67406 25582	219 36330	30 64046 11559+	526 46359	40	
	40	87 48611 09722	204 84140	27 64501 17032+	544 94527	30	
	50	91 29801 41582	190 31860+	24 64937 74407	563 42625	20	
10	o	0,61795 10977 21073	3 81175 79491	0,78621 65355 83754	2 99581 90653	10	50
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

51°

38°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,61795 10977 21073		0,78621 65355 83754		0	50
	10	0,61798 92138 48105+	3 81161 27032	18 65755 45144	2 99600 38610	50	
	20	0,61802 73285 22589	146 74483+	15 66136 58647+	618 86497	40	
	30	06 54417 44435	132 21845+	12 66499 24334	637 34313	30	
	40	10 35535 13553	117 69118	09 66843 42275	655 82059	20	
11	50	14 16638 29853+	103 16301	06 67169 12540+	674 29734+	10	
	0	17 97726 93248	088 63394	03 67476 35201	692 77339+	0	49
	10	21 78801 03645+	074 10397+	0,78600 67765 10326+	711 24874+	50	
	20	25 59860 60957+	059 57312	0,78597 68035 37988	729 72338+	40	
	30	29 40905 65093+	045 04136+	94 68287 18256	748 19732	30	
40	33 21936 15965	030 50871+	91 68520 51200+	766 67055+	20		
12	50	37 02952 13481+	015 97516+	88 68735 36892+	785 14308	10	48
	0	40 83953 57554	3 81001 44072+	85 68931 75402	803 61490+	0	
	10	44 64940 48093	3 80986 90539	82 69109 66799+	822 08602+	50	
	20	48 45912 85008+	972 36915+	79 69269 11155+	840 55644	40	
	30	52 26870 68211	957 83202+	76 69410 08541	859 02615	30	
13	40	56 07813 97611+	943 29400+	73 69532 59025+	877 49515	20	47
	50	59 88742 73120	928 75508+	70 69636 62680+	895 96345	10	
	0	63 69656 94647	914 21527	67 69722 19576	914 43104+	0	
	10	67 50556 62103	899 67456	64 69789 29782	932 89793+	50	
	20	71 31441 75398+	885 13295+	61 69837 93370	951 36412	40	
14	30	75 12312 34444	870 59045+	58 69868 10410	969 82960	30	46
	40	78 93168 39150+	856 04706	55 69879 80972+	2 99988 29437+	20	
	50	82 74009 89427+	841 50277	52 69873 05128	3 00006 75844+	10	
	0	86 54836 85185+	826 95758+	49 69847 82947	025 22181	0	
	10	90 35649 26336	812 41150+	46 69804 14500	043 68447	50	
15	20	94 16447 12789	797 86453	43 69741 99857+	062 14642+	40	45
	30	0,61897 97230 44454+	783 31665+	40 69661 39090+	080 60767	30	
	40	0,61901 77999 21243+	768 76789	37 69562 32269	099 06821+	20	
	50	05 58753 43066+	754 21823	34 69444 79463+	117 52805+	10	
	0	09 39493 09834	739 66767+	31 69308 80745	135 98718+	0	
16	10	13 20218 21456+	725 11622+	28 69154 36183+	154 44561+	50	44
	20	17 00928 77844	710 56388	25 68981 45850	172 90333+	40	
	30	20 81624 78908	696 01063+	22 68790 09815	191 36035	30	
	40	24 62306 24558	681 45650	19 68580 28148+	209 81666	20	
	50	28 42973 14705+	666 90147	16 68352 00922	228 27226+	10	
17	0	32 23625 49260	652 34554+	13 68105 28205+	246 72716+	0	43
	10	36 04263 28133	637 78873	10 67840 10069+	265 18136	50	
	20	39 84886 51234	623 23101+	07 67556 46584+	283 63485	40	
	30	43 65495 18474+	608 67240+	04 67254 37821+	302 08763	30	
	40	47 46089 29765	594 11290	0,78501 66933 83851	320 53970+	20	
18	50	51 26668 85015+	579 55250+	0,78498 66594 84743	338 99107+	10	42
	0	55 07233 84136+	564 99121	95 66237 40569	357 44174	0	
	10	58 87784 27039	550 42902+	92 65861 51399	375 89170	50	
	20	62 68320 13633	535 86594+	89 65467 17304	394 34095	40	
	30	66 48841 43830	521 30196+	86 65054 38354	412 78950	30	
19	40	70 29348 17539+	506 73709+	83 64623 14620	431 23734	20	41
	50	74 09840 34673	492 17133	80 64173 46173	449 68447+	10	
	0	77 90317 95140	477 60467+	77 63705 33083	468 13090	0	
	10	81 70780 98852	463 03712	74 63218 75420+	486 57662	50	
	20	85 51229 45719+	448 46867+	71 62713 73257	505 02164	40	
20	30	89 31663 35652+	433 89933	68 62190 26662+	523 46594+	30	40
	40	93 12082 68562	419 32909+	65 61648 35707+	541 90955	20	
	50	0,61996 92487 44358+	404 75796+	62 61088 00462+	560 35244+	10	
	0	0,62000 72877 62952+	390 18594	59 60509 20999	578 79463+	0	
	10	04 53253 24255	375 61302+	56 59911 97387+	597 23612	50	

51°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

38°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,62023 54912 68260	3 80288 15674 273 57756+ 258 99749+ 244 41653 229 83467+ 215 25192+	0,78441 56649 19575+	3 00707 87018 726 30671+ 744 74254+ 763 17767 781 61208+ 800 04579+	0	40	
	10	27 35200 83934		38 55941 32557+				50
	20	31 15474 41690+		35 55215 01886				40
	30	34 95733 41440		32 54470 27631				30
	40	38 75977 83093		29 53707 09864				20
21	50	42 56207 66560	26 52925 48655+	10				
	0	46 36422 91752+	23 52125 44076	0	39			
	10	50 16623 58580+	20 51306 96196+	50				
	20	53 96809 66954+	186 08374	40				
	30	57 76981 16785	171 49831	30				
40	61 57138 07983+	156 91198+	20					
22	50	65 37280 40459+	142 32476+	10				
	0	69 17408 14125	127 73665	0	38			
	10	72 97521 28889+	113 14764+	50				
	20	76 77619 84664	098 55774+	40				
	30	80 57703 81359	083 96695+	30				
40	84 37773 18886	069 37526+	20					
23	50	88 17827 97154+	054 78269	10				
	0	91 97868 16076	040 18921+	0	37			
	10	95 77893 75561	025 59485	50				
	20	0,62099 57904 75520	3 80010 99959	40				
	30	0,62103 37901 15864	3 79996 40343+	30				
40	07 17882 96503	981 80639	20					
24	50	10 97850 17348	967 20845+	10				
	0	14 77802 78310+	952 60962	0	36			
	10	18 57740 79300	938 00989+	50				
	20	22 37664 20228	923 40928	40				
	30	26 17573 01004+	908 80777	30				
40	29 97467 21541	894 20536+	20					
25	50	33 77346 81747+	879 60206+	10				
	0	37 57211 81535+	864 99787+	0	35			
	10	41 37062 20815	850 39279+	50				
	20	45 16897 99497	835 78682	40				
	30	48 96719 17492	821 17995	30				
40	52 76525 74711	806 57219	20					
26	50	56 56317 71065	791 96353+	10				
	0	60 36095 06464	777 35399	0	34			
	10	64 15857 80819	762 74355	50				
	20	67 95605 94041	748 13222	40				
	30	71 75339 46041	733 51999+	30				
40	75 55058 36729	718 90688	20					
27	50	79 34762 66016	704 29287	10				
	0	83 14452 33813	689 67797	0	33			
	10	86 94127 40030+	675 06217+	50				
	20	90 73787 84579+	660 44549	40				
	30	94 53433 67370+	645 82791	30				
40	0,62198 33064 88314+	631 20944	20					
28	50	0,62202 12681 47322	616 59007+	10				
	0	05 92283 44304	601 96982	0	32			
	10	09 71870 79171	587 34867	50				
	20	13 51443 51834	572 72663	40				
	30	17 31001 62204	558 10370	30				
40	21 10545 10191+	543 47987+	20					
29	50	24 90073 95707+	528 85516	10				
	0	28 69588 18662+	514 22955	0	31			
	10	32 49087 78967+	499 60305	50				
	20	36 28572 76533	484 97565+	40				
	30	40 08043 11270+	470 34737	30				
40	43 87498 83090	455 71819+	20					
30	50	47 66939 91903	441 08813	10				
	0	0,62251 46366 37619+	3 79426 45716+	0	30			

51°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

38°

′	″	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	″	′
30	0	0,62251 46366 37619+		0,78260 81568 52414		0	30
	10	55 25778 20151	3 79411 82531+	57 79755 71434+	3 01812 80979+	50	
	20	59 05175 39408	397 19257	54 77924 51050	831 20384+	40	
	30	62 84557 95302	382 55893+	51 76074 91331+	849 59718+	30	
	40	66 63925 87742+	367 92441	48 74206 92350	867 98981+	20	
	50	70 43279 16641+	353 28899	45 72320 54176+	886 38173+	10	
31	0	74 22617 81909+	338 65268	42 70415 76882	904 77295	0	29
	10	78 01941 83457	324 01547+	39 68492 60537	923 16345	50	
	20	81 81251 21195+	309 37738+	36 66551 05212+	941 55324	40	
	30	85 60545 95035+	294 73840	33 64591 10980	959 94232+	30	
	40	89 39826 04887+	280 09852	30 62612 77910+	978 33070	20	
	50	93 19091 50662+	265 45775	27 60616 06074+	3 01996 71836	10	
32	0	0,62296 98342 32272	250 81609+	24 58600 95543	3 02015 10531+	0	28
	10	0,62300 77578 49626	236 17354	21 56567 46387	033 49156	50	
	20	04 56800 02636	221 53010	18 54515 58678	051 87709	40	
	30	08 36006 91212+	206 88576+	15 52445 32486+	070 26191+	30	
	40	12 15199 15266+	192 24054	12 50356 67883+	088 64603	20	
	50	15 94376 74708+	177 59442+	09 48249 64940+	107 02943	10	
33	0	19 73539 69450+	162 94741+	06 46124 23728	125 41212+	0	27
	10	23 52687 99402	148 29951+	03 43980 44317	143 79411	50	
	20	27 31821 64474+	133 65072+	0,78200 41818 26779	162 17538	40	
	30	31 10940 64579	119 00104+	0,78197 39637 71184	180 55594+	30	
	40	34 90044 99626+	104 35047+	94 37438 77604+	198 93580	20	
	50	38 69134 69527+	089 69901	91 35221 46110+	217 31494	10	
34	0	42 48209 74193	075 04665+	88 32985 76773	235 69337	0	26
	10	46 27270 13534	060 39341	85 30731 69664	254 07109+	50	
	20	50 06315 87461+	045 73927+	82 28459 24853+	272 44810+	40	
	30	53 85346 95886	031 08424+	79 26168 42412+	290 82440+	30	
	40	57 64363 38718+	016 42833	76 23859 22413	309 19999+	20	
	50	61 43365 15870+	3 79001 77152	73 21531 64925+	327 57487+	10	
35	0	65 22352 27252+	3 78987 11382	70 19185 70021	345 94904+	0	25
	10	69 01324 72775+	972 45523	67 16821 37770+	364 32250+	50	
	20	72 80282 52350	957 79574+	64 14438 68245+	382 69525	40	
	30	76 59225 65887+	943 13537+	61 12037 61516+	401 06729	30	
	40	80 38154 13299	928 47411	58 09618 17655	419 43861+	20	
	50	84 17067 94494+	913 81196	55 07180 36732	437 80923	10	
36	0	87 95967 09386	899 14891+	52 04724 18819	456 17913+	0	24
	10	91 74851 57884	884 48498	49 02249 63986	474 54833	50	
	20	95 53721 39899+	869 82015+	45 99756 72305	492 91681	40	
	30	0,62399 32576 55343+	855 15444	42 97245 43846+	511 28458+	30	
	40	0,62403 11417 04127	840 48783+	39 94715 78682+	529 65164+	20	
	50	06 90242 86160+	825 82033+	36 92167 76883	548 01799+	10	
37	0	10 69054 01355+	811 15195	33 89601 38520	566 38363	0	23
	10	14 47850 49622+	796 48267	30 87016 63664	584 74856	50	
	20	18 26632 30873	781 81250+	27 84413 52386+	603 11277+	40	
	30	22 05399 45017+	767 14144+	24 81792 04758+	621 47628	30	
	40	25 84151 91967+	752 46950	21 79152 20851	639 83907+	20	
	50	29 62889 71633+	737 79666	18 76494 00735+	658 20115+	10	
38	0	33 41612 83926+	723 12293	15 73817 44483	676 56252+	0	22
	10	37 20321 28757+	708 44831	12 71122 52164+	694 92318+	50	
	20	40 99015 06038	693 77280+	09 68409 23851	713 28313+	40	
	30	44 77694 15678	679 09640+	06 65677 59614	731 64237	30	
	40	48 56358 57589+	664 41911+	03 62927 59524+	750 00089+	20	
	50	52 35008 31683	649 74093+	0,78100 60159 23654	768 35871	10	
39	0	56 13643 37869+	635 06186+	0,78097 57372 52073	786 71581	0	21
	10	59 92263 76060+	620 38190+	94 54567 44853	805 07220	50	
	20	63 70869 46166	605 70105+	91 51744 02065	823 42788	40	
	30	67 49460 48098	591 01932	88 48902 23780+	841 78284+	30	
	40	71 28036 81767	576 33669	85 46042 10070+	860 13710	20	
	50	75 06598 47084	561 65317	82 43163 61006+	878 49064	10	
40	0	0,62478 85145 43960	3 78546 96876	0,78079 40266 76659	3 02896 84347+	0	20

51°

′	″	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	″	′
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

38°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
40	0	0,62478 85145 43960	3 78532 28346+	0,78079 40266 76659	3 02915 19559	0	20			
	10	82 63677 72306+		76 37351 57100				933 54700	50	
	20	86 42195 32034		517 59727+				73 34418 02400	951 89769+	40
	30	90 20698 23054		502 91020				70 31466 12631	970 24767+	30
	40	93 99186 45277		488 22223				67 28495 87863	3 02988 59694+	20
50	0,62497 77659 98614+	473 53337+	64 25507 28168+	3 03006 94550+	10					
41	0	0,62501 56118 82977+	458 84363	61 22500 33618	025 29335	0	19			
	10	05 34562 98276+	444 15299	58 19475 04282+	043 64048+	50				
	20	09 12992 44423	429 46146+	55 16431 40234	061 98691	40				
	30	12 91407 21328+	414 76905	52 13369 41543	080 33262	30				
	40	16 69807 28903	400 07574+	49 10289 08281	098 67761+	20				
50	20 48192 67058	385 38155+	46 07190 40519+	117 02190	10					
42	0	24 26563 35705	370 68647	43 04073 38329+	135 36547	0	18			
	10	28 04919 34755	355 99049+	40 00938 01782+	153 70833	50				
	20	31 83260 64118+	341 29363+	36 97784 30949+	172 05048	40				
	30	35 61587 23707	326 59588+	33 94612 25901+	190 39191+	30				
	40	39 39899 13431	311 89724+	30 91421 86710	208 73263+	20				
50	43 18196 33202+	297 19771+	27 88213 13446+	227 07264+	10					
43	0	46 96478 82932	282 49729+	24 84986 06182	245 41194	0	17			
	10	50 74746 62531	267 79598+	21 81740 64987+	263 75052+	50				
	20	54 52999 71910	253 09379	18 78476 89935	282 08839+	40				
	30	58 31238 10980	238 39070+	15 75194 81095+	300 42555+	30				
	40	62 09461 79653	223 68673	12 71894 38540	318 76200	20				
50	65 87670 77839+	208 98186+	09 68575 62340	337 09773+	10					
44	0	69 65865 05451	194 27611	06 65238 52566+	355 43275	0	16			
	10	73 44044 62398	179 56947	03 61883 09291+	373 76706	50				
	20	77 22209 48592	164 86194	0,78000 58509 32585+	392 10065	40				
	30	81 00359 63944	150 15352	0,77997 55117 22520+	410 43353	30				
	40	84 78495 08365	135 44421	94 51706 79167	428 76570	20				
50	88 56615 81766+	120 73401+	91 48278 02597	447 09715+	10					
45	0	92 34721 84059	106 02293	88 44830 92882	465 42789+	0	15			
	10	96 12813 15154+	091 31095+	85 41365 50092+	483 75792	50				
	20	0,62599 90889 74963+	076 59809	82 37881 74300+	502 08723+	40				
	30	0,62603 68951 63397	061 88433+	79 34379 65577	520 41583+	30				
	40	07 46998 80366+	047 16969+	76 30859 23993	538 74372+	20				
50	11 25031 25783+	032 45416+	73 27320 49621	557 07089+	10					
46	0	15 03048 99558+	017 73775	70 23763 42531	575 39735+	0	14			
	10	18 81052 01602+	3 78003 02044+	67 20188 02795+	593 72310+	50				
	20	22 59040 31827+	3 77988 30225	64 16594 30485	612 04813+	40				
	30	26 37013 90144	973 58316+	61 12982 25671	630 37245+	30				
	40	30 14972 76463+	958 86319+	58 09351 88425+	648 69606+	20				
50	33 92916 90697	944 14233+	55 05703 18819	667 01895+	10					
47	0	37 70846 32755+	929 42058+	52 02036 16923+	685 34113+	0	13			
	10	41 48761 02550	914 69795	48 98350 82810+	703 66260	50				
	20	45 26660 99992+	899 97442+	45 94647 16550+	721 98335	40				
	30	49 04546 24993+	885 25001	42 90925 18215+	740 30338+	30				
	40	52 82416 77464+	870 52471	39 87184 87877	758 62271	20				
50	56 60272 57316+	855 79852	36 83426 25606	776 94132	10					
48	0	60 38113 64460+	841 07144	33 79649 31474	795 25921+	0	12			
	10	64 15939 98808	826 34347+	30 75854 05553	813 57639+	50				
	20	67 93751 60270+	811 61462	27 72040 47913+	831 89286	40				
	30	71 71548 48758+	796 88488	24 68208 58627	850 20861+	30				
	40	75 49330 64183+	782 15425	21 64358 37766	868 52365+	20				
50	79 27098 06456+	767 42273+	18 60489 85400+	886 83797+	10					
49	0	83 04850 75489+	752 69032+	15 56603 01603	905 15158+	0	11			
	10	86 82588 71192+	737 95703+	12 52697 86444	923 46448+	50				
	20	90 60311 93478	723 22285	09 48774 39996	941 77666+	40				
	30	94 38020 42256	708 48778+	06 44832 62329+	960 08813	30				
	40	0,62698 15714 17438+	693 75182+	03 40872 53516+	978 39888+	20				
50	0,62701 93393 18937	679 01498	0,77900 36894 13628	3 03996 70892	10					
50	0	0,62705 71057 46661+	3 77664 27725	0,77897 32897 42735+	0	10				

51°

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

38°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,62705 71057 46661+		0,77897 32897 42735+			10
	10	09 48707 00524+	3 77649 53863	94 28882 40911	3 04015 01824+	0	
	20	13 26341 80436+	634 79912	91 24849 08225+	033 32685+	50	
	30	17 03961 86309	620 05872+	88 20797 44750+	051 63475	40	
	40	20 81567 18053	605 31744	85 16727 50558	069 94193	30	
51	50	24 59157 75580+	590 57527	82 12639 25718+	088 24839+	20	
	0	28 36733 58801+	575 83221+	79 08532 70304	106 55414+	10	9
	10	32 14294 67628+	561 08827	76 04407 84386	124 85918	0	
	20	35 91841 01972	546 34343+	73 00264 68036	143 16350	50	
	30	39 69372 61743+	531 59771+	69 96103 21325+	161 46710+	40	
40	43 46889 46854	516 85110+	66 91923 44326	179 76999+	30		
52	50	47 24391 57215	502 10361	63 87725 37108+	198 07217+	20	
	0	51 01878 92738	487 35523	60 83508 99745	216 37363+	10	8
	10	54 79351 53334	472 60596	57 79274 32307	234 67438	0	
	20	58 56809 38914+	457 85580+	54 75021 34866	252 97441	50	
	30	62 34252 49390	443 10476	51 70750 07493+	271 27372+	40	
40	66 11680 84673	428 35283	48 66460 50260+	289 57232+	30		
53	50	69 89094 44674	413 60001	45 62152 63239+	307 87021	20	
	0	73 66493 29304	398 84630+	42 57826 46501+	326 16738	10	7
	10	77 43877 38475+	384 09171	39 53482 00117+	344 46383+	0	
	20	81 21246 72098+	369 33623	36 49119 24160	362 75957+	50	
	30	84 98601 30085	354 57986+	33 44738 18700	381 05460	40	
40	88 75941 12346+	339 82261	30 40338 83809	399 34891	30		
54	50	92 53266 18793+	325 06447	27 35921 19559	417 64250	20	
	0	0,62796 30576 49338	310 30544+	24 31485 26021	435 93538	10	6
	10	0,62800 07872 03891	295 54553	21 27031 03267	454 22754	0	
	20	03 85152 82364	280 78473	18 22558 51368	472 51899	50	
	30	07 62418 84668	266 02304	15 18067 70396	490 80972	40	
40	11 39670 10715	251 26046+	12 13558 60423	509 09973+	30		
55	50	15 16906 60415+	236 49700+	09 09031 21519+	527 38903+	20	
	0	18 94128 33681+	221 73266	06 04485 53758	545 67761+	10	5
	10	22 71335 30423+	206 96742+	0,77802 99921 57209+	563 96548+	0	
	20	26 48527 50554	192 20130+	0,77799 95339 31945+	582 25263+	50	
	30	30 25704 93983+	177 43429+	96 90738 78038+	600 53907	40	
40	34 02867 60623+	162 66640	93 86119 95559	618 82479	30		
56	50	37 80015 50386	147 89762	90 81482 84579+	637 10979+	20	
	0	41 57148 63181	133 12795+	87 76827 45171	655 39408+	10	4
	10	45 34266 98921	118 35740	84 72153 77405+	673 67765+	0	
	20	49 11370 57517	103 58596	81 67461 81354	691 96051	50	
	30	52 88459 38880+	088 81363+	78 62751 57089	710 24265	40	
40	56 65533 42922+	074 04042	75 58023 04681+	728 52407+	30		
57	50	60 42592 69555	059 26632	72 53276 24203	746 80478+	20	
	0	64 19637 18688+	044 49133+	69 48511 15726	765 08477+	10	3
	10	67 96666 90235+	029 71546+	66 43727 79321	783 36405	0	
	20	71 73681 84106	014 93871	63 38926 15060+	801 64260+	50	
	30	75 50682 00212+	3 77000 16106+	60 34106 23015+	819 92045	40	
40	79 27667 38466	3 76985 38253+	57 29268 03258	838 19757+	30		
58	50	83 04637 98778	970 60312	54 24411 55860	856 47398+	20	
	0	86 81593 81059+	955 82281+	51 19536 80892+	874 74967+	10	2
	10	90 58534 85222+	941 04163	48 14643 78427+	893 02465	0	
	20	94 35461 11178	926 25955+	45 09732 48536+	911 29891	50	
	30	0,62898 12372 58837+	911 47659+	42 04802 91291	929 57245	40	
40	0,62901 89269 28112+	896 69275	38 99855 06763+	947 84528	30		
59	50	05 66151 18914+	881 90802	35 94888 95024+	966 11738+	20	
	0	09 43018 31154+	867 12240	32 89904 56147	3 04984 38878	10	1
	10	13 19870 64744	852 33589+	29 84901 90201+	3 05002 65945+	0	
	20	16 96708 19595	837 54851	26 79880 97260	020 92941	50	
	30	20 73530 95618	822 76023+	23 74841 77395	039 19865+	40	
40	24 50338 92725+	807 97107	20 69784 30677	057 46718	30		
60	50	28 27132 10828	793 18102+	17 64708 57178+	075 73498+	20	
	0	0,62932 03910 49837+	3 76778 39009+	0,77714 59614 56971	3 05094 00207+	10	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

51°

39°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
0	0	0,62932 03910 49837+	3 76763 59827+	0,77714 59614 56971	3 05112 26845	0	60
	10	35 80674 09665		11 54502 30126		50	
	20	39 57422 90222+		08 49371 76715+		40	
	30	43 34156 91421		05 44222 96811		30	
	40	47 10876 13172+		0,77702 39055 90484+		20	
	50	50 87580 55387+		0,77699 33870 57807+		10	
1	0	54 64270 17978	689 62590+	96 28666 98851+	203 58956	0	59
	10	58 40945 00856	674 82877+	93 23445 13689	221 85162+	50	
	20	62 17605 03932	660 03076	90 18205 02391	240 11298	40	
	30	65 94250 27118	645 23186	87 12946 65029+	258 37361+	30	
	40	69 70880 70325+	630 43207+	84 07670 01676+	276 63353	20	
	50	73 47496 33466	615 63140+	81 02375 12403	294 89273	10	
2	0	77 24097 16450+	600 82984+	77 97061 97281+	313 15121+	0	58
	10	81 00683 19191	586 02740+	74 91730 56384	331 40898	50	
	20	84 77254 41598+	571 22407+	71 86380 89781+	349 66602+	40	
	30	88 53810 83585	556 41986+	68 81012 97546	367 92235+	30	
	40	92 30352 45062	541 61477	65 75626 79749	386 17796+	20	
	50	96 06879 25940+	526 80878+	62 70222 36463	404 43286	10	
3	0	0,62999 83391 26132+	512 00192	59 64799 67759+	422 68703+	0	57
	10	0,63003 59888 45549	497 19416+	56 59358 73710	440 94049+	50	
	20	07 36370 84102	482 38553	53 53899 54387	459 19323+	40	
	30	11 12838 41702+	467 57600+	50 48422 09861	477 44525+	30	
	40	14 89291 18262+	452 76560	47 42926 40205	495 69656	20	
	50	18 65729 13693+	437 95431	44 37412 45490+	513 94714+	10	
4	0	22 42152 27906+	423 14213	41 31880 25789	532 19701+	0	56
	10	26 18560 60813+	408 32907	38 26329 81172+	550 44616+	50	
	20	29 94954 12326	393 51512+	35 20761 11713	568 69459+	40	
	30	33 71332 82355+	378 70029+	32 15174 17482	586 94231	30	
	40	37 47696 70813+	363 88458	29 09568 98551+	605 18930+	20	
	50	41 24045 77611+	349 06798	26 03945 54993+	623 43558	10	
5	0	45 00380 02660+	334 25049+	22 98303 86879+	641 68114	0	55
	10	48 76699 45873	319 43212+	19 92643 94281+	659 92598	50	
	20	52 53004 07160+	304 61287	16 86965 77271+	678 17010	40	
	30	56 29293 86433+	289 79273+	13 81269 35921	696 41350+	30	
	40	60 05568 83604+	274 97171	10 75554 70302	714 65619	20	
	50	63 81828 98585	260 14980+	07 69821 80486+	732 89815+	10	
6	0	67 58074 31286	245 32701	04 64070 66546	751 13940+	0	54
	10	71 34304 81620	230 50333+	0,77601 58301 28553	769 37993	50	
	20	75 10520 49497+	215 67877+	0,77598 52513 66578+	787 61974	40	
	30	78 86721 34831	200 85333	95 46707 80695	805 85883+	30	
	40	82 62907 37531	186 02700+	92 40883 70974+	824 09720+	20	
	50	86 39078 57510	171 19979	89 35041 37488+	842 33486	10	
7	0	90 15234 94679+	156 37169+	86 29180 80309	860 57179+	0	53
	10	93 91376 48951	141 54271+	83 23301 99508	878 80801	50	
	20	0,63097 67503 20235+	126 71285	80 17404 95157	897 04351	40	
	30	0,63101 43615 08445+	111 88210	77 11489 67328+	915 27828+	30	
	40	05 19712 13492	097 05046+	74 05556 16094	933 51234+	20	
	50	08 95794 35287	082 21795	70 99604 41525	951 74568+	10	
8	0	12 71861 73741+	067 38454+	67 93634 43694+	969 97830+	0	52
	10	16 47914 28768	052 55026	64 87646 22674	3 05988 21021	50	
	20	20 23952 00277	037 71509+	61 81639 78534+	3 06006 44139	40	
	30	23 99974 88181	022 87904	58 75615 11349+	024 67185+	30	
	40	27 75982 92391+	3 76008 04210+	55 69572 21189+	042 90160	20	
	50	31 51976 12820	3 75993 20428+	52 63511 08127	061 13062+	10	
9	0	35 27954 49377+	978 36558	49 57431 72234+	079 35893	0	51
	10	39 03918 01977	963 52599	46 51334 13583	097 58651+	50	
	20	42 79866 70528+	948 68552	43 45218 32245	115 81338	40	
	30	46 55800 54945	933 84416+	40 39084 28292+	134 03952+	30	
	40	50 31719 55137+	919 00192+	37 32932 01797	152 26495+	20	
	50	54 07623 71018	904 15880+	34 26761 52831	170 48966	10	
10	0	0,63157 83513 02497+	3 75889 31479+	0,77531 20572 81466	3 06188 71365	0	50
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

50°

39°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,63157 83513 02497+	3 75874 46990+	0,77531 20572 81466	3 06206 93692	0	50
	10	61 59387 49488+	859 62413+	28 14365 87774	225 15946+	50	
	20	65 35247 11901+	844 77748	25 08140 71827+	243 38129+	40	
	30	69 11091 89649+	829 92994	22 01897 33697+	261 60240+	30	
	40	72 86921 82643+	815 08151+	18 95635 73457	279 82279+	20	
	50	76 62736 90795	800 23221	15 89355 91178	298 04246+	10	
11	0	80 38537 14015+	785 38202	12 83057 86931+	316 26141+	0	49
	10	84 14322 52217+	770 53094+	09 76741 60790	334 47964	50	
	20	87 90093 05312	755 67899	06 70407 12826	352 69715	40	
	30	91 65848 73211	740 82615	03 64054 43110+	370 91394	30	
	40	95 41589 55826	725 97242+	0,77500 57683 51716+	389 13001	20	
	50	0,63199 17315 53068+	711 11782	0,77497 51294 38715+	407 34536	10	
12	0	0,63202 93026 64851	696 26233+	94 44887 04179+	425 55999	0	48
	10	06 68722 91084	681 40596	91 38461 48180+	443 77389+	50	
	20	10 44404 31680	666 54870+	88 32017 70791	461 98708+	40	
	30	14 20070 86551	651 69057	85 25555 72082+	480 19955+	30	
	40	17 95722 55607+	636 83154+	82 19075 52127	498 41130	20	
	50	21 71359 38762+	621 97164+	79 12577 10997	516 62233	10	
13	0	25 46981 35926+	607 11085+	76 06060 48764	534 83263+	0	47
	10	29 22588 47012+	592 24918+	72 99525 65500+	553 04222	50	
	20	32 98180 71931	577 38663+	69 92972 61278+	571 25109	40	
	30	36 73758 10594+	562 52320	66 86401 36169+	589 45923+	30	
	40	40 49320 62914+	547 65888	63 79811 90246+	607 66665+	20	
	50	44 24868 28802+	532 79368	60 73204 23580+	625 87336	10	
14	0	48 00401 08171	517 92760	57 66578 36244+	644 07934+	0	46
	10	51 75919 00930+	503 06063+	54 59934 28310	662 28460+	50	
	20	55 51422 06994	488 19278+	51 53271 99849+	680 48915	40	
	30	59 26910 26272+	473 32405+	48 46591 50934+	698 69297	30	
	40	63 02383 58677+	458 45444	45 39892 81637+	716 89607	20	
	50	66 77842 04121+	443 58394+	42 33175 92030+	735 09845	10	
15	0	70 53285 62516	428 71256+	39 26440 82185+	753 30010+	0	45
	10	74 28714 33772+	413 84030+	36 19687 52175	771 50104+	50	
	20	78 04128 17803	398 96716	33 12916 02070+	789 70126	40	
	30	81 79527 14519	384 09313+	30 06126 31944+	807 90075+	30	
	40	85 54911 23832+	369 21823	26 99318 41869	826 09953	20	
	50	89 30280 45655+	354 34243+	23 92492 31916	844 29758	10	
16	0	93 05634 79899	339 46576+	20 85648 02158	862 49491+	0	44
	10	0,63296 80974 26475+	324 58821	17 78785 52666+	880 69152+	50	
	20	0,63300 56298 85297	309 70977+	14 71904 83514+	898 88741	40	
	30	04 31608 56274	294 83045+	11 65005 94773	917 08258	30	
	40	08 06903 39319+	279 95025+	08 58088 86515	935 27702+	20	
	50	11 82183 34345	265 06917	05 51153 58812+	953 47075	10	
17	0	15 57448 41262	250 18720+	0,77402 44200 11737+	971 66375+	0	43
	10	19 32698 59982+	235 30436	0,77399 37228 45362+	3 06989 85603+	50	
	20	23 07933 90418	220 42063	96 30238 59759	3 07008 04759+	40	
	30	26 83154 32481	205 53601+	93 23230 54999	026 23843+	30	
	40	30 58359 86083	190 65052+	90 16204 31156	044 42855	20	
	50	34 33550 51135	175 76415	87 09159 88301	062 61794+	10	
18	0	38 08726 27550	160 87689+	84 02097 26506	080 80662	0	42
	10	41 83887 15239+	145 98875+	80 95016 45844	098 99457	50	
	20	45 59033 14115	131 09973+	77 87917 46387	117 18180	40	
	30	49 34164 24088+	116 20983	74 80800 28207	135 36831	30	
	40	53 09280 45071+	101 31905	71 73664 91376	153 55409+	20	
	50	56 84381 76976+	086 42738+	68 66511 35966+	171 73916	10	
19	0	60 59468 19714+	071 53483+	65 59339 62050+	189 92350	0	41
	10	64 34539 73198	056 64140+	62 52149 69700+	208 10712	50	
	20	68 09596 37339	041 74709+	59 44941 58988+	226 29002	40	
	30	71 84638 12048+	026 85190+	56 37715 29986+	244 47219+	30	
	40	75 59664 97239	3 75011 95583+	53 30470 82767	262 65365	20	
	50	79 34676 92822+	3 74997 05888	50 23208 17402	3 07280 83438	10	
20	0	0,63383 09673 98710+		0,77347 15927 33964		0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
20	0	0,63383 09673 98710+	3 74982 16104 967 26232+ 952 36272+ 937 46224+ 922 56088+	0,77347 15927 33964	3 07299 01439 317 19367+ 335 37224 353 55008+ 371 72720+	0	40	
	10	86 84656 14814+		44 08628 32525				50
	20	90 59623 41047		41 01311 13157+				40
	30	94 34575 77319+		37 93975 75933				30
	40	0,63398 09513 23544		34 86622 20924+				20
21	50	0,63401 84435 79632+	922 56088+	31 79250 48204+	371 72720+	10	39	
	0	05 59343 45497	907 65864+	28 71860 57844	389 90360	0		
	10	09 34236 21049	892 75552	25 64452 49916+	408 07927+	50		
	20	13 09114 06200	877 85151+	22 57026 24493+	426 25423	40		
	30	16 83977 00863	862 94663	19 49581 81647+	444 42846	30		
22	40	20 58825 04949	848 04086	16 42119 21451	462 60196+	20	38	
	50	24 33658 18370+	833 13421+	13 34638 43976	480 77475	10		
	0	28 08476 41039	818 22668+	10 27139 49295	498 94681	0		
	10	31 83279 72866	803 31827+	07 19622 37480	517 11815	50		
	20	35 58068 13764+	788 40898+	04 12087 08603	535 28876+	40		
23	30	39 32841 63645+	773 49881	0,77301 04533 62737	553 45866	30	37	
	40	43 07600 22421+	758 58776	0,77297 96961 99954	571 62783	20		
	50	46 82343 90003+	743 67582+	94 89372 20326	589 79628	10		
	0	50 57072 66304+	728 76301	91 81764 23925+	607 96400+	0		
	10	54 31786 51236	713 84931+	88 74138 10825	626 13100+	50		
24	20	58 06485 44710	698 93474	85 66493 81096+	644 29728+	40	36	
	30	61 81169 46638	684 01928	82 58831 34813	662 46284	30		
	40	65 55838 56932+	669 10294+	79 51150 72045+	680 62767	20		
	50	69 30492 75505	654 18572+	76 43451 92867+	698 79178	10		
	0	73 05132 02267+	639 26762+	73 35734 97351	716 95516+	0		
25	10	76 79756 37132+	624 34865	70 27999 85568	735 11783	50	35	
	20	80 54365 80011	609 42879	67 20246 57591+	753 27977	40		
	30	84 28960 30816	594 50805	64 12475 13493	771 44098+	30		
	40	88 03539 89458+	579 58642+	61 04685 53345	789 60147+	20		
	50	91 78104 55851	564 66392+	57 96877 77220+	807 76124+	10		
26	0	95 52654 29905+	549 74054+	54 89051 85191+	825 92029	0	34	
	10	0,63499 27189 11534	534 81628	51 81207 77330	844 07861+	50		
	20	0,63503 01709 00648	519 89114	48 73345 53709	862 23621	40		
	30	06 76213 97159+	504 96511+	45 65465 14400+	880 39308+	30		
	40	10 50704 00981	490 03821+	42 57566 59476+	898 54924	20		
27	50	14 25179 12024+	475 11043	39 49649 89010	916 70466+	10	33	
	0	17 99639 30201	460 18177	36 41715 03073	934 85937	0		
	10	21 74084 55423+	445 25222+	33 33762 01738	953 01335	50		
	20	25 48514 87604	430 32180	30 25790 85077+	971 16660+	40		
	30	29 22930 26653+	415 39050	27 17801 53163+	3 07989 31914	30		
28	40	32 97330 72485	400 45831+	24 09794 06069	3 08007 47094+	20	32	
	50	36 71716 25010	385 52525	21 01768 43866	025 62203	10		
	0	40 46086 84141	370 59130+	17 93724 66627	043 77239	0		
	10	44 20442 49789+	355 65648+	14 85662 74424	061 92203	50		
	20	47 94783 21867+	340 72078	11 77582 67330	080 07094	40		
29	30	51 69109 00287	325 78419+	08 69484 45417+	098 21913	30	31	
	40	55 43419 84960+	310 84673+	05 61368 08758	116 36659	20		
	50	59 17715 75799+	295 90839	0,77202 53233 57425	134 51333	10		
	0	62 91996 72716+	280 96917	0,77199 45080 91490	152 65935	0		
	10	66 66262 75623	266 02906+	96 36910 11026	170 80464	50		
30	20	70 40513 84431+	251 08808+	93 28721 16105+	188 94920+	40	30	
	30	74 14749 99054	236 14622+	90 20514 06801	207 09305	30		
	40	77 88971 19402	221 20348	87 12288 83184	225 23616+	20		
	50	81 63177 45388	206 25986	84 04045 45328	243 37856	10		
	0	85 37368 76924	191 31536	80 95783 93305	261 52023	0		
30	10	89 11545 13922	176 36998	77 87504 27187+	279 66117+	50	30	
	20	92 85706 56294	161 42372	74 79206 47048+	297 80139+	40		
	30	0,63596 59853 03952	146 47658	71 70890 52959+	315 94089	30		
	40	0,63600 33984 56808+	131 52856+	68 62556 44993+	334 07966	20		
	50	04 08101 14775	116 57966+	65 54204 23222+	352 21770+	10		
0	0,63607 82202 77764	3 74101 62989	0,77162 45833 87720	3 08370 35502+	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

50°

39°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,63607 82202 77764	3 74086 67923	0,77162 45833 87720	3 08388 49162+	0	30
	10	11 56289 45687	071 72769+	59 37445 38557+	406 62749+	50	
	20	15 30361 18457	056 77528	56 29038 75808	424 76264	40	
	30	19 04417 95985	041 82199	53 20613 99544	442 89706+	30	
	40	22 78459 78183+	026 86781+	50 12171 09837+	461 03076	20	
	50	26 52486 64965		47 03710 06761+	479 16373	10	
31	0	30 26498 56241+	3 74011 91276	43 95230 90388	497 29598	0	29
	10	34 00495 51924+	3 73996 95683	40 86733 60790	515 42750	50	
	20	37 74477 51926+	982 00002	37 78218 18040	533 55829+	40	
	30	41 48444 56159+	967 04233	34 69684 62210+	551 68837	30	
	40	45 22396 64535+	952 08376	31 61132 93373+	569 81771+	20	
	50	48 96333 76967	937 12431+	28 52563 11602	587 94633+	10	
32	0	52 70255 93366	922 16399	25 43975 16968+	606 07423	0	28
	10	56 44163 13644+	907 20278+	22 35369 09545+	624 20140	50	
	20	60 18055 37714	892 24070	19 26744 89405+	642 32784+	40	
	30	63 91932 65488	877 27773+	16 18102 56621	660 45356+	30	
	40	67 65794 96877	862 31389+	13 09442 11264+	678 57856	20	
	50	71 39642 31794+	847 34917+	10 00763 53409	696 70282+	10	
33	0	75 13474 70152	832 38357+	06 92066 83126	714 82637	0	27
	10	78 87292 11862	817 41709+	03 83352 00489+	732 94918+	50	
	20	82 61094 56836	802 44974	0,77100 74619 05571	751 07127+	40	
	30	86 34882 04986+	787 48150+	0,77097 65867 98443	769 19264+	30	
	40	90 08654 56225+	772 51239	94 57098 79179	787 31328+	20	
	50	93 82412 10465+	757 54240	91 48311 47850+	805 43319+	10	
34	0	0,63697 56154 67618+	742 57153	88 39506 04531	823 55238+	0	26
	10	0,63701 29882 27596+	727 59978	85 30682 49292+	841 67084+	50	
	20	05 03594 90311+	712 62715	82 21840 82207+	859 78858+	40	
	30	08 77292 55676+	697 65364+	79 12981 03349	877 90559+	30	
	40	12 50975 23602+	682 67926	76 04103 12790	896 02188	20	
	50	16 24642 94002+	667 70400	72 95207 10602	914 13743+	10	
35	0	19 98295 66788+	652 72786	69 86292 96858	932 25227	0	25
	10	23 71933 41872+	637 75084	66 77360 71631	950 36637+	50	
	20	27 45556 19166+	622 77294	63 68410 34993+	968 47975+	40	
	30	31 19163 98583	607 79416+	60 59441 87018	3 08986 59241	30	
	40	34 92756 80034+	592 81451+	57 50455 27777	3 09004 70434	20	
	50	38 66334 63432+	577 83398	54 41450 57343	022 81554	10	
36	0	42 39897 48689+	562 85257	51 32427 75789	040 92601+	0	24
	10	46 13445 35718	547 87028+	48 23386 83188	059 03576+	50	
	20	49 86978 24430	532 88712	45 14327 79611+	077 14478+	40	
	30	53 60496 14737	517 90307+	42 05250 65133	095 25308	30	
	40	57 33999 06552+	502 91815	38 96155 39825	113 36065	20	
	50	61 07486 99787+	487 93235	35 87042 03760	131 46749	10	
37	0	64 80959 94355	472 94567+	32 77910 57011	149 57361	0	23
	10	68 54417 90167	457 95812	29 68760 99650	167 67900	50	
	20	72 27860 87135+	442 96968+	26 59593 31750	185 78366	40	
	30	76 01288 85173	427 98037+	23 50407 53384	203 88759+	30	
	40	79 74701 84192	412 99018+	20 41203 64624+	221 99080+	20	
	50	83 48099 84104	397 99912	17 31981 65544	240 09329	10	
38	0	87 21482 84821+	383 00717+	14 22741 56215	258 19504+	0	22
	10	90 94850 86257	368 01435+	11 13483 36710+	276 29607+	50	
	20	94 68203 88322+	353 02065+	08 04207 07103+	294 39637+	40	
	30	0,63798 41541 90930+	338 02608	04 94912 67466	312 49595	30	
	40	0,63802 14864 93993	323 03062+	0,77001 85600 17871	330 59479+	20	
	50	05 88172 97422	308 03429+	0,76998 76269 58391+	348 69292	10	
39	0	09 61466 01130+	293 03708+	95 66920 89099+	366 79031	0	21
	10	13 34744 05030	278 03899+	92 57554 10068+	384 88698	50	
	20	17 08007 09033+	263 04003+	89 48169 21371	402 98291+	40	
	30	20 81255 13052+	248 04019	86 38766 23079	421 07813	30	
	40	24 54488 17000	233 03947+	83 29345 15266	439 17261+	20	
	50	28 27706 20788	218 03788	80 19905 98005	3 09457 26637	10	
40	0	0,63832 00909 24328+	3 73203 03540+	0,76977 10448 71368		0	20

50°

39°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,63832 00909 24328+		0,76977 10448 71368			20
	10	35 74097 27533+	3 73188 03205+	74 00973 35427+	3 09475 35940	0	
	20	39 47270 30316+	173 02782+	70 91479 90257+	493 45170+	50	
	30	43 20428 32588+	158 02272	67 81968 35929+	511 54328	40	
	40	46 93571 34262+	143 01674	64 72438 72517	529 63412+	30	
41	0	50 66699 35251	128 00988	61 62891 00092	547 72424+	20	19
	10	54 39812 35465+	113 00214+	58 53325 18728	565 81364	10	
	20	58 12910 34819	097 99353+	55 43741 28497+	583 90230+	0	
	30	61 85993 33223+	082 98404+	52 34139 29473+	601 99024	50	
	40	65 59061 30591	067 97368	49 24519 21728+	620 07745	40	
42	0	69 32114 26834+	052 96243+	46 14881 05335	638 16393+	30	18
	10	73 05152 21866	037 95031+	43 05224 80366+	656 24968+	20	
	20	76 78175 15597+	022 93731+	39 95550 46895	674 33471+	10	
	30	80 51183 07942	3 73007 92344+	36 85858 04994	692 41901	0	
	40	84 24175 98811+	3 72992 90869+	33 76147 54735+	710 50258	50	
43	0	87 97153 88118	977 89306+	30 66418 96193	728 58542+	40	17
	10	91 70116 75774	962 87656	27 56672 29439	746 66754	30	
	20	95 43064 61692	947 85918	24 46907 54546+	764 74892+	20	
	30	0,63899 15997 45784+	932 84092+	21 37124 71588	782 82958+	10	
	40	0,63902 88915 27963+	917 82179	18 27323 80636+	800 90951+	0	
44	0	06 61818 08141+	902 80178	15 17504 81765	818 98871+	50	16
	10	10 34705 86231	887 78089+	12 07667 75046	837 06719	40	
	20	14 07578 62144	872 75913	08 97812 60552+	855 14493+	30	
	30	17 80436 35793	857 73649	05 87939 38357	873 22195+	20	
	40	21 53279 07090+	842 71297+	0,76902 78048 08532+	891 29824+	10	
45	0	25 26106 75949	827 68858+	0,76899 68138 71152+	909 37380+	0	15
	10	28 98919 42280	812 66331+	96 58211 26289	927 44863+	50	
	20	32 71717 05997	797 63717	93 48265 74015	945 52274	40	
	30	36 44499 67012	782 61015	90 38302 14403+	963 59611+	30	
	40	40 17267 25237	767 58225	87 28320 47527+	981 66876	20	
46	0	43 90019 80585	752 55347+	84 18320 73459+	3 09999 74068	10	14
	10	47 62757 32967+	737 52383	81 08302 92272+	3 10017 81187	0	
	20	51 35479 82297+	722 49330	77 98267 04039+	035 88233	50	
	30	55 08187 28488	707 46190	74 88213 08833+	053 95206	40	
	40	58 80879 71450	692 42962	71 78141 06727	072 02106+	30	
47	0	62 53557 11097	677 39647	68 68050 97793+	090 08934	20	13
	10	66 26219 47341	662 36244	65 57942 82105	108 15688+	10	
	20	69 98866 80094	647 32753+	62 47816 59734+	126 22370	0	
	30	73 71499 09269+	632 29175	59 37672 30756	144 28979	50	
	40	77 44116 34778+	617 25509+	56 27509 95241	162 35515	40	
48	0	81 16718 56535	602 21756	53 17329 53263	180 41978	30	12
	10	84 89305 74450	587 17915	50 07131 04895+	198 48368	20	
	20	88 61877 88436+	572 13986+	46 96914 50210+	216 54685	10	
	30	92 34434 98407+	557 09970+	43 86679 89281	234 60929+	0	
	40	96 06977 04274+	542 05867	40 76427 22180+	252 67100+	50	
49	0	0,63999 79504 05950+	527 01676	37 66156 48981+	270 73199	40	11
	10	0,64003 52016 03347+	511 97397	34 55867 69757	288 79224+	30	
	20	07 24512 96378+	496 93031	31 45560 84580	306 85177	20	
	30	10 96994 84955+	481 88577	28 35235 93523+	324 91056+	10	
	40	14 69461 68991	466 84035+	25 24892 96660	342 96863+	0	
50	0	18 41913 48398	451 79406+	22 14531 94063	361 02597	50	10
	10	22 14350 23088	436 74690	19 04152 85805	379 08258	40	
	20	25 86771 92974	421 69886	15 93755 71959+	397 13845+	30	
	30	29 59178 57969	406 64994+	12 83340 52599	415 19360+	20	
	40	33 31570 17984+	391 60015+	09 72907 27796+	433 24802+	10	
50	0	37 03946 72933	376 54949	06 62455 97625+	451 30171+	0	10
	10	40 76308 22728	361 49795	03 51986 62158	469 35467+	50	
	20	44 48654 67281	346 44553	0,76800 41499 21467+	487 40690+	40	
	30	48 20986 06505	331 39224	0,76797 30993 75627+	505 45840+	30	
	40	51 93302 40312	316 33807	94 20470 24710	523 50917+	20	
		0,64055 65603 68615	3 72301 28303	0,76791 09928 68788+	3 10541 55921+	10	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

50°

39°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
50	0	0,64055 65603 68615	3 72286 22711+	0,76791 09928 68788+	3 10559 60852+	0	10	
	10	59 37889 91326+		87 99369 07936		577 65710+		50
	20	63 10161 08358+		271 17032		84 88791 42225+		40
	30	66 82417 19624		256 11265+		81 78195 71730		30
	40	70 54658 25035		241 05411		78 67581 96522+		20
51	50	74 26884 24504+	225 99469+	75 56950 16675+	10	9		
	0	77 99095 17944+	210 93440	72 46300 32263	0			
	10	81 71291 05268	195 87323+	69 35632 43357	50			
	20	85 43471 86387+	180 81119+	66 24946 50031	40			
	30	89 15637 61215	165 74827+	63 14242 52358+	30			
52	40	92 87788 29663+	150 68448+	60 03520 50412	20	8		
	50	0,64096 59923 91645+	135 61982	56 92780 44264	10			
	0	0,64100 32044 47073+	120 55428	53 82022 33988+	0			
	10	04 04149 95860	105 48786+	50 71246 19658+	50			
	20	07 76240 37917+	090 42057+	47 60452 01346	40			
53	30	11 48315 73158+	075 35241	44 49639 79125+	30	7		
	40	15 20376 01495+	060 28337	41 38809 53068+	20			
	50	18 92421 22841	045 21345+	38 27961 23249+	10			
	0	22 64451 37108	030 14267	35 17094 89741	0			
	10	26 36466 44208+	3 72015 07100+	32 06210 52615+	50			
54	20	30 08466 44055+	3 71999 99847	28 95308 11947	40	6		
	30	33 80451 36561+	984 92506	25 84387 67808	30			
	40	37 52421 21638+	969 85077+	22 73449 20271+	20			
	50	41 24375 99200	954 77561+	19 62492 69411	10			
	0	44 96315 69158	939 69958	16 51518 15299+	0			
55	10	48 68240 31425	924 62267	13 40525 58010	50	5		
	20	52 40149 85913+	909 54489	10 29514 97615+	40			
	30	56 12044 32537	894 46623	07 18486 34189+	30			
	40	59 83923 71207	879 38670	04 07439 67804+	20			
	50	63 55788 01836+	864 30629+	0,76700 96374 98534	10			
56	0	67 27637 24338+	849 22501+	0,76697 85292 26450+	0	4		
	10	70 99471 38624+	834 14286+	94 74191 51628+	50			
	20	74 71290 44608+	819 05983+	91 63072 74139+	40			
	30	78 43094 42202	803 97593+	88 51935 94058	30			
	40	82 14883 31318	788 89116	85 40781 11456+	20			
57	50	85 86657 11869+	773 80551+	82 29608 26408	10	3		
	0	89 58415 83768+	758 71899	79 18417 38985+	0			
	10	93 30159 46928	743 63159+	76 07208 49262+	50			
	20	0,64197 01888 01260+	728 54332+	72 95981 57312+	40			
	30	0,64200 73601 46678+	713 45418	69 84736 63208	30			
58	40	04 45299 83095	698 36416+	66 73473 67022+	20	2		
	50	08 16983 10422	683 27327	63 62192 68829	10			
	0	11 88651 28573	668 18151	60 50893 68700+	0			
	10	15 60304 37460	653 08887	57 39576 66711	50			
	20	19 31942 36995+	637 99536	54 28241 62932+	40			
59	30	23 03565 27093	622 90097	51 16888 57439	30	1		
	40	26 75173 07664	607 80571+	48 05517 50303	20			
	50	30 46765 78622+	592 70958	44 94128 41598+	10			
	0	34 18343 39880	577 61257+	41 82721 31398+	0			
	10	37 89905 91349+	562 51469+	38 71296 19775+	50			
60	20	41 61453 32944	547 41594+	35 59853 06803+	40	0		
	30	45 32985 64576	532 31632	32 48391 92555+	30			
	40	49 04502 86158	517 21582	29 36912 77104+	20			
	50	52 76004 97602+	502 11444+	26 25415 60523+	10			
	0	56 47491 98822+	487 01220	23 13900 42886+	0			
60	10	60 18963 89731	471 90908+	20 02367 24266	50			
	20	63 90420 70240+	456 80509	16 90816 04735+	40			
	30	67 61862 40263	441 70022+	13 79246 84368+	30			
	40	71 33288 99712	426 59449	10 67659 63237+	20			
	50	75 04700 48500	411 48788	07 56054 41416+	10			
0	0,64278 76096 86539+	3 71396 38039+	0,76604 44431 18978	3 11623 22438	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

50°

40°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,64278 76096 86539+		0,76604 44431 18978			60
	10	82 47478 13743	3 71381 27204	0,76601 32789 95996	3 11641 22982	0	
	20	86 18844 30024	366 16281	0,76598 21130 72543+	659 23452+	50	
	30	89 90195 35294+	351 05270+	95 09453 48693+	677 23850	40	
	40	93 61531 29467+	335 94173	91 97758 24519	695 24174	30	
1	50	0,64297 32852 12456	320 82988+	88 86045 00094+	713 24425	20	
	0	0,64301 04157 84172	305 71716	85 74313 75492	731 24602+	10	
	10	04 75448 44529	290 60357	82 62564 50785	749 24706+	0	
	20	08 46723 93439	275 48910	79 50797 26047+	767 24737+	50	
	30	12 17984 30815+	260 37376+	76 39012 01352	785 24695+	40	
2	40	15 89229 56570+	245 25755	73 27208 76772	803 24580	30	
	50	19 60459 70617	230 14046+	70 15387 52381	821 24391	20	
	0	23 31674 72868	215 02221	67 03548 28252	839 24129	10	
	10	27 02874 63236	199 90368	63 91691 04458+	857 23793+	0	
	20	30 74059 41634	184 78398	60 79815 81073+	875 23385	50	
3	30	34 45229 07974+	169 66340+	57 67922 58171	893 22902+	40	
	40	38 16383 62170+	154 54196	54 56011 35823+	911 22347+	30	
	50	41 87523 04134	139 41964	51 44082 14105	929 21718+	20	
	0	45 58647 33779	124 29645	48 32134 93088	947 21016+	10	
	10	49 29756 51017+	109 17238+	45 20169 72846+	965 20241+	0	
4	20	53 00850 55762	094 04745	42 08186 53454	3 11983 19393	50	
	30	56 71929 47926	078 92164	38 96185 34983	3 12001 18471	40	
	40	60 42993 27422	063 79496	35 84166 17507+	019 17475+	30	
	50	64 14041 94162+	048 66740+	32 72129 01100+	037 16407	20	
	0	67 85075 48061	033 53898	29 60073 85835+	055 15265	10	
5	10	71 56093 89029+	018 40968+	26 48000 71786	073 14049+	0	
	20	75 27097 16981	3 71003 27951+	23 35909 59025	091 12761	50	
	30	78 98085 31828+	3 70988 14847+	20 23800 47626	109 11399	40	
	40	82 69058 33485	973 01656+	17 11673 37662+	127 09963+	30	
	50	86 40016 21863	957 88378	13 99528 29207+	145 08455	20	
6	0	90 10958 96875	942 75012	10 87365 22334+	163 06872+	10	
	10	93 81886 58434+	927 61559+	07 75184 17117+	181 05217+	0	
	20	0,64397 52799 06453+	912 48019	04 62985 13629	199 03488+	50	
	30	0,64401 23696 40845+	897 34392	0,76501 50768 11943	217 01686	40	
	40	04 94578 61523	882 20677+	0,76498 38533 12132+	234 99810+	30	
7	50	08 65445 68399	867 06876	95 26280 14271	252 97861+	20	
	0	12 36297 61386+	851 92987+	92 14009 18432	270 95839	10	
	10	16 07134 40398	836 79011+	89 01720 24688+	288 93743+	0	
	20	19 77956 05346	821 64948+	85 89413 33114+	306 91574	50	
	30	23 48762 56144+	806 50798	82 77088 43783	324 89331+	40	
8	40	27 19553 92705	791 36560+	79 64745 56767+	342 87015+	30	
	50	30 90330 14941	776 22236	76 52384 72141+	360 84626	20	
	0	34 61091 22765+	761 07824+	73 40005 89978+	378 82163	10	
	10	38 31837 16091	745 93325+	70 27609 10351+	396 79627	0	
	20	42 02567 94831	730 78739+	67 15194 33334+	414 77017	50	
9	30	45 73283 58897+	715 64066+	64 02761 59000+	432 74334	40	
	40	49 43984 08203+	700 49306+	60 90310 87423	450 71577+	30	
	50	53 14669 42662+	685 34459	57 77842 18675+	468 68747+	20	
	0	56 85339 62187	670 19524+	54 65355 52831+	486 65844	10	
	10	60 55994 66689+	655 04593	51 52850 89964+	504 62867	0	
10	20	64 26634 56083+	639 89394	48 40328 30147+	522 59816+	50	
	30	67 97259 30282	624 74198	45 27787 73455	540 56693	40	
	40	71 67868 89197	609 58915	42 15229 19959	558 53495+	30	
	50	75 38463 32742	594 43545	39 02652 69734+	576 50225	20	
	0	79 09042 60830	579 28088	35 90058 22853+	594 46880+	10	
10	10	82 79606 73373+	564 12543+	32 77445 79390+	612 43463	0	
	20	86 50155 70285+	548 96912	29 64815 39419	630 39972	50	
	30	90 20689 51479+	533 81193+	26 52167 03011+	648 36407	40	
	40	93 91208 16867+	518 65388	23 39500 70242+	666 32769	30	
	50	0,64497 61711 66362+	503 49495+	20 26816 41185+	684 29057+	20	
0	0,64501 32199 99878+	3 70488 33515+	0,76417 14114 15913	3 12702 25272+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

49°

40°

°	'	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,64501 32199 99878+	3 70473 17449	0,76417 14114 15913	3 12720 21413+	0	50
	10	05 02673 17327	458 01295	14 01393 94499+	738 17481+	50	
	20	08 73131 18622	442 85054	10 88655 77017+	756 13476	40	
	30	12 43574 03676	427 68726	07 75899 63542	774 09397	30	
	40	16 14001 72401+	412 52310+	04 63125 54145	792 05244	20	
	50	19 84414 24712+	397 35808+	0,76401 50333 48901	810 01018	10	
11	0	23 54811 60521	382 19219	0,76398 37523 47883	827 96718+	0	49
	10	27 25193 79740	367 02543	95 24695 51164+	845 92345	50	
	20	30 95560 82283	351 85779+	92 11849 58819+	863 87898+	40	
	30	34 65912 68062+	336 68929	88 98985 70921	881 83378	30	
	40	38 36249 36991+	321 51991+	85 86103 87543	899 78784	20	
	50	42 06570 88983+	306 34967	82 73204 08759	917 74117	10	
12	0	45 76877 23950+	291 17855+	79 60286 34642	935 69376	0	48
	10	49 47168 41806	276 00657	76 47350 65266+	953 64561+	50	
	20	53 17444 42463+	260 83371+	73 34397 00705	971 59673+	40	
	30	56 87705 25834+	245 65999	70 21425 41031+	3 12989 54711+	30	
	40	60 57950 91833+	230 48539	67 08435 86320	3 13007 49676+	20	
	50	64 28181 40372+	215 30992+	63 95428 36643+	025 44568	10	
13	0	67 98396 71365+	200 13359	60 82402 92075+	043 39385+	0	47
	10	71 68596 84724	184 95638	57 69359 52690	061 34129+	50	
	20	75 38781 80362	169 77830+	54 56298 18560+	079 28800	40	
	30	79 08951 58192+	154 59935+	51 43218 89760	097 23397	30	
	40	82 79106 18128	139 41954	48 30121 66363	115 17920+	20	
	50	86 49245 60082	124 23885	45 17006 48442+	133 12370	10	
14	0	90 19369 83967+	109 05729+	42 03873 36072+	151 06746+	0	46
	10	93 89478 89697	093 87487	38 90722 29326+	169 01049	50	
	20	0,64597 59572 77183+	078 69157	35 77553 28277+	186 95278	40	
	30	0,64601 29651 46340+	063 50740+	32 64366 32999+	204 89433	30	
	40	04 99714 97081	048 32236+	29 51161 43566+	222 83515	20	
	50	08 69763 29318	033 13646	26 37938 60051+	240 77523	10	
15	0	12 39796 42964	017 94968+	23 24697 82529	258 71457+	0	45
	10	16 09814 37932+	3 70002 76204	20 11439 11071+	276 65318	50	
	20	19 79817 14136	3 69987 57352+	16 98162 45753+	294 59105+	40	
	30	23 49804 71488+	972 38414	13 84867 86648	312 52819	30	
	40	27 19777 09902+	957 19388+	10 71555 33829	330 46459	20	
	50	30 89734 29290+	942 00276	07 58224 87370	348 40025	10	
16	0	34 59676 29566+	926 81076+	04 44876 47345	366 33517+	0	44
	10	38 29603 10643	911 61790	0,76301 31510 13827+	384 26936+	50	
	20	41 99514 72433	896 42417	0,76298 18125 86891	402 20282	40	
	30	45 69411 14850	881 22956+	95 04723 66609	420 13553+	30	
	40	49 39292 37806+	866 03409+	91 91303 53055	438 06751+	20	
	50	53 09158 41216	850 83775+	88 77865 46303+	455 99876	10	
17	0	56 79009 24991+	835 64054+	85 64409 46427+	473 92926+	0	43
	10	60 48844 89045+	820 44246+	82 50935 53501	491 85903+	50	
	20	64 18665 33292	805 24351+	79 37443 67598	509 78806+	40	
	30	67 88470 57643+	790 04369+	76 23933 88791	527 71636+	30	
	40	71 58260 62013	774 84301	73 10406 17155	545 64392	20	
	50	75 28035 46314	759 64145+	69 96860 52762+	563 57074+	10	
18	0	78 97795 10459+	744 43993	66 83296 95688+	581 49683	0	42
	10	82 67539 54362+	729 23573+	63 69715 46005+	599 42217+	50	
	20	86 37268 77935+	714 03157	60 56116 03788	617 34678+	40	
	30	90 06982 81092+	698 82653+	57 42498 69109+	635 27066	30	
	40	93 76681 63746+	683 62063+	54 28863 42043+	653 19379+	20	
	50	0,64697 46365 25810	668 41386+	51 15210 22663+	671 11619+	10	
19	0	0,64701 16033 67196+	653 20622+	48 01539 11044	689 03785+	0	41
	10	04 85686 87819	637 99772	44 87850 07258+	706 95878	50	
	20	08 55324 87591	622 78834	41 74143 11380+	724 87897	40	
	30	12 24947 66425	607 57809+	38 60418 23483+	742 79842	30	
	40	15 94555 24234+	592 36698	35 46675 43641+	760 71713	20	
	50	19 64147 60932+	3 69577 15500	32 32914 71928+	3 13778 63510+	10	
20	0	0,64723 33724 76432+	3 69577 15500	0,76229 19136 08418	0	0	40
°	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

49°

40°

	' "	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	" '	
20	0	0,64723 33724 76432+	3 69561 94214+	0,76229 19136 08418	3 13796 55234+	0	40
	10	27 03286 70647	546 72842+	26 05339 53183+	814 46884+	50	
	20	30 72833 43489+	531 51383+	22 91525 06299+	832 38460+	40	
	30	34 42364 94873	516 29838	19 77692 67839	850 29963	30	
	40	38 11881 24711	501 08205	16 63842 37876	868 21391+	20	
21	50	41 81382 32916+	485 86486	13 49974 16484+	886 12746+	10	
	0	45 50868 19402	470 64679+	10 36088 03738	904 04027+	0	39
	10	49 20338 84081+	455 42786+	07 22183 99710	921 95235	50	
	20	52 89794 26868	440 20806+	04 08262 04475	939 86368+	40	
	30	56 59234 47674	424 98739+	0,76200 94322 18106+	957 77428+	30	
22	40	60 28659 46413+	409 76586	0,76197 80364 40678	975 68414+	20	
	50	63 98069 22999+	394 54345+	94 66388 72264	3 13993 59326+	10	
	0	67 67463 77345	379 32018	91 52395 12937	3 14011 50165	0	38
	10	71 36843 09363	364 09604	88 38383 62772+	029 40929+	50	
	20	75 06207 18967	348 87103	85 24354 21843	047 31620+	40	
23	30	78 75556 06070	333 64515	82 10306 90222+	065 22237	30	
	40	82 44889 70585	318 41840+	78 96241 67985+	083 12780+	20	
	50	86 14208 12425+	303 19079+	75 82158 55205	101 03249+	10	
	0	89 83511 31505	287 96231	72 68057 51955+	118 93645	0	37
	10	93 52799 27736	272 73296	69 53938 58310+	136 83967	50	
24	20	0,64797 22072 01032	257 50274+	66 39801 74343+	154 74214+	40	
	30	0,64800 91329 51306+	242 27166	63 25647 00129	172 64388+	30	
	40	04 60571 78472	227 03970+	60 11474 35740+	190 54488+	20	
	50	08 29798 82442+	211 80688+	56 97283 81251+	208 44515	10	
	0	11 99010 63131	196 57319+	53 83075 36736+	226 34467+	0	36
25	10	15 68207 20450	181 33863+	50 68849 02269+	244 24346	50	
	20	19 37388 54314	166 10321	47 54604 77923+	262 14150+	40	
	30	23 06554 64635	150 86692	44 40342 63773	280 03881+	30	
	40	26 75705 51327	135 62976	41 26062 59891+	297 93538+	20	
	50	30 44841 14303	120 39173	38 11764 66353	315 83121+	10	
26	0	34 13961 53476	105 15283+	34 97448 83231	333 72631	0	35
	10	37 83066 68760	089 91307+	31 83115 10600+	351 62066	50	
	20	41 52156 60067	074 67244+	28 68763 48534+	369 51427+	40	
	30	45 21231 27311+	059 43094+	25 54393 97107	387 40715	30	
	40	48 90290 70406	044 18858	22 40006 56391+	405 29929	20	
27	50	52 59334 89264	028 94534+	19 25601 26463	423 19068+	10	
	0	56 28363 83798+	3 69013 70124+	16 11178 07394+	441 08134+	0	34
	10	59 97377 53923+	3 68998 45628	12 96736 99260	458 97126+	50	
	20	63 66375 99551+	983 21044+	09 82278 02133+	476 86044+	40	
	30	67 35359 20596	967 96374+	06 67801 16089	494 74888+	30	
28	40	71 04327 16970	952 71617+	03 53306 41200+	512 63659	20	
	50	74 73279 88587+	937 46773+	0,76100 38793 77542	530 52355	10	
	0	78 42217 35361	922 21843+	0,76097 24263 25186+	548 40977+	0	33
	10	82 11139 57204+	906 96826	94 09714 84209+	566 29526	50	
	20	85 80046 54030+	891 71722+	90 95148 54683+	584 18000+	40	
29	30	89 48938 25753	876 46532	87 80564 36683+	602 06401	30	
	40	93 17814 72285	861 21255	84 65962 30282+	619 94727+	20	
	50	0,64896 86675 93540	845 95891	81 51342 35555	637 82980	10	
	0	0,64900 55521 89430+	830 70440+	78 36704 52575	655 71159	0	32
	10	04 24352 59871	815 44903	75 22048 81416	673 59263+	50	
30	20	07 93168 04774	800 19279	72 07375 22152+	691 47294+	40	
	30	11 61968 24053	784 93568+	68 92683 74858+	709 35251	30	
	40	15 30753 17621+	769 67771	65 77974 39607+	727 23134	20	
	50	18 99522 85392+	754 41887	62 63247 16473+	745 10943	10	
	0	22 68277 27279+	739 15916+	59 48502 05530+	762 98677+	0	31
31	10	26 37016 43195+	723 89859	56 33739 06853	780 86338+	50	
	20	30 05740 33954+	708 63715	53 18958 20514+	798 73925+	40	
	30	33 74448 96769+	693 37484+	50 04159 46589	816 61438+	30	
	40	37 43142 34254	678 11167	46 89342 85150+	834 48877+	20	
	50	41 11820 45421	3 68662 84763	43 74508 36273	3 14852 36242	10	
30	0	0,64944 80483 30183+	0,76040 59656 00031		0	30	
' "		Cosinus	Différence	Sinus	Différence	" '	'

49°

40°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
30	0	0,64944 80483 30183+	3 68647 58272+	0,76040 59656 00031	3 14870 23533	0	30	
	10	48 49130 88456		37 44785 76498		888 10750		50
	20	52 17763 20151		617 05031		34 29897 65747+		40
	30	55 86380 25182		601 78280+		31 14991 67854+		30
	40	59 54982 03462+		586 51443		28 00067 82893		20
31	50	63 23568 54905+	571 24519+	24 85126 10936	10	29		
	0	66 92139 79425	555 97509	21 70166 52058+	0			
	10	70 60695 76933+	540 70411+	18 55189 06334+	50			
	20	74 29236 47345+	525 43228	15 40193 73837	40			
	30	77 97761 90573+	510 15957+	12 25180 54641+	30			
32	40	81 66272 06531	494 88600+	09 10149 48820+	20	28		
	50	85 34766 95131+	479 61157	05 95100 56449+	10			
	0	89 03246 56288+	464 33627	0,76002 80033 77601+	0			
	10	92 71710 89915+	449 06010	0,75999 64949 12351+	50			
	20	0,64996 40159 95925+	433 78306+	96 49846 60772+	40			
33	30	0,65000 08593 74232	418 50516+	93 34726 22939+	30	27		
	40	03 77012 24749	403 22640	90 19587 98925+	20			
	50	07 45415 47389	387 94677	87 04431 88806	10			
	0	11 13803 42065+	372 66627	83 89257 92654	0			
	10	14 82176 08692+	357 38490+	80 74066 10543+	50			
34	20	18 50533 47183+	342 10268	77 58856 42549+	40	26		
	30	22 18875 57451	326 81958	74 43628 88745	30			
	40	25 87202 39409+	311 53562	71 28383 49205	20			
	50	29 55513 92971+	296 25079+	68 13120 24003+	10			
	0	33 23810 18051	280 96510+	64 97839 13214	0			
35	10	36 92091 14561+	265 67854+	61 82540 16911	50	25		
	20	40 60356 82416	250 39112	58 67223 35168+	40			
	30	44 28607 21528	235 10283	55 51888 68060+	30			
	40	47 96842 31811	219 81368	52 36536 15661+	20			
	50	51 65062 13179	204 52366	49 21165 78045+	10			
36	0	55 33266 65544+	189 23277	46 05777 55286	0	24		
	10	59 01455 88822	173 94102	42 90371 47458+	50			
	20	62 69629 82924	158 64840+	39 74947 54635+	40			
	30	66 37788 47764+	143 35492+	36 59505 76892+	30			
	40	70 05931 83257	128 06057+	33 44046 14303	20			
37	50	73 74959 89314+	112 76536+	30 28568 66941	10	23		
	0	77 42172 65851	097 46928+	27 13073 34881	0			
	10	81 10270 12779+	082 17234+	23 97560 18197	50			
	20	84 78352 30014	066 87453+	20 82029 16963	40			
	30	88 46419 17467+	051 57586+	17 66480 31253+	30			
38	40	92 14470 75054	036 27632+	14 50913 61142+	20	22		
	50	95 82507 02686+	020 97592+	11 35329 06704+	10			
	0	0,65099 50528 00279	3 68005 67465+	08 19726 68013	0			
	10	0,65103 18533 67744+	3 67990 37252	05 04106 45142+	50			
	20	06 86524 04996+	975 06952+	0,75901 88468 38167+	40			
39	30	10 54499 11949	959 76566	0,75898 72812 47162	30	21		
	40	14 22458 88515	944 46093+	95 57138 72200	20			
	50	17 90403 34608+	929 15534	92 41447 13355+	10			
	0	21 58332 50142+	913 84888+	89 25737 70703+	0			
	10	25 26246 35031	898 54156	86 10010 44317+	50			
40	20	28 94144 89187	883 23337+	82 94265 34271+	40	20		
	30	32 62028 12524+	867 92432+	79 78502 40641	30			
	40	36 29896 04957	852 61440+	76 62721 63499	20			
	50	39 97748 66397+	837 30362+	73 46923 02920	10			
	0	43 65585 96760+	821 99198	70 31106 58978	0			
40	10	47 33407 95958+	806 67947	67 15272 31748	50	20		
	20	51 01214 63905+	791 36609+	63 99420 21303+	40			
	30	54 69006 00515+	776 05186	60 83550 27719+	30			
	40	58 36782 05701	760 73675+	57 67662 51069+	20			
	50	62 04542 79376+	3 67745 42078+	54 51756 91427+	10			
0	0,65165 72288 21455	0,75851 35833 48869	3 15923 42559	0				
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

49°

40°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
40	0	0,65165 72288 21455	3 67730 10395+	0,75851 35833 48869	3 15941 25402	0	20		
	10	69 40018 31850+		48 19892 23467				959 08170+	50
	20	73 07733 10476+		714 78626				45 03933 15296+	40
	30	76 75432 57246+		699 46770				41 87956 24431+	30
	40	80 43116 72073+		684 14827+				38 71961 50946+	20
41	50	84 10785 54872	668 82798+	35 55948 94915+	3 15994 73485	10	19		
	0	87 78439 05555	653 50683	32 39918 56413	3 16012 56031	0			
	10	91 46077 24036+	638 18481+	29 23870 35513	030 38502+	50			
	20	95 13700 10229+	622 86193	26 07804 32289+	048 20900	40			
	30	0,65198 81307 64048	607 53818+	22 91720 46817+	066 03223	30			
42	40	0,65202 48899 85405+	592 21357+	19 75618 79171+	083 85472	20	18		
	50	06 16476 74215+	576 88810	16 59499 29424+	101 67646+	10			
	0	09 84038 30392	561 56176+	13 43361 97652	119 49746+	0			
	10	13 51584 53848+	546 23456+	10 27206 83928	137 31772+	50			
	20	17 19115 44498	530 90649+	07 11033 88327	155 13724	40			
43	30	20 86631 02255	515 57757	03 94843 10922+	172 95601+	30	17		
	40	24 54131 27032+	500 24777+	0,75800 78634 51789+	190 77404+	20			
	50	28 21616 18744	484 91712	0,75797 62408 11002+	208 59133	10			
	0	31 89085 77304	469 58559+	94 46163 88635	226 40787+	0			
	10	35 56540 02625	454 25321	91 29901 84762	244 22367+	50			
44	20	39 23978 94621+	438 91996+	88 13621 99458	279 85304	40	16		
	30	42 91402 53206+	423 58585	84 97324 32796+	297 66661	30			
	40	46 58810 78294+	408 25087+	81 81008 84853	315 47944	20			
	50	50 26203 69798	392 91504	78 64675 55700+	333 29152	10			
	0	53 93581 27632	377 57833+	75 48324 45414+	351 10286	0			
45	10	57 60943 51708+	362 24077	72 31955 54069	368 91345+	50	15		
	20	61 28290 41942+	346 90234	69 15568 81738	386 72331	40			
	30	64 95621 98247+	331 56304+	65 99164 28496+	404 53241+	30			
	40	68 62938 20536+	316 22289	62 82741 94418	422 34078	20			
	50	72 30239 08723+	300 88187	59 66301 79577+	440 14840+	10			
46	0	75 97524 62722+	285 53999	56 49843 84049+	457 95528	0	14		
	10	79 64794 82446+	270 19724	53 33368 07908	475 76141+	50			
	20	83 32049 67810	254 85363	50 16874 51227+	493 56680+	40			
	30	86 99289 18726	239 50916	47 00363 14083	511 37145	30			
	40	90 66513 35108	224 16382+	43 83833 96547+	529 17535	20			
47	50	94 33722 16870+	208 81762+	40 67286 98696+	546 97851	10	13		
	0	0,65298 00915 63927	193 47056+	37 50722 20604+	564 78092+	0			
	10	0,65301 68093 76190+	178 12263+	34 34139 62345	582 58259+	50			
	20	05 35256 53575+	162 77385	31 17539 23993	600 38352	40			
	30	09 02403 95995+	147 42420	28 00921 05623	618 18370	30			
48	40	12 69536 03364	132 07368+	24 84285 07309+	635 98314	20	12		
	50	16 36652 75594+	116 72230+	21 67631 29126	653 78183	10			
	0	20 03754 12601	101 37006+	18 50959 71148	671 57978	0			
	10	23 70840 14297+	086 01696+	15 34270 33450	689 37698+	50			
	20	27 37910 80597+	070 66300	12 17563 16105+	707 17344+	40			
49	30	31 04966 11414+	055 30817	09 00838 19189+	724 96916	30	11		
	40	34 72006 06662	039 95248	05 84095 42776+	742 76413	20			
	50	38 39030 66254+	024 59592+	0,75702 67334 86940+	760 55836	10			
	0	42 06039 90105+	3 67009 23851	0,75699 50556 51756+	778 35184	0			
	10	45 73033 78128+	3 66993 88023	96 33760 37298+	796 14458	50			
50	20	49 40012 30237	978 52108+	93 16946 43641+	813 93657	40	10		
	30	53 06975 46345+	963 16108+	90 00114 70859+	831 72782	30			
	40	56 73923 26367	947 80021+	86 83265 19027	849 51832+	20			
	50	60 40855 70215+	932 43848+	83 66397 88219	867 30808	10			
	0	64 07772 77805	917 07589+	80 49512 78509+	885 09709+	0			
50	10	67 74674 49049	901 71244	77 32609 89973	902 88536+	50	10		
	20	71 41560 83861+	886 34812+	74 15689 22683+	920 67289	40			
	30	75 08431 82156	870 98294+	70 98750 76716+	938 45967	30			
	40	78 75287 43846+	855 61690+	67 81794 52146	956 24570+	20			
	50	82 42127 68846	840 25000	64 64820 49047	974 03099+	10			
		0,65386 08952 57069+	3 66824 88223+	0,75661 47828 67493	3 16991 81554				
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

49°

40°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,65386 08952 57069+	3 66809 51360+	0,75661 47828 67493	3 17009 59934	0	10
	10	89 75762 08430+	794 14411+	58 30819 07559	027 38239+	50	
	20	93 42556 22842	778 77376+	55 13791 69319+	045 16470+	40	
	30	0,65397 09335 00218+	763 40255	51 96746 52849+	062 94626+	30	
	40	0,65400 76098 40473	748 03047+	48 79683 58222+	080 72708+	20	
	50	04 42846 43520+	732 65753+	45 62602 85514	098 50716	10	
51	0	08 09579 09274	717 28373+	42 45504 34798	116 28649	0	9
	10	11 76296 37647+	701 90907	39 28388 06149+	134 06507	50	
	20	15 42998 28554+	686 53354+	36 11253 99642+	151 84291	40	
	30	19 09684 81909	671 15716	32 94102 15351+	169 62000	30	
	40	22 76355 97625+	655 77991+	29 76932 53351+	187 39634+	20	
	50	26 43011 75616+	640 40180+	26 59745 13717	205 17195	10	
52	0	30 09652 15797	625 02283	23 42539 96522	222 94680+	0	8
	10	33 76277 18080	609 64300	20 25317 01842	240 72091+	50	
	20	37 42886 82380	594 26230+	17 08076 29750+	258 49427+	40	
	30	41 09481 08610+	578 88074+	13 90817 80323	276 26689+	30	
	40	44 76059 96685	563 49833	10 73541 53633	294 03877	20	
	50	48 42623 46518	548 11505	07 56247 49756+	311 80989+	10	
53	0	52 09171 58023	532 73090+	04 38935 68767	329 58027+	0	7
	10	55 75704 31113+	517 34590+	0,75601 21606 10739	347 34991	50	
	20	59 42221 65704	501 96004	0,75598 04258 75748	365 11880	40	
	30	63 08723 61708	486 57331+	94 86893 63867+	382 88694+	30	
	40	66 75210 19039+	471 18572+	91 69510 75173	400 65434	20	
	50	70 41681 37612	455 79728	88 52110 09739	418 42099+	10	
54	0	74 08137 17339+	440 40797	85 34691 67639+	436 18690	0	6
	10	77 74577 58136+	425 01779+	82 17255 48949+	453 95206	50	
	20	81 41002 59916	409 62676+	78 99801 53744	471 71647	40	
	30	85 07412 22592+	394 23487	75 82329 82096+	489 48014	30	
	40	88 73806 46079+	378 84211+	72 64840 34083	507 24306	20	
	50	92 40185 30291	363 44850	69 47333 09777	525 00523+	10	
55	0	96 06548 75141	348 05402	66 29808 09253+	542 76666	0	5
	10	0,65499 72898 80543+	332 65868+	63 12265 32587+	560 52734+	50	
	20	0,65503 39229 46412	317 26248+	59 94704 79853	578 28728	40	
	30	07 05546 72660+	301 86542+	56 77126 51125	596 04646+	30	
	40	10 71848 59202+	286 46750+	53 59530 46478+	613 80491	20	
	50	14 38135 05953	271 06872	50 41916 65987+	631 56260+	10	
56	0	18 04406 12825	255 66908	47 24285 09727	649 31955+	0	4
	10	21 70661 79733	240 26857+	44 06635 77771+	667 07575+	50	
	20	25 36902 06590	224 86721	40 88968 70195+	684 83121+	40	
	30	29 03126 93311	209 46498+	37 71283 87074+	702 58592	30	
	40	32 69336 39809+	194 06189+	34 53581 28482	720 33988+	20	
	50	36 35530 45999	178 65795	31 35860 94493+	738 09310	10	
57	0	40 01709 11794	163 25314	28 18122 85183+	755 84557	0	3
	10	43 67872 37108	147 84747+	25 00367 00626+	773 59729	50	
	20	47 34020 21855+	132 44094+	21 82593 40897+	791 34826+	40	
	30	51 00152 65950	117 03355+	18 64802 06071	809 09849+	30	
	40	54 66269 69305+	101 62530+	15 46992 96221+	826 84797+	20	
	50	58 32371 31835+	086 21619+	12 29166 11423+	844 59671	10	
58	0	61 98457 53455	070 80622+	09 11321 51752+	862 34469+	0	2
	10	65 64528 34077+	055 39539	05 93459 17283	880 09193+	50	
	20	69 30583 73616+	039 98370	0,75502 75579 08089+	897 83843	40	
	30	72 96623 71986+	024 57114+	0,75499 57681 24246+	915 58417+	30	
	40	76 62648 29101	3 66009 15773+	96 39765 65828+	933 32917+	20	
	50	80 28657 44874+	3 65993 74346	93 21832 32911+	951 07342+	10	
59	0	83 94651 19220+	978 32833	90 03881 25569	968 81693	0	1
	10	87 60629 52053+	962 91233+	86 85912 43876	3 17986 55968+	50	
	20	91 26592 43287	947 49548	83 67925 87907+	3 18004 30169+	40	
	30	94 92539 92835	932 07777	80 49921 57738	022 04295+	30	
	40	0,65598 58472 00612	916 65919+	77 31899 53442+	039 78347	20	
	50	0,65602 24388 66531+	3 65901 23976	74 13859 75095+	3 18057 52323+	10	
60	0	0,65605 90289 90507+		0,75470 95802 22772		0	0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

49°

41°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,65605 90289 90507+	3 65885 81946+	0,75470 95802 22772	3 18075 26225+	0	60
	10	09 56175 72454	870 39831	67 77726 96546+	093 00052+	50	
	20	13 22046 12285	854 97630	64 59633 96494	110 73805	40	
	30	16 87901 09915	839 55342+	61 41523 22689	128 47482+	30	
	40	20 53740 65257+	824 12969	58 23394 75206+	146 21085+	20	
	50	24 19564 78226+	808 70510	55 05248 54121	163 94613+	10	
1	0	27 85373 48736+	793 27964+	51 87084 59507+	181 68066+	0	59
	10	31 51166 76701	777 85333	48 68902 91441	199 41445	50	
	20	35 16944 62034	762 42616	45 50703 49995+	217 14749	40	
	30	38 82707 04649+	746 99812+	42 32486 35247	234 87977+	30	
	40	42 48454 04462+	731 56923+	39 14251 47269	252 61132	20	
	50	46 14185 61385+	716 13948	35 95998 86137+	270 34211	10	
2	0	49 79901 75334	700 70887	32 77728 51926	288 07215+	0	58
	10	53 45602 46221	685 27740	29 59440 44710+	305 80145	50	
	20	57 11287 73961	669 84507	26 41134 64565+	323 53000	40	
	30	60 76957 58468	654 41188	23 22811 11565+	341 25780	30	
	40	64 42611 99655+	638 97783	20 04469 85785+	358 98485+	20	
	50	68 08250 97438+	623 54292	16 86110 87300	376 71115+	10	
3	0	71 73874 51731	608 10715+	13 67734 16184+	394 43671	0	57
	10	75 39482 62446	592 67052+	10 49339 72513	412 16152	50	
	20	79 05075 29498+	577 23304	07 30927 56361	429 88558	40	
	30	82 70652 52802+	561 79469	04 12497 67803+	447 60889	30	
	40	86 36214 32271+	546 35548+	0,75400 94050 06914+	465 33145	20	
	50	90 01760 67820	530 91542	0,75397 75584 73769+	483 05326+	10	
4	0	93 67291 59362+	515 47450	94 57101 68443+	500 77432+	0	56
	10	0,65697 32807 06812+	500 03271+	91 38600 91010+	518 49464+	50	
	20	0,65700 98307 10084	484 59007+	88 20082 41546+	536 21421	40	
	30	04 63791 69091	469 14657+	85 01546 20125+	553 93303	30	
	40	08 29260 83748+	453 70221+	81 82992 26822+	571 65110	20	
	50	11 94714 53970	438 25699+	78 64420 61712+	589 36842	10	
5	0	15 60152 79669	422 81091+	75 45831 24870+	607 08499	0	55
	10	19 25575 60760+	407 36398	72 27224 16371	624 80081+	50	
	20	22 90982 97158+	391 91618+	69 08599 36289+	642 51589	40	
	30	26 56374 88777	376 46753	65 89956 84700+	660 23021+	30	
	40	30 21751 35530	361 01801+	62 71296 61679	677 94379	20	
	50	33 87112 37331+	345 56764+	59 52618 67300	695 65662	10	
6	0	37 52457 94096	330 11641+	56 33923 01638	713 36870	0	54
	10	41 17788 05737	314 66432+	53 15209 64768	731 08002+	50	
	20	44 83102 72169+	299 21137+	49 96478 56765+	748 79060+	40	
	30	48 48401 93307	283 75757	46 77729 77704+	766 50044	30	
	40	52 13685 69063+	268 30290+	43 58963 27660+	784 20952	20	
	50	55 78953 99354	252 84738	40 40179 06708+	801 91785+	10	
7	0	59 44206 84092	237 39099+	37 21377 14923+	819 62543+	0	53
	10	63 09444 23191+	221 93375+	34 02557 52380	837 33227	50	
	20	66 74666 16567	206 47565+	30 83720 19153	855 03835+	40	
	30	70 39872 64133	191 01670	27 64865 15317+	872 74369	30	
	40	74 05063 65802+	175 55688+	24 45992 40949	890 44827+	20	
	50	77 70239 21491	160 09621	21 27101 96121+	908 15211	10	
8	0	81 35399 31112	144 63467+	18 08193 80910+	925 85519+	0	52
	10	85 00543 94579+	129 17228+	14 89267 95391	943 55753+	50	
	20	88 65673 11808	113 70903+	11 70324 39637+	961 25912	40	
	30	92 30786 82711+	098 24493	08 51363 13725+	978 95995+	30	
	40	95 95885 07204	082 77996+	05 32384 17730	3 18996 66004+	20	
	50	0,65799 60967 85200+	067 31414	0,75302 13387 51725+	3 19014 35938	10	
9	0	0,65803 26035 16614+	051 84746	0,75298 94373 15787+	032 05797	0	51
	10	06 91087 01360+	036 37992	95 75341 09990+	049 75581	50	
	20	10 56123 39352	020 91152	92 56291 34409+	067 45289+	40	
	30	14 21144 30504	3 65005 44226+	89 37223 89120	085 14923+	30	
	40	17 86149 74730+	3 64989 97215	86 18138 74196+	102 84482+	20	
	50	21 51139 71946	3 64974 50118	82 99035 89714	3 19120 53966	10	
10	0	0,65825 16114 22064		0,75279 79915 35748		0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,65825 16114 22064	3 64959 02935 943 55666+ 928 08312 912 60871+ 897 13345+ 881 65734 866 18036 850 70253 835 22384 819 74429 804 26388+ 788 78262 773 30050 757 81752 742 33368+ 726 84899+ 711 36344+ 695 87703+ 680 38977+ 664 90165 649 41267 633 92283+ 618 43214+ 602 94059+ 587 44818+ 571 95492+ 556 46080+ 540 96582+ 525 46999 509 97330 494 47575 478 97734+ 463 47808+ 447 97797 432 47699+ 416 97516 401 47247+ 385 96893 370 46453 354 95927 339 45316 323 94619 308 43836+ 292 92968 277 42014 261 90974+ 246 39849+ 230 88639 215 37342+ 199 85960+ 184 34493 168 82940 153 31301 137 79577 122 27767 106 75871+ 91 23890+ 75 71823+ 60 19671+ 3 64044 67433+	0,75279 79915 35748 76 60777 12373+ 73 41621 19664+ 70 22447 57697 67 03256 26546 63 84047 26286 60 64820 56992 57 45576 18740 54 26314 11604 51 07034 35659+ 47 87736 90981 44 68421 77644+ 41 49088 95724+ 38 29738 45296 35 10370 26434 31 90984 39214 28 71580 83710+ 25 52159 59999 22 32720 68154+ 19 13264 08252+ 15 93789 80367 12 74297 84574 9 54788 20948 6 35260 89564+ 0,75203 15715 90498+ 0,75199 96153 23825+ 96 76572 89620 93 56974 87957 90 37359 18912+ 87 17725 82561 83 98074 78977+ 80 78406 08237+ 77 58719 70415+ 74 39015 65587+ 71 19293 93828+ 67 99554 55213 64 79797 49817 61 60022 77715 58 40230 38982+ 55 20420 33694+ 52 00592 61926 48 80747 23752+ 45 60884 19249 42 41003 48491 39 21105 11553+ 36 01189 08511+ 32 81255 39440 29 61304 04415 26 41335 03511 23 21348 36803+ 20 01344 04368 16 81322 06279 13 61282 42612 10 41225 13442 07 21150 18845 04 01057 58896 0,75100 80947 33669+ 0,75097 60819 43241+ 94 40673 87687 91 20510 67081 0,75088 00329 81499	3 19138 23375 155 92708+ 173 61967+ 191 31151 209 00260 226 69293+ 244 38252+ 262 07136 279 75944+ 297 44678 315 13336+ 332 81920 350 50428+ 368 18862 385 87220 403 55503+ 421 23711+ 438 91844+ 456 59902+ 474 27885+ 491 95793 509 63626 527 31383+ 544 99066 562 66673+ 580 34205+ 598 01662+ 615 69044+ 633 36351+ 651 03583+ 668 70740 686 37821+ 704 04828 721 71759 739 38615+ 757 05396 774 72102 792 38732+ 810 05288 827 71768+ 845 38173+ 863 04503+ 880 70758 898 36937+ 916 03042 933 69071 951 35025 969 00904 3 19986 66707+ 3 20004 32436 021 98089 039 63667 057 29169+ 074 94597 092 59949+ 110 25226+ 127 90428 145 55554+ 163 20606 3 20180 85582	0 50 50 40 30 20 10 0 49 50 40 30 20 10 0 48 50 40 30 20 10 0 47 50 40 30 20 10 0 46 50 40 30 20 10 0 45 50 40 30 20 10 0 44 50 40 30 20 10 0 43 50 40 30 20 10 0 42 50 40 30 20 10 0 41 50 40 30 20 10 0 40	
	10	28 81073 24999					
	20	32 46016 80665					
	30	36 10944 88977					
	40	39 75857 49848+					
11	0	43 40754 63194+					
	10	47 05636 28928					
	20	50 70502 46964+					
	30	54 35353 17217					
	40	58 00188 39601					
12	0	61 65008 14030					
	10	65 29812 40418+					
	20	68 94601 18680+					
	30	72 59374 48730+					
	40	76 24132 30482+					
13	0	79 88874 63851+					
	10	83 53601 48751					
	20	87 18312 85095					
	30	90 83008 72799					
	40	94 47689 11776					
14	0	0,65898 12354 01941+					
	10	0,65901 77003 43208+					
	20	05 41637 35492					
	30	09 06255 78706+					
	40	12 70858 72766					
15	0	16 35446 17584+					
	10	20 00018 13077					
	20	23 64574 59157+					
	30	27 29115 55740					
	40	30 93641 02739					
16	0	34 58151 00069					
	10	38 22645 47644					
	20	41 87124 45379					
	30	45 51587 93187+					
	40	49 16035 90984					
17	0	52 80468 38683+					
	10	56 44885 36199+					
	20	60 09286 83447					
	30	63 73672 80340					
	40	67 38043 26793					
18	0	71 02398 22720+					
	10	74 66737 68036+					
	20	78 31061 62655					
	30	81 95370 06491+					
	40	85 59662 99459+					
19	0	89 23940 41473+					
	10	92 88202 32448+					
	20	0,65996 52448 72298					
	30	0,66000 16679 60937					
	40	03 80894 98279+					
20	0	07 45094 84240					
	10	11 09279 18733					
	20	14 73448 01672+					
	30	18 37601 32974					
	40	22 01739 12550+					
	0	25 65861 40317+					
	10	29 29968 16189					
	20	32 94059 40079					
	30	36 58135 11903					
	40	40 22195 31574					
	0	0,66043 86239 99007+					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

48°

41°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,66043 86239 99007+		0,75088 00329 81499		0	40
	10	47 50269 14118	3 64029 15110	84 80131 31016+	3 20198 50482+	50	
	20	51 14282 76819	3 64013 62701+	81 59915 15708+	216 15308	40	
	30	54 78280 87026	3 63998 10207	78 39681 35650	233 80058+	30	
	40	58 42263 44652+	982 57626+	75 19429 90917	251 44733+	20	
	50	62 06230 49613+	967 04961	71 99160 81584	269 09333	10	
21	0	65 70182 01823+	951 52210	68 78874 07726+	286 73857+	0	39
	10	69 34118 01197	935 99373	65 58569 69420	304 38306+	50	
	20	72 98038 47648	920 46451	62 38247 66739+	322 02680+	40	
	30	76 61943 41091	904 93443	59 17907 99760+	339 66979	30	
	40	80 25832 81441	889 40350	55 97550 68558+	357 31202	20	
	50	83 89706 68612	873 87171	52 77175 73208	374 95350	10	
22	0	87 53565 02519	858 33906+	49 56783 13785+	392 59423	0	38
	10	91 17407 83075+	842 80557	46 36372 90365	410 23420	50	
	20	94 81235 10197	827 27121+	43 15945 03023	427 87342	40	
	30	0,66098 45046 83797+	811 73600+	39 95499 51834	445 51189	30	
	40	0,66102 08843 03791+	796 19994	36 75036 36873+	463 14960+	20	
	50	05 72623 70093+	780 66302	33 54555 58217	480 78656+	10	
23	0	09 36388 82618+	765 12524+	30 34057 15940	498 42277	0	37
	10	13 00138 41280	749 58661+	27 13541 10117+	516 05822+	50	
	20	16 63872 45993	734 04713	23 93007 40824+	533 69292+	40	
	30	20 27590 96672+	718 50679+	20 72456 08137	551 32687+	30	
	40	23 91293 93232+	702 96560	17 51887 12130	568 96007	20	
	50	27 54981 35587+	687 42355	14 31300 52879	586 59251	10	
24	0	31 18653 23652	671 88064+	11 10696 30459+	604 22419+	0	36
	10	34 82309 57340+	656 33688+	07 90074 44946+	621 85513	50	
	20	38 45950 36568	640 79227+	04 69434 96415+	639 48531	40	
	30	42 09575 61248+	625 24680+	0,75001 48777 84942	657 11473+	30	
	40	45 73185 31296+	609 70048	0,74998 28103 10601	674 74341	20	
	50	49 36779 46627	594 15330+	95 07410 73468	692 37133	10	
25	0	53 00358 07154	578 60527	91 86700 73619	709 99849+	0	35
	10	56 63921 12792+	563 05638+	88 65973 11128+	727 62490+	50	
	20	60 27468 63457	547 50664+	85 45227 86072+	745 25056	40	
	30	63 91000 59062	531 95605	82 24464 98526	762 87546+	30	
	40	67 54516 99521+	516 40460	79 03684 48564+	780 49961+	20	
	50	71 18017 84751	500 85229+	75 82886 36263+	798 12301	10	
26	0	74 81503 14664+	485 29913+	72 62070 61698	815 74565	0	34
	10	78 44972 89176+	469 74512	69 41237 24944	833 36754	50	
	20	82 08427 08202	454 19025+	66 20386 26077	850 98867+	40	
	30	85 71865 71655	438 63453	62 99517 65171+	868 60905	30	
	40	89 35288 79450+	423 07795+	59 78631 42304	886 22867+	20	
	50	92 98696 31503	407 52052+	56 57727 57549	903 84755	10	
27	0	0,66196 62088 27727	391 96224	53 36806 10982+	921 46566+	0	33
	10	0,66200 25464 68037	376 40310	50 15867 02680	939 08302+	50	
	20	03 88825 52347+	360 84311	46 94910 32716+	956 69963+	40	
	30	07 52170 80574	345 28226	43 73936 01167+	974 31549	30	
	40	11 15500 52630	329 72056	40 52944 08108+	3 20991 93059	20	
	50	14 78814 68430+	314 15800+	37 31934 53615+	3 21009 54493+	10	
28	0	18 42113 27890	298 59459+	34 10907 37763	027 15852+	0	32
	10	22 05396 30923+	283 03033+	30 89862 60627	044 77136	50	
	20	25 68663 77445	267 46521+	27 68800 22283	062 38344	40	
	30	29 31915 67369+	251 89924+	24 47720 22806+	079 99476+	30	
	40	32 95152 00612	236 33242	21 26622 62273	097 60534	20	
	50	36 58372 77086	220 76474+	18 05507 40757+	115 21515+	10	
29	0	40 21577 96707+	205 19621	14 84374 58335+	132 82421+	0	31
	10	43 84767 59390	189 62682+	11 63224 15083+	150 43252+	50	
	20	47 47941 65049	174 05658+	08 42056 11075+	168 04007+	40	
	30	51 11100 13598+	158 48549+	05 20870 46388	185 64687+	30	
	40	54 74243 04953	142 91355	0,74901 99667 21096+	203 25291+	20	
	50	58 37370 39028	127 34075	0,74898 78446 35276	220 85820+	10	
30	0	0,66262 00482 15737+	3 63111 76709+	0,74895 57207 89002	3 21238 46274	0	30
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

48°

41°

/'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	/'
30	0	0,66262 00482 15737+		0,74895 57207 89002			30
	10	65 63578 34996+	3 63096 19259	92 35951 82350+	3 21256 06651+	0	50
	20	69 26658 96719	080 61723	89 14678 15397	273 66954	40	40
	30	72 89724 00820+	065 04101+	85 93386 88216	291 27180+	30	30
	40	76 52773 47215	049 46394+	82 72078 00884+	308 87332	20	20
	50	80 15807 35818	033 88602+	79 50751 53477	326 47407+	10	10
31	0	83 78825 66543	018 30725+	76 29407 46069+	344 07407+	0	29
	10	87 41828 39305+	3 63002 72762+	73 08045 78737	361 67332+	50	50
	20	91 04815 54020	3 62987 14714+	69 86666 51555+	379 27181+	40	40
	30	94 67787 10601+	971 56581	66 65269 64600+	396 86955	30	30
	40	0,66298 30743 08964	955 98362+	63 43855 17947+	414 46653	20	20
	50	0,66301 93683 49022+	940 40058+	60 22423 11672	432 06275+	10	10
32	0	05 56608 30692	924 81669+	57 00973 45849+	449 65822+	0	28
	10	09 19517 53887	909 23195	53 79506 20555+	467 25294	50	50
	20	12 82411 18521+	893 64635	50 58021 35865+	484 84689+	40	40
	30	16 45289 24511+	878 05989+	47 36518 91856	502 44010	30	30
	40	20 08151 71770+	862 47259+	44 14998 88601	520 03254+	20	20
	50	23 70998 60214	846 88443+	40 93461 26177+	537 62424	10	10
33	0	27 33829 89756+	831 29542+	37 71906 04660	555 21517+	0	27
	10	30 96645 60313	815 70556	34 50333 24124+	572 80535+	50	50
	20	34 59445 71797+	800 11484+	31 28742 84647	590 39477+	40	40
	30	38 22230 24125	784 52327+	28 07134 86302+	607 98344+	30	30
	40	41 84999 17210+	768 93085+	24 85509 29167	625 57135+	20	20
	50	45 47752 50969	753 33758	21 63866 13315+	643 15851+	10	10
34	0	49 10490 25314+	737 74345+	18 42205 38824	660 74491+	0	26
	10	52 73212 40162	722 14847+	15 20527 05768+	678 33055+	50	50
	20	56 35918 95426+	706 55264+	11 98831 14224	695 91544+	40	40
	30	59 98609 91022+	690 95596	08 77117 64266	713 49957+	30	30
	40	63 61285 26864+	675 35842+	05 55386 55971	731 08295+	20	20
	50	67 23945 02868	659 76003+	0,74802 33637 89413+	748 66557	10	10
35	0	70 86589 18947	644 16079	0,74799 11871 64670	766 24743+	0	25
	10	74 49217 75017	628 56070	95 90087 81816	783 82854	50	50
	20	78 11830 70992	612 95975	92 68286 40926+	801 40889+	40	40
	30	81 74428 06787+	597 35795+	89 46467 42078	818 98848+	30	30
	40	85 37009 82317+	581 75530	86 24630 85345+	836 56732+	20	20
	50	88 99575 97497+	566 15180	83 02776 70805	854 14540+	10	10
36	0	92 62126 52241+	550 54744+	79 80904 98532	871 72273	0	24
	10	96 24661 46465	534 94223+	76 59015 68602	889 29930	50	50
	20	0,66399 87180 80082+	519 33617+	73 37108 81091	906 87511	40	40
	30	0,66403 49684 53009	503 72926+	70 15184 36074+	924 45016+	30	30
	40	07 12172 65159	488 12150	66 93242 33628	942 02446+	20	20
	50	10 74645 16447+	472 51288+	63 71282 73827+	959 59800+	10	10
37	0	14 37102 06789+	456 90341+	60 49305 56748	977 17079	0	23
	10	17 99543 36099	441 29309+	57 27310 82466+	3 21994 74282	50	50
	20	21 61969 04291+	425 68192+	54 05298 51057+	3 22012 31409	40	40
	30	25 24379 11281+	410 06990	50 83268 62597	029 88460+	30	30
	40	28 86773 56984+	394 45702+	47 61221 17160+	047 45436	20	20
	50	32 49152 41314+	378 84330	44 39156 14824	065 02336+	10	10
38	0	36 11515 64186+	363 22872	41 17073 55663+	082 59160+	0	22
	10	39 73863 25515+	347 61329	37 94973 39754+	100 15909+	50	50
	20	43 36195 25216+	331 99701	34 72855 67172	117 72582+	40	40
	30	46 98511 63203+	316 37987+	31 50720 37992+	135 29179+	30	30
	40	50 60812 39392+	300 76189	28 28567 52291+	152 85701	20	20
	50	54 23097 53697+	285 14305	25 06397 10144+	170 42147	10	10
39	0	57 85367 06034	269 52336+	21 84209 11628	187 98517	0	21
	10	61 47620 96316+	253 90282+	18 62003 56816+	205 54811	50	50
	20	65 09859 24459+	238 28143	15 39780 45786+	223 11030	40	40
	30	68 72081 90378+	222 65919	12 17539 78614	240 67172+	30	30
	40	72 34288 93988	207 03609+	08 95281 55374	258 23240	20	20
	50	75 96480 35202+	191 41215	05 73005 76143	275 79231+	10	10
40	0	0,66479 58656 13938	3 62175 78735	0,74702 50712 40996	3 22293 35147	0	20
/'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	/'

48°

41°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,66479 58656 13938		0,74702 50712 40996		20	0
	10	83 20816 30108	3 62160 16170+	0,74699 28401 50009	3 22310 90987		50
	20	86 82960 83628+	144 53520+	96 06073 03258+	328 46751		40
	30	90 45089 74414	128 90785+	92 83727 00819	346 02439+		30
	40	94 07203 02379	113 27965	89 61363 42767	363 58052		20
41	0,66497 69300 67439	097 65060	082 02069+	86 38982 29178+	381 13588+	19	10
	0,66501 31382 69508+	082 02069+	066 38994	83 16583 60128+	398 69050		0
	04 93449 08502+	066 38994	050 75833+	79 94167 35693+	416 24435		50
	08 55499 84335+	050 75833+	035 12587+	76 71733 55949	433 79744+		40
	12 17534 96923	035 12587+	019 49257	73 49282 20970+	451 34978+		30
42	0,66497 69300 67439	019 49257	3 62003 85841	70 26813 30834+	468 90136	18	20
	0,66501 31382 69508+	3 62003 85841	3 61988 22340	67 04326 85616	486 45218+		10
	04 93449 08502+	3 61988 22340	972 58754	63 81822 85391+	504 00224+		0
	08 55499 84335+	972 58754	956 95082+	60 59301 30236	521 55155		50
	12 17534 96923	956 95082+	941 31326+	57 36762 20226	539 10010		40
43	0,66497 69300 67439	941 31326+	925 67485	54 14205 55437+	556 64789	17	30
	0,66501 31382 69508+	925 67485	910 03559	50 91631 35945+	574 19492		20
	04 93449 08502+	910 03559	894 39547+	47 69039 61826	591 74119		10
	08 55499 84335+	894 39547+	878 75451	44 46430 33155+	609 28670+		0
	12 17534 96923	878 75451	863 11269+	41 23803 50009+	626 83146+		50
44	0,66497 69300 67439	863 11269+	847 47003	38 01159 12463	644 37546	16	40
	0,66501 31382 69508+	847 47003	831 82651	34 78497 20593	661 91870		30
	04 93449 08502+	831 82651	816 18214+	31 55817 74475	679 46118		20
	08 55499 84335+	816 18214+	800 53692+	28 33120 74184+	697 00290+		10
	12 17534 96923	800 53692+	784 89086	25 10406 19797+	714 54387		0
45	0,66497 69300 67439	784 89086	769 24394	21 87674 11390	732 08407+	15	50
	0,66501 31382 69508+	769 24394	753 59617	18 64924 49038	749 62352		40
	04 93449 08502+	753 59617	737 94755+	15 42157 32817	767 16221		30
	08 55499 84335+	737 94755+	722 29808+	12 19372 62803	784 70014		20
	12 17534 96923	722 29808+	706 64776+	08 96570 39072	802 23731		10
46	0,66497 69300 67439	706 64776+	690 99659+	05 73750 61699+	819 77372+	14	0
	0,66501 31382 69508+	690 99659+	675 34457+	0,74602 50913 30761+	837 30938		50
	04 93449 08502+	675 34457+	659 69170+	0,74599 28058 46334+	854 84427+		40
	08 55499 84335+	659 69170+	644 03798+	96 05186 08493+	872 37841		30
	12 17534 96923	644 03798+	628 38342	92 82296 17315	889 91178+		20
47	0,66497 69300 67439	628 38342	612 72800	89 59388 72874+	907 44440+	13	10
	0,66501 31382 69508+	612 72800	597 07173	86 36463 75248+	924 97626+		0
	04 93449 08502+	597 07173	581 41461	83 13521 24512	942 50736+		50
	08 55499 84335+	581 41461	565 75664	79 90561 20741+	960 03770+		40
	12 17534 96923	565 75664	550 09782	76 67583 64012+	977 56728+		30
48	0,66497 69300 67439	550 09782	534 43815	73 44588 54402	3 22995 09611	12	20
	0,66501 31382 69508+	534 43815	518 77763	70 21575 91984+	3 23012 62417+		10
	04 93449 08502+	518 77763	503 11626+	66 98545 76836+	030 15148		0
	08 55499 84335+	503 11626+	487 45404+	63 75498 09034	047 67802+		50
	12 17534 96923	487 45404+	471 79098	60 52432 88653	065 20381		40
49	0,66497 69300 67439	471 79098	456 12706	57 29350 15769+	082 72883+	11	30
	0,66501 31382 69508+	456 12706	440 46229+	54 06249 90459+	100 25310+		20
	04 93449 08502+	440 46229+	424 79667+	50 83132 12798	117 77661		10
	08 55499 84335+	424 79667+	409 13021	47 59996 82862	135 29936		0
	12 17534 96923	409 13021	393 46289+	44 36844 00727+	152 82135		50
50	0,66497 69300 67439	393 46289+	377 79473	41 13673 66469+	170 34258	10	40
	0,66501 31382 69508+	377 79473	362 12571+	37 90485 80165	187 86305		30
	04 93449 08502+	362 12571+	346 45585	34 67280 41889	205 38276		20
	08 55499 84335+	346 45585	330 78514	31 44057 51718	222 90171		10
	12 17534 96923	330 78514	315 11357+	28 20817 09728+	240 41990		0
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

48°

41°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
50	0	0,66696 60577 82736		0,74508 81006 73843+		10	0
	10	0,66700 21798 89373	3 61221 06637	05 57643 71248	3 23363 02596		50
	20	03 83004 28259	205 38886	0,74502 34263 17441	380 53807		40
	30	07 44193 99310	189 71050+	0,74499 10865 12499	398 04942		30
	40	11 05368 02440	174 03130	95 87449 56497+	415 56001		20
51	50	14 66526 37565	158 35125	92 64016 49513+	433 06984+	10	
	0	18 27669 04599+	142 67034+	89 40565 91622	450 57891+	0	
	10	21 88796 03459	126 98859+	86 17097 82899+	468 08722+	50	
	20	25 49907 34059	111 30599+	82 93612 23422	485 59477+	40	
	30	29 11002 96313+	095 62254+	79 70109 13265+	503 10156+	30	
52	40	32 72082 90138+	079 93825	76 46588 52506	520 60759+	20	
	50	36 33147 15449	064 25310+	73 23050 41220	538 11286+	10	
	0	39 94195 72160	048 56711	69 99494 79482+	555 61737	0	
	10	43 55228 60186+	032 88026+	66 75921 67370+	573 12112	50	
	20	47 16245 79444	017 19257+	63 52331 04960	590 62411	40	
53	30	50 77247 29847+	3 61001 50403+	60 28722 92326	608 12633+	30	
	40	54 38233 11312	3 60985 81464+	57 05097 29546	625 62780	20	
	50	57 99203 23752+	970 12440+	53 81454 16695+	643 12851	10	
	0	61 60157 67085	954 43332	50 57793 53850	660 62845+	0	
	10	65 21096 41223+	938 74138+	47 34115 41086+	678 12763+	50	
54	20	68 82019 46084	923 04860+	44 10419 78480	695 62606	40	
	30	72 42926 81581+	907 35497+	40 86706 66108	713 12372+	30	
	40	76 03818 47631	891 66049+	37 62976 04045+	730 62062+	20	
	50	79 64694 44147+	875 96516+	34 39227 92368+	748 11676+	10	
	0	83 25554 71046+	860 26899	31 15462 31154	765 61214+	0	
55	10	86 86399 28243+	844 57196+	27 91679 20477+	783 10676+	50	
	20	90 47228 15653	828 87409+	24 67878 60415	800 60062+	40	
	30	94 08041 33190+	813 17537+	21 44060 51043	818 09372	30	
	40	0,66797 68838 80771	797 47580+	18 20224 92437+	835 58605+	20	
	50	0,66801 29620 58310	781 77539	14 96371 84674+	853 07763	10	
56	0	04 90386 65723	766 07412+	11 72501 27830	870 56844+	0	
	10	08 51137 02924	750 37201+	08 48613 21980+	888 05849+	50	
	20	12 11871 69829+	734 66905+	05 24707 67201+	905 54778+	40	
	30	15 72590 66354	718 96524+	0,74402 00784 63570	923 03631+	30	
	40	19 33293 92413	703 26059	0,74398 76844 11161+	940 52408+	20	
57	50	22 93981 47922	687 55508+	95 52886 10052	958 01109	10	
	0	26 54653 32795+	671 84873+	92 28910 60318+	975 49733+	0	
	10	30 15309 46949	656 14153+	89 04917 62036+	3 23992 98282	50	
	20	33 75949 90298	640 43349	85 80907 15282	3 24010 46754+	40	
	30	37 36574 62757	624 72459+	82 56879 20131+	027 95150+	30	
58	40	40 97183 64242+	609 01485	79 32833 76661	045 43470+	20	
	50	44 57776 94668+	593 30426	76 08770 84947	062 91714	10	
	0	48 18354 53951	577 59282+	72 84690 45065+	080 39881+	0	
	10	51 78916 42005	561 88054	69 60592 57092	097 87973	50	
	20	55 39462 58746	546 16741	66 36477 21104	115 35988+	40	
59	30	58 99993 04088+	530 45343	63 12344 37176+	132 83927+	30	
	40	62 60507 77949	514 73860	59 88194 05386	150 31790+	20	
	50	66 21006 80241+	499 02292+	56 64026 25809	167 79577	10	
	0	69 81490 10882	483 30640+	53 39840 98521+	185 27287+	0	
	10	73 41957 69785+	467 58903+	50 15638 23600	202 74922	50	
60	20	77 02409 56867	451 87082	46 91418 01120	220 22480	40	
	30	80 62845 72042+	436 15175+	43 67180 31158+	237 69961+	30	
	40	84 23266 15227	420 43184+	40 42925 13791	255 17367+	20	
	50	87 83670 86335+	404 71108+	37 18652 49094	272 64697	10	
	0	91 44059 85283+	388 98948	33 94362 37144	290 11950	0	
60	10	95 04433 11986+	373 26703	30 70054 78017	307 59127	50	
	20	0,66898 64790 66359+	357 54373	27 45729 71789	325 06228	40	
	30	0,66902 25132 48318	341 81958+	24 21387 18536+	342 53252+	30	
	40	05 85458 57777	326 09459	20 97027 18336	360 00201	20	
	50	09 45768 94652	310 36875	17 72649 71263	377 47073	10	
0	0,66913 06063 58858	3 60294 64206+	0,74314 48254 77394	3 24394 93868+	0		
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

48°

42°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'	
0	0	0,66913 06063 58858	3 60278 91453 263 18615 247 45692 231 72684+ 215 99592+ 200 26416	0,74314 48254 77394	3 24412 40588+ 429 87231+ 447 33798+ 464 80289+ 482 26704	0	60	
	10	16 66342 50311		11 23842 36806				50
	20	20 26605 68926		07 99412 49574+				40
	30	23 86853 14618		04 74965 15775+				30
	40	27 47084 87303		0,74301 50500 35486				20
1	50	31 07300 86895+	0,74298 26018 08782	10	0	59		
	0	34 67501 13311	95 01518 35739+	0				
	10	38 27685 66465+	91 77001 16435	50				
	20	41 87854 46274	88 52466 50945	40				
	30	45 48007 52651+	85 27914 39345+	30				
2	40	49 08144 85514	82 03344 81712+	20	0	58		
	50	52 68266 44776	78 78757 78123	10				
	0	56 28372 30353+	75 54153 28652+	0				
	10	59 88462 42161+	72 29531 33378	50				
	20	63 48536 80116	69 04891 92375+	40				
3	30	67 08595 44131+	65 80235 05721	30	0	57		
	40	70 68638 34124	62 55560 73491+	20				
	50	74 28665 50008+	59 30868 95762+	10				
	0	77 88676 91700+	56 06159 72611	0				
	10	81 48672 59115+	52 81433 04113	50				
4	20	85 08652 52169	49 56688 90345	40	0	56		
	30	88 68616 70776	46 31927 31383	30				
	40	92 28565 14852	43 07148 27303+	20				
	50	95 88497 84312+	39 82351 78183	10				
	0	0,66999 48414 79073	36 57537 84098	0				
5	10	0,67003 08315 99048+	33 32706 45124	50	0	55		
	20	06 68201 44155	30 07857 61338+	40				
	30	10 28071 14307+	26 82991 32817	30				
	40	13 87925 09421+	23 58107 59636	20				
	50	17 47763 29412+	20 33206 41872	10				
6	0	21 07585 74196	17 08287 79601+	0	0	54		
	10	24 67392 43687	13 83351 72901	50				
	20	28 27183 37801	10 58398 21846+	40				
	30	31 86958 56454	07 33427 26514	30				
	40	35 46717 99561	04 08438 86981	20				
7	50	39 06461 67037+	0,74200 83433 03323	10	0	53		
	0	42 66189 58799	0,74197 58409 75616+	0				
	10	46 25901 74761	94 33369 03938	50				
	20	49 85598 14839	91 08310 88364	40				
	30	53 45278 78948	87 83235 28971	30				
8	40	57 04943 67003+	84 58142 25835	20	0	52		
	50	60 64592 78921+	81 33031 79033	10				
	0	64 24226 14617+	78 07903 88641	0				
	10	67 83843 74006+	74 82758 54735	50				
	20	71 43445 57004	71 57595 77392+	40				
9	30	75 03031 63526	68 32415 56689	30	0	51		
	40	78 62601 93487	65 07217 92701+	20				
	50	82 22156 46803+	61 82002 85506	10				
	0	85 81695 23390+	58 56770 35179+	0				
	10	89 41218 23164	55 31520 41798	50				
10	20	93 00725 46038+	52 06253 05438	40	0	50		
	30	0,67096 60216 91930	48 80968 26176	30				
	40	0,67100 19692 60754+	45 55666 04088	20				
	50	03 79152 52427	42 30346 39251+	10				
	0	07 38596 66863	39 05009 31742	0				
10	10	10 98025 03978	35 79654 81636+	50	0	50		
	20	14 57437 63688	32 54282 89011+	40				
	30	18 16834 45907+	29 28893 53943	30				
	40	21 76215 50553+	26 03486 76508	20				
	50	25 35580 77540	22 78062 56782+	10				
0	0,67128 94930 26783+	3 59349 49243+	0,74119 52620 94843+	3 25441 61939	0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'	

47°

42°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
10	0	0,67128 94930 26783+	3 59333 71416	0,74119 52620 94843+	3 25459 04076+	0	50			
	10	32 54263 98199+		16 27161 90767+				476 46137	50	
	20	36 13581 91703		317 93503+				13 01685 44630	40 88121+	40
	30	39 72884 07210		302 15507				09 76191 56509	493 88121+	30
	40	43 32170 44635+		286 37426				06 50680 26480	511 30029	20
11	0	46 91441 03896	254 81010+	0,74103 25151 54619+	528 71860+	10	49			
	10	50 50695 84906+		0,74099 99605 41004+				546 13615	0	
	20	54 09934 87582		239 02676				96 74041 85711	563 55293+	50
	30	57 69158 11839+		223 24257				93 48460 88816	580 96895	40
	40	61 28365 57593		207 45753+				90 22862 50396	598 38420	30
12	0	64 87557 24759	191 67166	86 97246 70527+	615 79869	20	48			
	10	68 46733 13253		175 88494				83 71613 49286+	633 21241	10
	20	72 05893 22990		160 09737+				80 45962 86750	650 62536+	0
	30	75 65037 53886+		144 30896+				77 20294 82994+	668 03755+	50
	40	79 24166 05857+		128 51971				73 94609 38096+	685 44898	40
13	0	82 83278 78818+	112 72961	70 68906 52133	702 85964	30	47			
	10	86 42375 72685+		096 93867				67 43186 25179+	720 26953	20
	20	90 01456 87373+		081 14688				64 17448 57313+	737 67866	10
	30	93 60522 22798+		065 35425				60 91693 48611+	755 08702	0
	40	0,67197 19571 78876+		049 56078				57 65920 99149+	772 49462	50
14	0	0,67200 78605 55522+	033 76646	54 40131 09004+	789 90145	40	46			
	10	04 37623 52652		017 97129+				51 14323 78253	807 30751+	30
	20	07 96625 70181+		3 59002 17529				47 88499 06971+	824 71281+	20
	30	11 55612 08025+		3 58986 37844				44 62656 95236+	842 11735	10
	40	15 14582 66100+		970 58075				41 36797 43125	859 52111+	0
15	0	18 73537 44321+	954 78221	38 10920 50713	876 92412	50	45			
	10	22 32476 42604+		938 98283				34 85026 18077+	894 32635+	40
	20	25 91399 60865		923 18260+				31 59114 45295+	911 72782+	30
	30	29 50306 99018+		907 38153+				28 33185 32442+	929 12853	20
	40	33 09198 56981		891 57962+				25 07238 79596	946 52846+	10
16	0	36 68074 34668	875 77687	21 81274 86832	963 92764	0	44			
	10	40 26934 31995		859 97327				18 55293 54227+	981 32604+	50
	20	43 85778 48878		844 16883				15 29294 81859+	3 25998 72368+	40
	30	47 44606 85232+		828 36354+				12 03278 69804	3 26016 12055+	30
	40	51 03419 40973+		812 55741+				08 77245 18137+	033 51666+	20
17	0	54 62216 16017+	796 75044	05 51194 26937+	050 91200+	10	43			
	10	58 20997 10280		780 94262+				0,74002 25125 96279+	068 30657+	0
	20	61 79762 23676+		765 13396+				0,73998 99040 26241	085 70038+	50
	30	65 38511 56123		749 32446+				95 72937 16898+	103 09342+	40
	40	68 97245 07534+		733 51411+				92 46816 68328+	120 48570	30
18	0	72 55962 77827+	717 70293	89 20678 80607+	137 87721	20	42			
	10	76 14664 66917		701 89089+				85 94523 53812+	155 26795	10
	20	79 73350 74719+		686 07802				82 68350 88019+	172 65792+	0
	30	83 32021 01149+		670 26430+				79 42160 83306	190 04713+	50
	40	86 90675 46124		654 44974				76 15953 39748+	207 43557+	40
19	0	90 49314 09557+	638 63434	72 89728 57423+	224 82325	30	41			
	10	94 07936 91366+		622 81809				69 63486 36407+	242 21016	20
	20	0,67297 66543 91466+		607 00100				66 37226 76777+	259 59630	10
	30	0,67301 25135 09773+		591 18306+				63 10949 78609+	276 98167+	0
	40	04 83710 46202+		575 36429				59 84655 41981+	294 36628+	50
20	0	08 42270 00669+	543 72421	56 58343 66969	311 75012+	40	40			
	10	12 00813 73091		527 90290+				53 32014 53649	329 13320	30
	20	15 59341 63381+		512 08076				50 05668 02098+	346 51550+	20
	30	19 17853 71457+		496 25777				46 79304 12394	363 89704+	10
	40	22 76349 97234+		480 43394				43 52922 84612+	381 27781+	0
41	0	26 34830 40628+	464 60926+	40 26524 18830	398 65782+	50	40			
	10	29 93295 01555		448 78374+				37 00108 15124	416 03706	40
	20	33 51743 79929+		432 95738+				33 73674 73571	433 41553	30
	30	37 10176 75668		417 13018+				30 47223 94247+	450 79323+	20
	40	40 68593 88686+		3 58401 30214				27 20755 77230	468 17017	10
40	0,67344 26995 18900+	0,73923 94270 22596	3 26485 54634	0	40					
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

47°

42°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,67344 26995 18900+	3 58385 47325 369 64352+ 353 81295 337 98153+ 322 14928 306 31618	0,73923 94270 22596	3 26502 92174+ 520 29637+ 537 67024+ 555 04334+ 572 41567+ 589 78724	0	40
	10	47 85380 66225+		20 67767 30421+		50 29637+	
	20	51 43750 30578		17 41247 00784		40 537 67024+	
	30	55 02104 11873		14 14709 33759+		30 555 04334+	
	40	58 60442 10026+		10 88154 29425		20 572 41567+	
21	50	62 18764 24954+	07 61581 87857+	10 589 78724	0 50 40 30 20 10	39	
	0	65 77070 56573	04 34992 09133+	0 607 15803+			
	10	69 35361 04797	0,73901 08384 93330	50 624 52806+			
	20	72 93635 69542+	0,73897 81760 40523+	40 641 89732+			
	30	76 51894 50726	94 55118 50791	30 659 26582			
22	40	80 10137 48262+	91 28459 24209	20 676 63354+	0 50 40 30 20 10	38	
	50	83 68364 62068	88 01782 60854+	10 694 00050+			
	0	87 26575 92059	84 75088 60804	0 711 36669+			
	10	90 84771 38150	81 48377 24134+	50 728 73211+			
	20	94 42951 00258	78 21648 50923	40 746 09677			
23	30	0,67398 01114 78298	147 93888	74 94902 41246+	0 50 40 30 20 10	37	
	40	0,67401 59262 72186	132 09652	71 68138 95180+			
	50	05 17394 81838	116 25332	68 41358 12803+			
	0	08 75511 07170	100 40927+	65 14559 94191			
	10	12 33611 48097+	084 56439	61 87744 39420+			
24	20	15 91696 04536+	068 71866	58 60911 48568+	0 50 40 30 20 10	36	
	30	19 49764 76403	052 87209+	55 34061 21712			
	40	23 07817 63612	037 02468+	52 07193 58928			
	50	26 65854 66080+	021 17643	48 80308 60293			
	0	30 23875 83723+	3 58005 32733+	45 53406 25884			
25	10	33 81881 16457	3 57989 47740	42 26486 55777+	0 50 40 30 20 10	35	
	20	37 39870 64197	973 62662+	38 99549 50050+			
	30	40 97844 26860	957 77500+	35 72595 08780+			
	40	44 55802 04360+	941 92255	32 45623 32043+			
	50	48 13743 96615+	926 06924+	29 18634 19916+			
26	0	51 71670 03540	910 21510+	25 91627 72477	0 50 40 30 20 10	34	
	10	55 29580 25050+	894 36012	22 64603 89801			
	20	58 87474 61063	878 50430	19 37562 71966			
	30	62 45353 11492+	862 64763	16 10504 19048+			
	40	66 03215 76256	846 79012+	12 83428 31125			
27	50	69 61062 55268+	830 93178	09 56335 08273+	0 50 40 30 20 10	33	
	0	73 18893 48446	815 07259	06 29224 50570			
	10	76 76708 55705	799 21256	0,73803 02096 58091+			
	20	80 34507 76961	783 35169	0,73799 74951 30915+			
	30	83 92291 12130	767 48997+	96 47788 69118			
28	40	87 50058 61127+	751 62742+	93 20608 72776+	0 50 40 30 20 10	32	
	50	91 07810 23870	735 76403	89 93411 41967+			
	0	94 65546 00273	719 89979+	86 66196 76768+			
	10	0,67498 23265 90252+	704 03472	83 38964 77255+			
	20	0,67501 80969 93724+	688 16880+	80 11715 43506+			
29	30	05 38658 10605	672 30205	76 84448 75597+	0 50 40 30 20 10	31	
	40	08 96330 40810	656 43445	73 57164 73606			
	50	12 53986 84255	640 56601+	70 29863 37608+			
	0	16 11627 40856+	624 69673+	67 02544 67682			
	10	19 69252 10529+	608 82661+	63 75208 63904			
30	20	23 26860 93191	592 95565+	60 47855 26351	0 50 40 30 20 10	30	
	30	26 84453 88756+	577 08385+	57 20484 55099+			
	40	30 42030 97142	561 21121+	53 93096 50227			
	50	33 99592 18263+	545 33773+	50 65691 11811			
	0	37 57137 52037	529 46341	47 38268 39927			
31	10	41 14666 98378	513 58825	44 10828 34653	0 50 40 30 20 10	30	
	20	44 72180 57203	497 71224+	40 83370 96066			
	30	48 29678 28427+	481 83540+	37 55896 24242+			
	40	51 87160 11968	465 95772	34 28404 19259+			
	50	55 44626 07740+	3 57450 07920	31 00894 81194+			
		0,67559 02076 15660		0,73727 73368 10124			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
30	0	0,67559 02076 15660		0,73727 73368 10124		0	30
	10	62 59510 35644	3 57434 19983+	24 45824 06125	3 27544 03999	50	
	20	66 16928 67607	418 31963+	21 18262 69275	561 36850+	40	
	30	69 74331 11466	402 43859	17 90683 99650	578 69625	30	
	40	73 31717 67136+	386 55670+	14 63087 97328	596 02322	20	
31	50	76 89088 34535	370 67398+	11 35474 62385	613 34942+	10	
	0	80 46443 13577	354 79042	08 07843 94899	630 67486	0	29
	10	84 03782 04178+	338 90601+	04 80195 94947	647 99952+	50	
	20	87 61105 06255+	323 02077+	0,73701 52530 62605	665 32342	40	
	30	91 18412 19724+	307 13469	0,73698 24847 97950+	682 64654	30	
32	40	94 75703 44501+	291 24776+	94 97148 01061	699 96889+	20	
	50	0,67598 32978 80502	275 36000+	91 69430 72013+	717 29048	10	
	0	0,67601 90238 27642	259 47140	88 41696 10884	734 61129	0	28
	10	05 47481 85838	243 58196	85 13944 17750+	751 93133+	50	
	20	09 04709 55005+	227 69167+	81 86174 92690	769 25060+	40	
33	30	12 61921 35061	211 80055+	78 58388 35779	786 56911	30	
	40	16 19117 25920+	195 90859+	75 30584 47095	803 88684	20	
	50	19 76297 27500	180 01579+	72 02763 26714+	821 20380	10	
	0	23 33461 39715+	164 12215+	68 74924 74715+	838 51999+	0	27
	10	26 90609 62483	148 22767+	65 47068 91174	855 83541+	50	
34	20	30 47741 95718+	132 33235+	62 19195 76168	873 15006	40	
	30	34 04858 39338	116 43619+	58 91305 29774	890 46394	30	
	40	37 61958 93258	100 53920	55 63397 52069	907 77705	20	
	50	41 19043 57394	084 64136	52 35472 43130+	925 08938+	10	
	0	44 76112 31662+	068 74268+	49 07530 03035	942 40095+	0	26
35	10	48 33165 15979+	052 84317	45 79570 31860	959 71175	50	
	20	51 90202 10260+	036 94281+	42 51593 29683	977 02177+	40	
	30	55 47223 14422+	021 04162	39 23598 96580	3 27994 33102+	30	
	40	59 04228 28381+	3 57005 13958+	35 95587 32629	3 28011 63951	20	
	50	62 61217 52052+	3 56989 23671+	32 67558 37907	028 94722	10	
36	0	66 18190 85352+	973 33300	29 39512 12490+	046 25416+	0	25
	10	69 75148 28198	957 42845	26 11448 56457	063 56033+	50	
	20	73 32089 80504	941 52306	22 83367 69884	080 86573	40	
	30	76 89015 42187	925 61683	19 55269 52848	098 17036	30	
	40	80 45925 13163+	909 70976+	16 27154 05426	115 47421+	20	
37	50	84 02818 93349+	893 80186	12 99021 27696	132 77730	10	
	0	87 59696 82660+	877 89311+	09 70871 19734+	150 07961+	0	24
	10	91 16558 81013+	861 98353	06 42703 81618+	167 38116	50	
	20	94 73404 88324	846 07310+	0,73603 14519 13425+	184 68193	40	
	30	0,67698 30235 04508+	830 16184+	0,73599 86317 15232	201 98193	30	
38	40	0,67701 87049 29483	814 24974+	96 58097 87116+	219 28116	20	
	50	05 43847 63163+	798 33680+	93 29861 29154+	236 57961+	10	
	0	09 00630 05466	782 42302+	90 01607 41424+	253 87730+	0	23
	10	12 57396 56307	766 50841	86 73336 24002+	271 17421+	50	
	20	16 14147 15602+	750 59295+	83 45047 76966+	288 47036	40	
39	30	19 70881 83268+	734 67666	80 16742 00393+	305 76573	30	
	40	23 27600 59221+	718 75953	76 88418 94360+	323 06033	20	
	50	26 84303 43377+	702 84156	73 60078 58945	340 35415+	10	
	0	30 40990 35653	686 92275	70 31720 94223+	357 64721+	0	22
	10	33 97661 35963	671 00310+	67 03346 00274	374 93949+	50	
40	20	37 54316 44225	655 08262	63 74953 77173	392 23101	40	
	30	41 10955 60354+	639 16129+	60 46544 24998	409 52175	30	
	40	44 67578 84267+	623 23913	57 18117 43826	426 81172	20	
	50	48 24186 15881	607 31613	53 89673 33734+	444 10091+	10	
	0	51 80777 55110	591 39229+	50 61211 94800+	461 38934	0	21
	10	55 37353 01872	575 46761+	47 32733 27101	478 67699	50	
	20	58 93912 56082	559 54210	44 04237 30714	495 96387+	40	
	30	62 50456 17657	543 61575	40 75724 05716	513 24998	30	
	40	66 06983 86513	527 68856	37 47193 52184	530 53531+	20	
	50	69 63495 62566	511 76053	34 18645 70196	547 81988	10	
	0	0,67773 19991 45732+	3 56495 83166+	0,73530 90080 59828+	3 28565 10367+	0	20
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,67773 19991 45732+		0,73530 90080 59828+			20
	10	76 76471 35928	3 56479 90196	27 61498 21159+	3 28582 38669+	0	
	20	80 32935 33069+	463 97141+	24 32898 54265+	599 66894	50	
	30	83 89383 37073+	448 04003+	21 04281 59224	616 95041+	40	
	40	87 45815 47855	432 10781+	17 75647 36112	634 23111+	30	
41	50	91 02231 65331	416 17476	14 46995 85007+	651 51104+	20	
	0	94 58631 89418	400 24086+	11 18327 05987	668 79020+	10	
	10	0,67798 15016 20031+	384 30613+	07 89640 99128	686 06859	0	
	20	0,67801 71384 57088	368 37056+	04 60937 64508	703 34620	50	
	30	05 27737 00504	352 43416	0,73501 32217 02203+	720 62304	40	
42	40	08 84073 50196	336 49691+	0,73498 03479 12293	737 89911	30	
	50	12 40394 06079	320 55883+	94 74723 94852+	755 17440+	20	
	0	15 96698 68070+	304 61991+	91 45951 49960	772 44892+	10	
	10	19 52987 36086+	288 68016	88 17161 77692+	789 72267+	0	
	20	23 09260 10043	272 73956+	84 88354 78127+	806 99565	50	
43	30	26 65516 89856	256 79813	81 59530 51342	824 26785+	40	
	40	30 21757 75442	240 85586+	78 30688 97413+	841 53928+	30	
	50	33 77982 66718	224 91275+	75 01830 16419+	858 80994	20	
	0	37 34191 63599	208 96881+	71 72954 08436+	876 07982+	10	
	10	40 90384 66002+	193 02403	68 44060 73542+	893 34894	0	
44	20	44 46561 73843+	177 07841+	65 15150 11815	910 61727+	50	
	30	48 02722 87039+	161 13196	61 86222 23330+	927 88484+	40	
	40	51 58868 05506	145 18466+	58 57277 08167	945 15163+	30	
	50	55 14997 29160	129 23653+	55 28314 66402	962 41765+	20	
	0	58 71110 57916+	113 28757	51 99334 98112	979 68290	10	
45	10	62 27207 91693+	097 33776+	48 70338 03374+	3 28996 94737+	0	
	20	65 83289 30406	081 38712+	45 41323 82267+	3 29014 21107	50	
	30	69 39354 73970+	065 43565	42 12292 34867+	031 47400	40	
	40	72 95404 22304	049 48333+	38 83243 61252+	048 73615	30	
	50	76 51437 75322+	033 53018	35 54177 61499	065 99753	20	
46	0	80 07455 32941+	017 57619+	32 25094 35685+	083 25813+	10	
	10	83 63456 95078+	3 56001 62137	28 95993 83888+	100 51797	0	
	20	87 19442 61649+	3 55985 66570+	25 66876 06186	117 77703	50	
	30	90 75412 32570+	969 70921	22 37741 02654+	135 03531+	40	
	40	94 31366 07757+	953 75187+	19 08588 73372	152 29282+	30	
47	50	0,67897 87303 87128	937 79370	15 79419 18415+	169 54956+	20	
	0	0,67901 43225 70597	921 83469+	12 50232 37863	186 80552+	10	
	10	04 99131 58082	905 87485	09 21028 31791	204 06072	0	
	20	08 55021 49499	889 91416+	05 91807 00278	221 31513+	50	
	30	12 10895 44763+	873 95265	0,73402 62568 43400	238 56878	40	
48	40	15 66753 43793	857 99029+	0,73399 33312 61235+	255 82164+	30	
	50	19 22595 46503+	842 02710+	96 04039 53861	273 07374	20	
	0	22 78421 52811	826 06307+	92 74749 21354+	290 32506+	10	
	10	26 34231 62632+	810 09821+	89 45441 63793+	307 57561	0	
	20	29 90025 75884	794 13251+	86 16116 81255	324 82538+	50	
49	30	33 45803 92481+	778 16597+	82 86774 73817	342 07438+	40	
	40	37 01566 12342	762 19860+	79 57415 41556	359 32261	30	
	50	40 57312 35381+	746 23039+	76 28038 84550	376 57006	20	
	0	44 13042 61516+	730 26135	72 98645 02876+	393 81673+	10	
	10	47 68756 90663+	714 29147	69 69233 96612+	411 06264	0	
50	20	51 24455 22739	698 32075+	66 39805 65835+	428 30777	50	
	30	54 80137 57659	682 34920	63 10360 10623+	445 55212	40	
	40	58 35803 95340	666 37681	59 80897 31053+	462 79570	30	
	50	61 91454 35698+	650 40358+	56 51417 27202+	480 03850+	20	
	0	65 47088 78651	634 42952+	53 21919 99149	497 28054	10	
50	10	69 02707 24113+	618 45463	49 92405 46969+	514 52179+	0	
	20	72 58309 72003	602 47889+	46 62873 70742	531 76227+	50	
	30	76 13896 22235+	586 50232+	43 33324 70543+	549 00198+	40	
	40	79 69466 74728	570 52492	40 03758 46452	566 24091+	30	
	50	83 25021 29396	554 54668	36 74174 98544+	583 47907+	20	
0	0,67986 80559 86156+	3 55538 56760+	0,73333 44574 26899	3 29600 71646	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

47°

42°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,67986 80559 86156+		0,73333 44574 26899		0	10
	10	90 36082 44926	3 55522 58769+	30 14956 31592	3 29617 95306+	50	
	20	93 91589 05621	506 60694+	26 85321 12702	635 18890	40	
	30	0,67997 47079 68157+	490 62536+	23 55668 70306	652 42396	30	
	40	0,68001 02554 32452	474 64294+	20 25999 04481+	669 65824+	20	
51	0	04 58012 98421+	458 65969+	16 96312 15306	686 89175+	10	9
	10	08 13455 65981+	442 67560+	13 66608 02857+	704 12449	0	
	20	11 68882 35049+	426 69068	10 36886 67212+	721 35645	50	
	30	15 24293 05541+	410 70492	07 07148 08449	738 58763+	40	
	40	18 79687 77373+	394 71832+	03 77392 26645	755 81804+	30	
52	0	22 35066 50463	378 73089	0,73300 47619 21877	773 04768	20	8
	10	25 90429 24725+	362 74262+	0,73297 17828 94223+	790 27653+	10	
	20	29 45776 00078	346 75352+	93 88021 43761+	807 50462	0	
	30	33 01106 76436+	330 76359	90 58196 70568	824 73193	50	
	40	36 56421 53718+	314 77281+	87 28354 74722	841 95846+	40	
53	0	40 11720 31839	298 78121	83 98495 56299+	859 18422+	30	7
	10	43 67003 10716	282 78876+	80 68619 15379	876 40920+	20	
	20	47 22269 90265	266 79549	77 38725 52037+	893 63341+	10	
	30	50 77520 70402+	250 80138	74 08814 66352+	910 85684+	0	
	40	54 32755 51045+	234 80643	70 78886 58402+	928 07950+	50	
54	0	57 87974 32110+	218 81065	67 48941 28263+	945 30138+	40	6
	10	61 43177 13513+	202 81403	64 18978 76014+	962 52249	30	
	20	64 98363 95171+	186 81658	60 88999 01732	979 74282+	20	
	30	68 53534 77000+	170 81829	57 59002 05494+	3 29996 96238	10	
	40	72 08689 58918	154 81917	54 28987 87379	3 30014 18115+	0	
55	0	75 63828 40839+	138 81921+	50 98956 47462+	031 39916	50	5
	10	79 18951 22681+	122 81842+	47 68907 85824	048 61639	40	
	20	82 74058 04361+	106 81680	44 38842 02540	065 83284	30	
	30	86 29148 85795	090 81433+	41 08758 97688	083 04851+	20	
	40	89 84223 66899	074 81104	37 78658 71346+	100 26342	10	
56	0	0,68096 94325 27785+	058 80691	34 48541 23592	117 47754	0	4
	10	0,68100 49352 07400	042 80195	31 18406 54503	134 69089	50	
	20	04 04362 86352	026 79615	27 88254 64156+	151 90346+	40	
	30	07 59357 64556+	3 55010 78951+	24 58085 52630+	169 11526	30	
	40	11 14336 41931+	3 54994 78205	21 27899 20002+	186 32628	20	
57	0	14 69299 18392+	978 77374+	17 97695 66349+	203 53652+	10	3
	10	18 24245 93856+	962 76461	14 67474 91750	220 74599+	0	
	20	21 79176 68240	946 75464	11 37236 96281+	237 95468+	50	
	30	25 34091 41459+	930 74383+	08 06981 80021	255 16260+	40	
	40	28 88990 13431+	914 73219+	04 76709 43047	272 36974+	30	
58	0	32 43872 84073	898 71972	0,73201 46419 85436	289 57610+	20	2
	10	35 98739 53300	882 70641+	0,73198 16113 07267	306 78169+	10	
	20	39 53590 21030	866 69227	94 85789 08616+	323 98650+	0	
	30	43 08424 87178+	850 67729+	91 55447 89562+	341 19054	50	
	40	46 63243 51663	834 66148+	88 25089 50182+	358 39380	40	
59	0	50 18046 14399+	818 64484+	84 94713 90554+	375 59628	30	1
	10	53 72832 75304+	802 62736+	81 64321 10756+	392 79798+	20	
	20	57 27603 34295+	786 60905+	78 33911 10865	409 99891+	10	
	30	60 82357 91288	770 58990+	75 03483 90958+	427 19906+	0	
	40	64 37096 46199+	754 56993	71 73039 51114+	444 39844	50	
60	0	67 91818 98946+	738 54911+	68 42577 91410+	461 59704	40	0
	10	71 46525 49445	722 52746+	65 12099 11924+	478 79486	30	
	20	75 01215 97612	706 50498+	61 81603 12734	495 99190+	20	
	30	78 55890 43364+	690 48167	58 51089 93917	513 18817+	10	
	40	82 10548 86618+	674 45752+	55 20559 55550+	530 38366+	0	
60	0	85 65191 27291	658 43254	51 90011 97712+	547 57838	50	0
	10	89 19817 65298+	642 40672+	48 59447 20481	564 77231+	40	
	20	92 74428 00558	626 38007+	45 28865 23933	581 96547+	30	
	30	96 29022 32985+	610 35259+	41 98266 08147	599 15786	20	
	40	0,68199 83600 62498+	594 32427+	38 67649 73200	616 34946+	10	

'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'
---	---	---------	------------	-------	------------	---	---

47°

43°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'			
0	0	0,68199 83600 62498+	3 54562 26514+	0,73135 37016 19170+	3 30650 73035	0	60			
	10	0,68203 38162 89013		32 06365 46135+				32 06365 46135+	667 91962+	50
	20	06 92709 12446		546 23433				28 75697 54173	685 10812	40
	30	10 47239 32713+		530 20268				25 45012 43361	702 29584+	30
	40	14 01753 49733		514 17019+				22 14310 13776+	719 48278+	20
	50	17 56251 63421		498 13688				18 83590 65498	736 66895	10
1	0	21 10733 73694	482 10273	15 52853 98603	753 85434	0	59			
	10	24 65199 80468+	466 06774+	12 22100 13168+	771 03895	50				
	20	28 19649 83661+	450 03193	08 91329 09273+	788 22278+	40				
	30	31 74083 83190	433 99528	05 60540 86995	805 40584	30				
	40	35 28501 78970	417 95780	0,73102 29735 46411	822 58812	20				
	50	38 82903 70918	401 91948+	0,73098 98912 87598+	839 76962	10				
2	0	42 37289 58952	385 88033+	95 68073 10636+	856 95034+	0	58			
	10	45 91659 42987+	369 84035+	92 37216 15602	874 13029	50				
	20	49 46013 22941+	353 79954	89 06342 02573	891 30946	40				
	30	53 00350 98731	337 75789+	85 75450 71627	908 48785	30				
	40	56 54672 70272	321 71541+	82 44542 22842	925 66546	20				
	50	60 08978 37482+	305 67210	79 13616 56296	942 84229+	10				
3	0	63 63268 00278	289 62795+	75 82673 72066	960 01835+	0	57			
	10	67 17541 58576	273 58298	72 51713 70230+	977 19363+	50				
	20	70 71799 12292+	257 53716+	69 20736 50867+	3 30994 36813+	40				
	30	74 26040 61345	241 49052+	65 89742 14054	3 31011 54185+	30				
	40	77 80266 05649+	225 44305	62 58730 59868+	028 71480	20				
	50	81 34475 45123+	209 39474	59 27701 88388	045 88697	10				
4	0	84 88668 79683+	193 34560	55 96655 99691	063 05836	0	56			
	10	88 42846 09245+	177 29562+	52 65592 93855+	080 22897	50				
	20	91 97007 33727+	161 24482	49 34512 70958+	097 39880	40				
	30	95 51152 53045+	145 19318	46 03415 31078+	114 56785+	30				
	40	0,68299 05281 67116	129 14071	42 72300 74292+	131 73613	20				
	50	0,68302 59394 75856+	113 08740+	39 41169 00679+	148 90363	10				
5	0	06 13491 79183+	097 03327	36 10020 10316+	166 07035	0	55			
	10	09 67572 77013+	080 97830	32 78854 03281+	183 23629	50				
	20	13 21637 69263+	064 92250	29 47670 79652+	200 40145+	40				
	30	16 75686 55850+	048 86587	26 16470 39507+	217 56583+	30				
	40	20 29719 36690+	032 80840+	22 85252 82923+	234 72944+	20				
	50	23 83736 11701+	016 75010+	19 54018 09979+	251 89227	10				
6	0	27 37736 80799	3 54000 69098	16 22766 20752+	269 05432	0	54			
	10	30 91721 43901	3 53984 63101+	12 91497 15320+	286 21559	50				
	20	34 45690 00923	968 57022+	09 60210 93761+	303 37608	40				
	30	37 99642 51783	952 50860	06 28907 56154	320 53579	30				
	40	41 53578 96397	936 44614	0,73002 97587 02574+	337 69472+	20				
	50	45 07499 34682+	920 38285+	0,72999 66249 33102	354 85288	10				
7	0	48 61403 66556	904 31873	96 34894 47814	372 01025+	0	53			
	10	52 15291 91934	888 25378	93 03522 46788+	389 16685+	50				
	20	55 69164 10733+	872 18799+	89 72133 30103	406 32267	40				
	30	59 23020 22871+	856 12138	86 40726 97835+	423 47771	30				
	40	62 76860 28264+	840 05393	83 09303 50064+	440 63197	20				
	50	66 30684 26829+	823 98565	79 77862 86867+	457 78545+	10				
8	0	69 84492 18484	807 91654	76 46405 08322	474 93815+	0	52			
	10	73 38284 03143+	791 84660	73 14930 14506+	492 09008	50				
	20	76 92059 80726	775 77582+	69 83438 05498+	509 24122+	40				
	30	80 45819 51148	759 70422	66 51928 81376	526 39159	30				
	40	83 99563 14326	743 63178	63 20402 42217+	543 54117+	20				
	50	87 53290 70177	727 55851	59 88858 88100	560 68998	10				
9	0	91 07002 18618+	711 48441	56 57298 19102	577 83800+	0	51			
	10	94 60697 59566+	695 40948	53 25720 35301+	594 98525+	50				
	20	0,68398 14376 92938+	679 33372	49 94125 36776	612 13172+	40				
	30	0,68401 68040 18650+	663 25712+	46 62513 23603+	629 27741	30				
	40	05 21687 36620+	647 17970	43 30883 95862+	646 42232	20				
	50	08 75318 46764+	631 10144	39 99237 53630+	3 31663 56645	10				
10	0	0,68412 28933 49000	3 53615 02235+	0,72936 67573 96985+		0	50			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'			

46°

43°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
10	0	0,68412 28933 49000	3 53598 94243+	0,72936 67573 96985+	3 31680 70980	0	50		
	10	15 82532 43243+		33 35893 26005		697 85237		50	
	20	19 36115 29412		582 86168+		30 04195 40768		714 99416+	40
	30	22 89682 07422		566 78010+		26 72480 41351+		732 13517+	30
	40	26 43232 77191+		550 69769		23 40748 27834+		749 27540+	20
11	50	29 96767 38636	534 61445	20 08999 00294	766 41486	10			
	0	33 50285 91673+	518 53037+	16 77232 58808	783 55353	0	49		
	10	37 03788 36220	502 44547	13 45449 03455	800 69142	50			
	20	40 57274 72193+	486 35973	10 13648 34313	817 82853+	40			
	30	44 10744 99510	470 27316+	06 81830 51459+	834 96486+	30			
40	47 64199 18086+	454 18577	03 49995 54972+	852 10042	20				
12	50	51 17637 27840+	438 09754	0,72900 18143 44930+	869 23519	10			
	0	54 71059 28688+	422 00848	0,72896 86274 21411+	886 36918+	0	48		
	10	58 24465 20547+	405 91859	93 54387 84493	903 50239+	50			
	20	61 77855 03334+	389 82787	90 22484 34253+	920 63483	40			
	30	65 31228 76966+	373 73632	86 90563 70770+	937 76648	30			
40	68 84586 41360	357 64393+	83 58625 94122+	954 89735+	20				
13	50	72 37927 96432+	341 55072+	80 26671 04387	972 02744+	10			
	0	75 91253 42100+	325 45668	76 94699 01642+	3 31989 15675+	0	47		
	10	79 44562 78281+	309 36181	73 62709 85967	3 32006 28528+	50			
	20	82 97856 04892	293 26610+	70 30703 57438+	023 41304	40			
	30	86 51133 21849	277 16957	66 98680 16134+	040 54001	30			
40	90 04394 29069+	261 07220+	63 66639 62133+	057 66620	20				
14	50	93 57639 26470+	244 97401	60 34581 95514	074 79160+	10			
	0	0,68497 10868 13969+	228 87498+	57 02507 16353	091 91623+	0	46		
	10	0,68500 64080 91482+	212 77513	53 70415 24729+	109 04008+	50			
	20	04 17277 58927	196 67444+	50 38306 20721	126 16315	40			
	30	07 70458 16220	180 57293	47 06180 04406	143 28544	30			
40	11 23622 63278	164 47058+	43 74036 75862	160 40694+	20				
15	50	14 76771 00019	148 36741	40 41876 35167+	177 52767	10			
	0	18 29903 26359	132 26340	37 09698 82400+	194 64761+	0	45		
	10	21 83019 42215+	116 15856+	33 77504 17638+	211 76678	50			
	20	25 36119 47505+	100 05290	30 45292 40960+	228 88516+	40			
	30	28 89203 42146	083 94640+	27 13063 52444+	246 00276+	30			
40	32 42271 26054	067 83908	23 80817 52167+	263 11958+	20				
16	50	35 95322 99146	051 73092	20 48554 40209	280 23563	10			
	0	39 48358 61340	035 62193+	17 16274 16646+	297 35088+	0	44		
	10	43 01378 12552	019 51212	13 83976 81557+	314 46536+	50			
	20	46 54381 52699+	3 53003 40147+	10 51662 35021	331 57906+	40			
	30	50 07368 81699+	3 52987 29000	07 19330 77115	348 69198	30			
40	53 60339 99469+	971 17769+	03 86982 07917	365 80411+	20				
17	50	57 13295 05925+	955 06456+	0,72800 54616 27505+	382 91547	10			
	0	60 66234 00985+	938 95060	0,72797 22233 35959	400 02604	0	43		
	10	64 19156 84566+	922 83580+	93 89833 33355	417 13583	50			
	20	67 72063 56584+	906 72018+	90 57416 19771+	434 24484	40			
	30	71 24954 16957+	890 60373	87 24981 95287+	451 35307	30			
40	74 77828 65602+	874 48645	83 92530 59980+	468 46051+	20				
18	50	78 30687 02436+	858 36834	80 60062 13929	485 56718+	10			
	0	81 83529 27376	842 24940	77 27576 57210+	502 67306+	0	42		
	10	85 36355 40339	826 12963	73 95073 89904	519 77817	50			
	20	88 89165 41242	810 00903	70 62554 12087	536 88249	40			
	30	92 41959 30002	793 88760	67 30017 23837+	553 98603	30			
40	95 94737 06536	777 76534+	63 97463 25234+	571 08879	20				
19	50	0,68599 47498 70762	761 64225+	60 64892 16356	588 19076+	10			
	0	0,68603 00244 22596	745 51834	57 32303 97279+	605 29196	0	41		
	10	06 52973 61955+	729 39359+	53 99698 68083+	622 39237	50			
	20	10 05686 88757+	713 26802	50 67076 28846+	639 49200	40			
	30	13 58384 02919	697 14162	47 34436 79646	656 59085	30			
40	17 11065 04357+	681 01438+	44 01780 20561	673 68892	20				
20	50	20 63729 92990	664 88632+	40 69106 51669	3 32690 78620+	10			
	0	0,68624 16378 68733+	3 52648 75743+	0,72737 36415 73048+		0	40		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

46°

43°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
20	0	0,68624 16378 68733+	3 52632 62771+	0,72737 36415 73048+	3 32707 88270+	0	40
	10	27 69011 31505	616 49717	34 03707 84778	724 97843	50	
	20	31 21627 81222	600 36579	30 70982 86935	742 07336+	40	
	30	34 74228 17801	584 23358+	27 38240 79598+	759 16752+	30	
	40	38 26812 41159+	568 10055	24 05481 62846	776 26090	20	
	50	41 79380 51215	551 96669	20 72705 36756	793 35349	10	
21	0	45 31932 47883+	535 83200	17 39912 01407	810 44530+	0	39
	10	48 84468 31083+	519 69648	14 07101 56876+	827 53633	50	
	20	52 36988 00731	503 56013	10 74274 03243+	844 62657+	40	
	30	55 89491 56744	487 42295	07 41429 40585+	861 71604	30	
	40	59 41978 99039+	471 28494+	04 08567 68981+	878 80472	20	
	50	62 94450 27534	455 14611	0,72700 75688 88509+	895 89262	10	
22	0	66 46905 42145	439 00645	0,72697 42792 99247+	912 97973+	0	38
	10	69 99344 42790	422 86596	94 09880 01273+	930 06607	50	
	20	73 51767 29386	406 72464	90 76949 94666+	947 15162+	40	
	30	77 04174 01850	390 58249	87 44002 79504	964 23639	30	
	40	80 56564 60099	374 43951+	84 11038 55865	981 32038	20	
	50	84 08939 04051	358 29571	80 78057 23827	3 32998 40358	10	
23	0	87 61297 33622	342 15108	77 45058 83469	3 33015 48600	0	37
	10	91 13639 48730	326 00562	74 12043 34868+	032 56764	50	
	20	94 65965 49292	309 85933	70 79010 78104+	049 64849+	40	
	30	0,68698 18275 35225	293 71221+	67 45961 13255	066 72857	30	
	40	0,68701 70569 06446+	277 56427	64 12894 40398	083 80786	20	
	50	05 22846 62873+	261 41549+	60 79810 59612+	100 88636+	10	
24	0	08 75108 04423	245 26589+	57 46709 70976	117 96409	0	36
	10	12 27353 31012+	229 11546+	54 13591 74567	135 04103	50	
	20	15 79582 42559+	212 96421	50 80456 70464	152 11719	40	
	30	19 31795 38980+	196 81212+	47 47304 58745+	169 19256+	30	
	40	22 83992 20193	180 65921+	44 14135 39489	186 26715+	20	
	50	26 36172 86114+	164 50547+	40 80949 12773+	203 34096+	10	
25	0	29 88337 36662	148 35090+	37 47745 78677+	220 41399	0	35
	10	33 40485 71752+	132 19551	34 14525 37278+	237 48623	50	
	20	36 92617 91304	116 03929	30 81287 88655+	254 55769	40	
	30	40 44733 95232+	099 88224	27 48033 32886+	271 62836+	30	
	40	43 96833 83456+	083 72436	24 14761 70050	288 69826	20	
	50	47 48917 55892+	067 56565+	20 81473 00224	305 76736+	10	
26	0	51 00985 12457+	051 40612	17 48167 23487+	322 83569	0	34
	10	54 53036 53069+	035 24576	14 14844 39918+	339 90323+	50	
	20	58 05071 77645+	019 08457	10 81504 49595	356 96999+	40	
	30	61 57090 86103	3 52002 92255+	07 48147 52595+	374 03597	30	
	40	65 09093 78358+	3 51986 75971	04 14773 48999	391 10116	20	
	50	68 61080 54329+	970 59604	0,72600 81382 38883	408 16556+	10	
27	0	72 13051 13933+	954 43154+	0,72597 47974 22326+	425 22919	0	33
	10	75 65005 57088	938 26622	94 14548 99407	442 29203	50	
	20	79 16943 83710	922 10006+	90 81106 70204	459 35409	40	
	30	82 68865 93717	905 93309	87 47647 34795	476 41536	30	
	40	86 20771 87025+	889 76528	84 14170 93259	493 47585	20	
	50	89 72661 63554	873 59665	80 80677 45674	510 53555+	10	
28	0	93 24535 23218+	857 42719	77 47166 92118+	527 59447+	0	32
	10	0,68796 76392 65937+	841 25690	74 13639 32670+	544 65261+	50	
	20	0,68800 28233 91627+	825 08578+	70 80094 67409	561 70997	40	
	30	03 80059 00206	808 91384+	67 46532 96412+	578 76654	30	
	40	07 31867 91590+	792 74107+	64 12954 19758+	595 82232+	20	
	50	10 83660 65698	776 56748	60 79358 37526	612 87732+	10	
29	0	14 35437 22446	760 39306	57 45745 49793+	629 93154	0	31
	10	17 87197 61752	744 21781	54 12115 56639+	646 98497+	50	
	20	21 38941 83532+	728 04173+	50 78468 58142	664 03762+	40	
	30	24 90669 87706	711 86483	47 44804 54379+	681 08949	30	
	40	28 42381 74189	695 68710	44 11123 45431	698 14057	20	
	50	31 94077 42899+	3 51679 50854+	40 77425 31374	3 33715 19086+	10	
30	0	0,68835 45756 93754		0,72537 43710 12287+		0	30

46°

43°

'	''	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	''	'
30	0	0,68835 45756 93754		0,72537 43710 12287+		0	30
	10	38 97420 26670+	3 51663 32916+	34 09977 88250	3 33732 24037+	50	
	20	42 49067 41566	647 14895+	30 76228 59340	749 28910+	40	
	30	46 00698 38358	630 96792	27 42462 25635	766 33704+	30	
	40	49 52313 16963+	614 78606	24 08678 87215	783 38420+	20	
	50	53 03911 77300+	598 60337	20 74878 44157	800 43057+	10	
31	0	56 55494 19286	582 41985+	17 41060 96540+	817 47616+	0	29
	10	60 07060 42837+	566 23551+	14 07226 44443+	834 52097	50	
	20	63 58610 47872	550 05034+	10 73374 87944+	851 56499	40	
	30	67 10144 34307+	533 86435	07 39506 27122	868 60822+	30	
	40	70 61662 02060+	517 67753	04 05620 62054+	885 65067+	20	
	50	74 13163 51049	501 48988+	0,72500 71717 92820	902 69234	10	
32	0	77 64648 81190+	485 30141+	0,72497 37798 19498	919 73322	0	28
	10	81 16117 92402	469 11211+	94 03861 42166+	936 77332	50	
	20	84 67570 84601	452 92199	90 69907 60903+	953 81263	40	
	30	88 19007 57705	436 73104	87 35936 75788	970 85115+	30	
	40	91 70428 11631+	420 53926+	84 01948 86898+	3 33987 88889+	20	
	50	95 21832 46297+	404 34666	80 67943 94313	3 34004 92585	10	
33	0	0,68898 73220 61620+	388 15323	77 33921 98111	021 96202+	0	27
	10	0,68902 24592 57518+	371 95897+	73 99882 98370	038 99741	50	
	20	05 75948 33908	355 76389+	70 65826 95169	056 03201	40	
	30	09 27287 90707	339 56799	67 31753 88586+	073 06582+	30	
	40	12 78611 27832+	323 37126	63 97663 78701	090 09885+	20	
	50	16 29918 45202+	307 17370	60 63556 65591	107 13110	10	
34	0	19 81209 42734+	290 97531+	57 29432 49335	124 16256	0	26
	10	23 32484 20345	274 77610+	53 95291 30011+	141 19323+	50	
	20	26 83742 77952	258 57607	50 61133 07699+	158 22312+	40	
	30	30 34985 15473+	242 37521	47 26957 82476+	175 25222+	30	
	40	33 86211 32826	226 17352+	43 92765 54422	192 28054+	20	
	50	37 37421 29927	209 97101+	40 58556 23614+	209 30808	10	
35	0	40 88615 06694+	193 76767+	37 24329 90132	226 33482+	0	25
	10	44 39792 63046	177 56351+	33 90086 54053	243 36078+	50	
	20	47 90953 98898+	161 35852+	30 55826 15457	260 38596	40	
	30	51 42099 14169+	145 15271	27 21548 74421+	277 41035+	30	
	40	54 93228 08777	128 94607+	23 87254 31026	294 43395+	20	
	50	58 44340 82638	112 73861	20 52942 85348+	311 45677+	10	
36	0	61 95437 35670	096 53032	17 18614 37467+	328 47881	0	24
	10	65 46517 67790	080 32120+	13 84268 87462	345 50005+	50	
	20	68 97581 78916+	064 11126+	10 49906 35410	362 52052	40	
	30	72 48629 68966+	047 90050	07 15526 81391	379 54019+	30	
	40	75 99661 37857+	031 68891	03 81130 25482+	396 55908+	20	
	50	79 50676 85507	3 51015 47649+	0,72400 46716 67764	413 57718+	10	
37	0	83 01676 11832+	3 50999 26325+	0,72397 12286 08313+	430 59450+	0	23
	10	86 52659 16751+	983 04919	93 77838 47210	447 61103+	50	
	20	90 03626 00181	966 83430	90 43373 84532	464 62678	40	
	30	93 54576 62039+	950 61858+	87 08892 20358	481 64174	30	
	40	0,68997 05511 02244	934 40204+	83 74393 54767	498 65591+	20	
	50	0,69000 56429 20712	918 18468	80 39877 87837	515 66930	10	
38	0	04 07331 17360+	901 96649	77 05345 19647	532 68190	0	22
	10	07 58216 92108	885 74747+	73 70795 50275+	549 69371+	50	
	20	11 09086 44871+	869 52763+	70 36228 79801+	566 70474	40	
	30	14 59939 75569	853 30697	67 01645 08303	583 71498+	30	
	40	18 10776 84117	837 08548+	63 67044 35859	600 72444	20	
	50	21 61597 70434	820 86317	60 32426 62548+	617 73310+	10	
39	0	25 12402 34437	804 64003	56 97791 88449+	634 74099	0	21
	10	28 63190 76044	788 41607	53 63140 13641	651 74808+	50	
	20	32 13962 95172+	772 19128+	50 28471 38201+	668 75439+	40	
	30	35 64718 91739+	755 96567	46 93785 62209+	685 75991+	30	
	40	39 15458 65663	739 73923+	43 59082 85744+	702 76465	20	
	50	42 66182 16860+	723 51197+	40 24363 08884+	719 76860	10	
40	0	0,69046 16889 45249+	3 50707 28389	0,72336 89626 31708	3 34736 77176+	0	20
'	''	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	''	'

46°

43°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,69046 16889 45249+		0,72336 89626 31708			20
	10	49 67580 50748	3 50691 05498	33 54872 54294	3 34753 77414	0	
	20	53 18255 33273	674 82525	30 20101 76721	770 77573	50	
	30	56 68913 92742	658 59469	26 85313 99068+	787 77653	40	
	40	60 19556 29073	642 36331	23 50509 21414	804 77654+	30	
41	50	63 70182 42183+	626 13110+	20 15687 43836+	821 77577+	20	
	0	67 20792 31991	609 89807+	16 80848 66415	838 77421+	10	
	10	70 71385 98413	593 66422	13 45992 89228+	855 77187	0	
	20	74 21963 41367	577 42954+	10 11120 12355	872 76873+	50	
	30	77 72524 60771+	561 19404	06 76230 35873+	889 76481+	40	
42	40	81 23069 56543	544 95771+	03 41323 59862+	906 76010+	30	
	50	84 73598 28599	528 72056+	0,72300 06399 84401+	923 75461+	20	
	0	88 24110 76858+	512 48259	0,72296 71459 09568	940 74833	10	
	10	91 74607 01237+	496 24379+	93 36501 35442	957 74126	0	
	20	95 25087 01655	480 00417	90 01526 62101+	974 73340+	50	
43	30	0,69098 75550 78027+	463 76372+	86 66534 89625	3 34991 72476+	40	
	40	0,69102 25998 30273+	447 52246	83 31526 18092	3 35008 71533	30	
	50	05 76429 58310	431 28036+	79 96500 47580+	025 70511+	20	
	0	09 26844 62055	415 03745	76 61457 78170	042 69410+	10	
	10	12 77243 41425+	398 79371	73 26398 09938+	059 68231+	0	
44	20	16 27625 96340	382 54914+	69 91321 42965	076 66973+	50	
	30	19 77992 26716	366 30376	66 56227 77328+	093 65636+	40	
	40	23 28342 32470+	350 05754+	63 21117 13108	093 65636+	30	
	50	26 78676 13522	333 81051+	59 85989 50381+	110 64221	20	
	0	30 28993 69787+	317 56265+	56 50844 89228	127 62726+	10	
45	10	33 79295 01185	301 31397+	53 15683 29726+	144 61153+	0	
	20	37 29580 07632	285 06447	49 80504 71956	161 59501+	50	
	30	40 79848 89046+	268 81414+	46 45309 15994+	178 57770+	40	
	40	44 30101 45345+	252 56299	43 10096 61921+	195 55961+	30	
	50	47 80337 76447+	236 31102	39 74867 09815+	212 54073	20	
46	0	51 30557 82269+	220 05822	36 39620 59755+	229 52106	10	
	10	54 80761 62729+	203 80460	33 04357 11820	246 50060	0	
	20	58 30949 17745	187 55015+	29 69076 66088	263 47935+	50	
	30	61 81120 47234	171 29489	26 33779 22638+	280 45732	40	
	40	65 31275 51113+	155 03880	22 98464 81549+	297 43450	30	
47	50	68 81414 29302+	138 78188+	19 63133 42901	314 41088+	20	
	0	72 31536 81717+	122 52415	16 27785 06770+	331 38649	10	
	10	75 81643 08276+	106 26559	12 92419 73238	348 36130	0	
	20	79 31733 08897+	090 00621	09 57037 42382	365 33532+	50	
	30	82 81806 83498	073 74600+	06 21638 14280+	382 30856+	40	
48	40	86 31864 31996	057 48498	0,72202 86221 89013+	399 28101	30	
	50	89 81905 54308+	041 22313	0,72199 50788 66659+	416 25267	20	
	0	93 31930 50354	024 96045+	96 15338 47296+	433 22354+	10	
	10	0,69196 81939 20050	3 50008 69696	92 79871 31004+	450 19362+	0	
	20	0,69200 31931 63314	3 49992 43264	89 44387 17862	467 16292	50	
49	30	03 81907 80064	976 16750	86 08886 07947+	484 13142+	40	
	40	07 31867 70217+	959 90153+	82 73368 01340	501 09914+	30	
	50	10 81811 33692+	943 63475	79 37832 98119	518 06607+	20	
	0	14 31738 70407	927 36714	76 02280 98362	535 03221+	10	
	10	17 81649 80278	911 09871	72 66712 02149+	551 99756+	0	
50	20	21 31544 63223+	894 82945+	69 31126 09559	568 96213	50	
	30	24 81423 19161+	878 55938	65 95523 20670	585 92590+	40	
	40	28 31285 48010	862 28848	62 59903 35561+	602 88889	30	
	50	31 81131 49686	846 01676	59 24266 54312	619 85108+	20	
	0	35 30961 24108	829 74422	55 88612 77000+	636 81249+	10	
50	10	38 80774 71193	813 47085+	52 52942 03706+	653 77311+	0	
	20	42 30571 90859+	797 19666+	49 17254 34508	670 73294+	50	
	30	45 80352 83025+	780 92165+	45 81549 69484+	687 69198+	40	
	40	49 30117 47607+	764 64582+	42 45828 08714+	704 65023+	30	
	50	52 79865 84524+	748 36917	39 10089 52277	721 60770	20	
50	0	0,69256 29597 93694	3 49732 09169+	0,72135 74334 00251	3 35755 52026	738 56437+	10
						0	
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

46°

43°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
50	0	0,69256 29597 93694	3 49715 81339+	0,72135 74334 00251	3 35772 47535+	0	10		
	10	59 79313 75034		32 38561 52716				789 42966	
	20	63 29013 28461+		699 53427+				29 02772 09750	806 38318
	30	66 78696 53895		683 25433+				25 66965 71432	823 33590+
	40	70 28363 51252		666 97357				22 31142 37841+	840 28784+
51	50	73 78014 20450+	650 69198+	18 95302 09057	857 23899+	10	9		
	0	77 27648 61408+	634 40958	15 59444 85157+	874 18935+				
	10	80 77266 74043	618 12635	12 23570 66222+	891 13892+				
	20	84 26868 58273	601 84229+	08 87679 52330	908 08770+				
	30	87 76454 14015+	585 55742+	05 51771 43559+	925 03569+				
52	40	91 26023 41188+	569 27173	0,72102 15846 39990	941 98289+	10	8		
	50	94 75576 39709+	552 98521+	0,72098 79904 41700+	958 92931				
	0	0,69298 25113 09497+	536 69787+	95 43945 48769+	975 87493				
	10	0,69301 74633 50469	520 40971+	92 07969 61276	3 35992 81976+				
	20	05 24137 62542+	504 12073+	88 71976 79299+	3 36009 76381				
53	30	08 73625 45636	487 83093+	85 35967 02919	026 70706	10	7		
	40	12 23096 99667	471 54031	81 99940 32212+	043 64952+				
	50	15 72552 24553+	455 24886+	78 63896 67260	060 59120				
	0	19 21991 20213	438 95660	75 27836 08140+	077 53208				
	10	22 71413 86564	422 66351	71 91758 54932	094 47217+				
54	20	26 20820 23524	406 36960	68 55664 07714+	111 41148	10	6		
	30	29 70210 31011+	390 07487	65 19552 66566+	128 34999+				
	40	33 19584 08943	373 77932	61 83424 31567	145 28771+				
	50	36 68941 57238	357 48294+	58 47279 02795+	162 22465				
	0	40 18282 75813	341 18575	55 11116 80330+	179 16079+				
55	10	43 67607 64586+	324 88773+	51 74937 64251	196 09615	10	5		
	20	47 16916 23476+	308 58890	48 38741 54636	213 03071				
	30	50 66208 52401	292 28924+	45 02528 51565	229 96448+				
	40	54 15484 51277+	275 98876+	41 66298 55116+	246 89746+				
	50	57 64744 20024	259 68746+	38 30051 65370	263 82966				
56	0	61 13987 58559	243 38534+	34 93787 82404	280 76106	10	4		
	10	64 63214 66799+	227 08240+	31 57507 06298	297 69167				
	20	68 12425 44663+	210 77864+	28 21209 37130+	314 62149+				
	30	71 61619 92070	194 47406	24 84894 74981+	331 55052+				
	40	75 10798 08935+	178 16865+	21 48563 19929	348 47876+				
57	50	78 59959 95179	161 86243+	18 12214 72052+	365 40621+	10	3		
	0	82 09105 50718	145 55539	14 75849 31431	382 33287+				
	10	85 58234 75470	129 24752+	11 39466 98144	399 25874				
	20	89 07347 69354	112 93883+	08 03067 72270	416 18382				
	30	92 56444 32287	096 62933	04 66651 53888	433 10810+				
58	40	96 05524 64187	080 31900+	0,72001 30218 43077+	450 03160	10	2		
	50	0,69399 54588 64973	064 00785+	0,71997 93768 39917+	466 95430+				
	0	0,69403 03636 34561+	047 69589	94 57301 44487	483 87622				
	10	06 52667 72871+	031 38310	91 20817 56864+	500 79734+				
	20	10 01682 79820+	3 49015 06949	87 84316 77130	517 71767+				
59	30	13 50681 55327	3 48998 75506	84 47799 05362+	534 63722	10	1		
	40	16 99663 99308	982 43981	81 11264 41640+	551 55597				
	50	20 48630 11682	966 12374	77 74712 86044	568 47393				
	0	23 97579 92367+	949 80685	74 38144 38651	585 39109+				
	10	27 46513 41281+	933 48914	71 01558 99541	602 30747+				
60	20	30 95430 58343	917 17061	67 64956 68793+	619 22306	10	0		
	30	34 44331 43469	900 85126	64 28337 46487+	636 13785+				
	40	37 93215 96578	884 53109	60 91701 32702	653 05186				
	50	41 42084 17588	868 21010	57 55048 27516	669 96507				
	0	44 90936 06417	851 88829	54 18378 31009	686 87749+				
60	10	48 39771 62983	835 56566	50 81691 43259+	703 78912+	10	0		
	20	51 88590 87204	819 24221	47 44987 64347	720 69996				
	30	55 37393 78997+	802 91794	44 08266 94351	737 61001				
	40	58 86180 38282+	786 59285	40 71529 33350+	754 51926+				
	50	62 34950 64976+	770 26694	37 34774 81424	3 36771 42773				
60	0,69465 83704 58997+	3 48753 94021	0,71933 98003 38651						
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

46°

44°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
0	0	0,69465 83704 58997+		0,71933 98003 38651		0	60
	10	69 32442 20263	3 48737 61266	30 61215 05111	3 36788 33540	50	
	20	72 81163 48692+	721 28429	27 24409 80883	805 24228	40	
	30	76 29868 44202+	704 95510	23 87587 66046	822 14837	30	
	40	79 78557 06712	688 62509+	20 50748 60679+	839 05366+	20	
	50	83 27229 36138+	672 29426+	17 13892 64862	855 95817+	10	
1	0	86 75885 32400	655 96262	13 77019 78673+	872 86188+	0	59
	10	90 24524 95415	639 63015	10 40130 02192+	889 76481	50	
	20	93 73148 25101+	623 29686+	07 03223 35498+	906 66694	40	
	30	0,69497 21755 21377+	606 96276	03 66299 78670+	923 56828	30	
	40	0,69500 70345 84161	590 62783+	0,71900 29359 31788	940 46882+	20	
	50	04 18920 13369+	574 29209	0,71896 92401 94930+	957 36858	10	
2	0	07 67478 08922	557 95522+	93 55427 68176	974 26754	0	58
	10	11 16019 70736+	541 61814	90 18436 51605	3 36991 16571	50	
	20	14 64544 98730+	525 27994	86 81428 45296	3 37008 06309	40	
	30	18 13053 92822	508 94092	83 44403 49328	024 95967+	30	
	40	21 61546 52930	492 60107+	80 07361 63781	041 85547	20	
	50	25 10022 78971+	476 26041+	76 70302 88733+	058 75047+	10	
3	0	28 58482 70865+	459 91894	73 33227 24265+	075 64468+	0	57
	10	32 06926 28529+	443 57664	69 96134 70455+	092 53810	50	
	20	35 55353 51882	427 23352+	66 59025 27383	109 43072+	40	
	30	39 03764 40840+	410 88959	63 21898 95127	126 32256	30	
	40	42 52158 95324	394 54483+	59 84755 73767	143 21360	20	
	50	46 00537 15250	378 19926	56 47595 63382+	160 10384+	10	
4	0	49 48899 00536+	361 85286+	53 10418 64052+	176 99330	0	56
	10	52 97244 51102	345 50565+	49 73224 75856	193 88196+	50	
	20	56 45573 66864+	329 15762+	46 36013 98872+	210 76983+	40	
	30	59 93886 47742	312 80877+	42 98786 33181	227 65691+	30	
	40	63 42182 93653	296 45911	39 61541 78861	244 54320	20	
	50	66 90463 04515+	280 10862+	36 24280 35992	261 42869	10	
5	0	70 38726 80247	263 75732	32 87002 04653	278 31339	0	55
	10	73 86974 20766+	247 40519+	29 49706 84923+	295 19730	50	
	20	77 35205 25992	231 05225+	26 12394 76882	312 08041	40	
	30	80 83419 95841	214 69849	22 75065 80609	328 96273+	30	
	40	84 31618 30232+	198 34391+	19 37719 96182+	345 84426	20	
	50	87 79800 29084+	181 98851+	16 00357 23683	362 72499+	10	
6	0	91 27965 92314+	165 63230	12 62977 63189	379 60494	0	54
	10	94 76115 19841	149 27526+	09 25581 14780	396 48409	50	
	20	0,69598 24248 11582+	132 91741+	05 88167 78535	413 36244+	40	
	30	0,69601 72364 67457	116 55874+	0,71802 50737 54534	430 24001	30	
	40	05 20464 87382+	100 19925+	0,71799 13290 42856	447 11678	20	
	50	08 68548 71277	083 83895	95 75826 43580+	463 99276	10	
7	0	12 16616 19059+	067 47782+	92 38345 56786	480 86794	0	53
	10	15 64667 30647+	051 11588	89 00847 82553	497 74233+	50	
	20	19 12702 05959+	034 75312	85 63333 20960	514 61593	40	
	30	22 60720 44913	018 38954	82 25801 72086+	531 48873+	30	
	40	26 08722 47427+	3 48002 02514	78 88253 36012	548 36074+	20	
	50	29 56708 13420	3 47985 65992+	75 50688 12815+	565 23196+	10	
8	0	33 04677 42809+	969 29389+	72 13106 02576+	582 10239	0	52
	10	36 52630 35513+	952 92704	68 75507 05375	598 97202	50	
	20	40 00566 91451	936 55937+	65 37891 21289+	615 84085+	40	
	30	43 48487 10539+	920 19088+	62 00258 50399+	632 70890	30	
	40	46 96390 92697+	903 82158	58 62608 92784+	649 57615	20	
	50	50 44278 37843+	887 45146	55 24942 48524	666 44260+	10	
9	0	53 92149 45895+	871 08052	51 87259 17697	683 30827	0	51
	10	57 40004 16772	854 70876	48 49559 00383+	700 17313+	50	
	20	60 87842 50390+	838 33618+	45 11841 96662	717 03721+	40	
	30	64 35664 46670	821 96279+	41 74108 06612+	733 90049+	30	
	40	67 83470 05528+	805 58858+	38 36357 30314+	750 76298	20	
	50	71 31259 26884	789 21355+	34 98589 67847	767 62467+	10	
10	0	0,69674 79032 10655	3 47772 83771	0,71731 60805 19289+	3 37784 48557+	0	50
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
10	0	0,69674 79032 10655		0,71731 60805 19289+		0	50
	10	78 26788 56760	3 47756 46105	28 23003 84721+	3 37801 34568	50	
	20	81 74528 65116+	740 08357	24 85185 64222	818 20499+	40	
	30	85 22252 35643+	723 70527	21 47350 57870+	835 06351	30	
	40	88 69959 68259+	707 32615+	18 09498 65747	851 92123+	20	
	50	92 17650 62881+	690 94622+	14 71629 87930+	868 77816+	10	
11	0	95 65325 19429	674 56547+	11 33744 24500+	885 63430	0	49
	10	0,69699 12983 37820	658 18391	07 95841 75536+	902 48964	50	
	20	0,69702 60625 17972+	641 80152+	04 57922 41117+	919 34419	40	
	30	06 08250 59805	625 41832+	0,71701 19986 21323	936 19794+	30	
	40	09 55859 63235+	609 03430+	0,71697 82033 16233	953 05090	20	
	50	13 03452 28182+	592 64947	94 44063 25926+	969 90306+	10	
12	0	16 51028 54564+	576 26382	91 06076 50483	3 37986 75443+	0	48
	10	19 98588 42299+	559 87735	87 68072 89981+	3 38003 60501	50	
	20	23 46131 91306	543 49006+	84 30052 44502+	020 45479+	40	
	30	26 93659 01502+	527 10196+	80 92015 14124+	037 30378	30	
	40	30 41169 72807	510 71304+	77 53960 98927+	054 15197	20	
	50	33 88664 05137+	494 32330+	74 15889 98990+	070 99937	10	
13	0	37 36141 98413	477 93275+	70 77802 14393+	087 84597	0	47
	10	40 83603 52551+	461 54138+	67 39697 45215+	104 69178	50	
	20	44 31048 67471	445 14920	64 01575 91536	121 53679+	40	
	30	47 78477 43091	428 75619+	60 63437 53434+	138 38101	30	
	40	51 25889 79328+	412 36237+	57 25282 30991	155 22443+	20	
	50	54 73285 76102+	395 96774	53 87110 24284+	172 06706+	10	
14	0	58 20665 33331	379 57228+	50 48921 33394+	188 90890	0	46
	10	61 68028 50932+	363 17601+	47 10715 58400+	205 74994	50	
	20	65 15375 28826	346 77893	43 72492 99382+	222 59018+	40	
	30	68 62705 66929	330 38103	40 34253 56419	239 42963+	30	
	40	72 10019 65160	313 98231	36 95997 29590	256 26829	20	
	50	75 57317 23437+	297 58277+	33 57724 18975+	273 10614+	10	
15	0	79 04598 41680	281 18242+	30 19434 24654	289 94321	0	45
	10	82 51863 19806	264 78126	26 81127 46706	306 77948	50	
	20	85 99111 57733+	248 37927+	23 42803 85210+	323 61495+	40	
	30	89 46343 55381	231 97647+	20 04463 40247	340 44963+	30	
	40	92 93559 12666+	215 57286	16 66106 11895+	357 28352	20	
	50	96 40758 29509+	199 16842+	13 27732 00235	374 11660+	10	
16	0	0,69799 87941 05827	182 76318	09 89341 05345	390 94890	0	44
	10	0,69803 35107 41538+	166 35711+	06 50933 27305+	407 78039+	50	
	20	06 82257 36562	149 95023+	0,71603 12508 66195+	424 61110	40	
	30	10 29390 90815+	133 54254	0,71599 74067 22095	441 44100+	30	
	40	13 76508 04218+	117 13402+	96 35608 95083	458 27011+	20	
	50	17 23608 76688	100 72470	92 97133 85240	475 09843+	10	
17	0	20 70693 08143+	084 31455+	89 58641 92644+	491 92595+	0	43
	10	24 17760 98503	067 90359+	86 20133 17376+	508 75268	50	
	20	27 64812 47685	051 49182	82 81607 59516	525 57860+	40	
	30	31 11847 55607+	035 07923	79 43065 19142	542 40374	30	
	40	34 58866 22190	018 66582	76 04505 96334+	559 22807+	20	
	50	38 05868 47350	3 47002 25160	72 65929 91172+	576 05162	10	
18	0	41 52854 31006	3 46985 83656	69 27337 03736	592 87436+	0	42
	10	44 99823 73076+	969 42071	65 88727 34104+	609 69631+	50	
	20	48 46776 73480+	953 00404	62 50100 82357+	626 51747	40	
	30	51 93713 32136	936 58655+	59 11457 48574+	643 33783	30	
	40	55 40633 48961+	920 16825+	55 72797 32835+	660 15739	20	
	50	58 87537 23875	903 74914	52 34120 35220	676 97615+	10	
19	0	62 34424 56796	887 32921	48 95426 55807	693 79412+	0	41
	10	65 81295 47642	870 90846	45 56715 94677	710 61130	50	
	20	69 28149 96332	854 48690	42 17988 51909	727 42768	40	
	30	72 74988 02784+	838 06452+	38 79244 27583	744 24326	30	
	40	76 21809 66917+	821 64133	35 40483 21778	761 05804+	20	
	50	79 68614 88650	805 21732+	32 01705 34574+	777 87203+	10	
20	0	0,69883 15403 67900	3 46788 79250	0,71528 62910 66051+	3 38794 68523	0	40
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
20	0	0,69883 15403 67900	3 46772 36686+	0,71528 62910 66051+	3 38811 49762+	0	40		
	10	86 62176 04586+		25 24099 16289		828 30923		50	
	20	90 08931 98627+		755 94041		21 85270 85366		845 12003	40
	30	93 55671 49942		739 51314+		18 46425 73363		861 93004	30
	40	0,69897 02394 58448+		723 08506		15 07563 80359		878 73925	20
21	50	0,69900 49101 24064+	706 65616+	11 68685 06434	895 54766+	10			
	0	03 95791 46710	690 22645	08 29789 51667+	912 35528+	0	39		
	10	07 42465 26302+	673 79592+	04 90877 16139	929 16210+	50			
	20	10 89122 62760+	657 36458+	0,71501 51947 99928+	945 96813	40			
	30	14 35763 56003+	640 93242+	0,71498 13002 03115+	962 77336	30			
40	17 82388 05948+	624 49945+	94 74039 25779+	979 57779	20				
22	50	21 28996 12515+	608 06567	91 35059 68000+	3 38996 38142+	10	38		
	0	24 75587 75622	591 63106+	87 96063 29858	3 39013 18426+	0			
	10	28 22162 95187+	575 19565	84 57050 11431+	029 98630+	50			
	20	31 68721 71129+	558 75942	81 18020 12801+	046 78755	40			
	30	35 15264 03367	542 32237+	77 78973 34046+	063 58799+	30			
23	40	38 61789 91819	525 88451+	74 39909 75247	080 38764+	20	37		
	50	42 08299 36403	509 44584+	71 00829 36482	097 18650	10			
	0	45 54792 37038+	493 00635+	67 61732 17832	113 98455+	0			
	10	49 01268 93643+	476 56605	64 22618 19376+	130 78181+	50			
	20	52 47729 06137	460 12493+	60 83487 41195	147 57828	40			
24	30	55 94172 74437+	443 68300+	57 44339 83367	164 37394+	30	36		
	40	59 40599 98463+	427 24026	54 05175 45972+	181 16881	20			
	50	62 87010 78133	410 79670	50 65994 29091+	197 96288	10			
	0	66 33405 13365+	394 35232+	47 26796 32803+	214 75615+	0			
	10	69 79783 04079	377 90713+	43 87581 57188	231 54863	50			
25	20	73 26144 50192	361 46113+	40 48350 02324+	248 34031	40	35		
	30	76 72489 51624	345 01431+	37 09101 68293+	265 13119	30			
	40	80 18818 08292+	328 56668+	33 69836 55174+	281 92127+	20			
	50	83 65130 20116+	312 11824	30 30554 63047	298 71056+	10			
	0	87 11425 87014+	295 66898	26 91255 91990+	315 49905	0			
26	10	90 57705 08905+	279 21891	23 51940 42085+	332 28674+	50	34		
	20	94 03967 85707+	262 76802+	20 12608 13411	349 07363+	40			
	30	0,69997 50214 17340	246 31632	16 73259 06047+	365 85973+	30			
	40	0,70000 96444 03720+	229 86381	13 33893 20074	382 64503	20			
	50	04 42657 44768+	213 41048	09 94510 55571	399 42953+	10			
27	0	07 88854 40402+	196 95634	06 55111 12617+	416 21323+	0	33		
	10	11 35034 90540+	180 50138	0,71403 15694 91294	432 99614	50			
	20	14 81198 95102	164 04561+	0,71399 76261 91680	449 77825	40			
	30	18 27346 54005	147 58903	96 36812 13855	466 55956	30			
	40	21 73477 67168+	131 13163+	92 97345 57899	483 34007	20			
28	50	25 19592 34511	114 67342+	89 57862 23892	500 11978+	10	32		
	0	28 65690 55951	098 21440	86 18362 11913+	516 89870	0			
	10	32 11772 31407+	081 75456+	82 78845 22043+	533 67682	50			
	20	35 57837 60798+	065 29391+	79 39311 54361+	550 45414	40			
	30	39 03886 44043+	048 83245	75 99761 08948	567 23066	30			
29	40	42 49918 81060+	032 37017	72 60193 85882	584 00638+	20	31		
	50	45 95934 71769	3 46015 90708	69 20609 85243+	600 78131	10			
	0	49 41934 16086+	3 45999 44317+	65 81009 07112+	617 55543+	0			
	10	52 87917 13932+	982 97846	62 41391 51569	634 32876+	50			
	20	56 33883 65225+	966 51293	59 01757 18692+	651 10129+	40			
30	30	59 79833 69884	950 04658+	55 62106 08562+	667 87303	30	30		
	40	63 25767 27827	933 57943	52 22438 21260	684 64396+	20			
	50	66 71684 38973	917 11146	48 82753 56863+	701 41410	10			
	0	70 17585 03241	900 64267+	45 43052 15453+	718 18343+	0			
	10	73 63469 20549	884 17308	42 03333 97110	734 95197+	50			
30	20	77 09336 90816+	867 70267+	38 63599 01912+	751 71971+	40	30		
	30	80 55188 13961+	851 23145	35 23847 29941+	768 48665+	30			
	40	84 01022 89903	834 75941+	31 84078 81276	785 25280	20			
	50	87 46841 18560	818 28657	28 44293 55996	3 39802 01814+	10			
	0	0,70090 92642 99851	3 45801 81291	0,71325 04491 54181+		0			
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'		

45°

44°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'		
30	0	0,70090 92642 99851	3 45785 33843+	0,71325 04491 54181+	3 39818 78269	0	30		
	10	94 38428 33694+		21 64672 75912+		835 54643+		50	
	20	0,70097 84197 20009+		768 86315		18 24837 21269		852 30938+	40
	30	0,70101 29949 58714+		752 38705		14 84984 90331		869 07153+	30
	40	04 75685 49728+		735 91014		11 45115 83177+		885 83288+	20
31	50	08 21404 92970	719 43241+	08 05229 99889	902 59343+	10	29		
	0	11 67107 88358	702 95388	04 65327 40545+	919 35319	0			
	10	15 12794 35811	686 47453	0,71301 25408 05227	936 11214	50			
	20	18 58464 35248	669 99437	0,71297 85471 94012+	952 87029+	40			
	30	22 04117 86587+	653 51339+	94 45519 06983	969 62765	30			
32	40	25 49754 89748+	637 03161	91 05549 44218	3 39986 38421	20	28		
	50	28 95375 44649	620 54901	87 65563 05797	3 40003 13996+	10			
	0	32 40979 51209	604 06560	84 25559 91800+	019 89492+	0			
	10	35 86567 09346+	587 58137+	80 85540 02308	036 64908+	50			
	20	39 32138 18980+	571 09634	77 45503 37399+	053 40244+	40			
33	30	42 77692 80029+	554 61049	74 05449 97155	070 15500+	30	27		
	40	46 23230 92412+	538 12383	70 65379 81654+	086 90676+	20			
	50	49 68752 56048+	521 63636	67 25292 90978	103 65772+	10			
	0	53 14257 70855+	505 14807+	63 85189 25205+	120 40789	0			
	10	56 59746 36753+	488 65897+	60 45068 84416+	137 15725+	50			
34	20	60 05218 53660	472 16907	57 04931 68691	153 90581+	40	26		
	30	63 50674 21495	455 67834+	53 64777 78109+	170 65358	30			
	40	66 96113 40176+	439 18681+	50 24607 12751+	187 40054+	20			
	50	70 41536 09623+	422 69447	46 84419 72696+	204 14671	10			
	0	73 86942 29755	406 20131+	43 44215 58025+	220 89207+	0			
35	10	77 32332 00489+	389 70734+	40 03994 68818	237 63664	50	25		
	20	80 77705 21746	373 21256+	36 63757 05154	254 38041	40			
	30	84 23061 93443	356 71697+	33 23502 67113	271 12337+	30			
	40	87 68402 15500	340 22057	29 83231 54776	287 86554	20			
	50	91 13725 87835+	323 72335+	26 42943 68221+	304 60690+	10			
36	0	94 59033 10368	307 22532+	23 02639 07531	321 34747+	0	24		
	10	0,70198 04323 83017	290 72649	19 62317 72783+	338 08724	50			
	20	0,70201 49598 05700+	274 22684	16 21979 64059+	354 82620+	40			
	30	04 94855 78338+	257 72637+	12 81624 81439	371 56437+	30			
	40	08 40097 00848+	241 22510	09 41253 25001+	388 30174	20			
37	50	11 85321 73150+	224 72302	06 00864 94827+	405 03831	10	23		
	0	15 30529 95162+	208 22012	0,71202 60459 90996+	421 77407+	0			
	10	18 75721 66804	191 71641+	0,71199 20038 13589	438 50904	50			
	20	22 20896 87993+	175 21189+	95 79599 62685	455 24321	40			
	30	25 66055 58649+	158 70656+	92 39144 38364	471 97657+	30			
38	40	29 11197 78692	142 20042+	88 98672 40706+	488 70914	20	22		
	50	32 56323 48039	125 69347	85 58183 69792+	505 44090+	10			
	0	36 01432 66609+	109 18570+	82 17678 25702	522 17187	0			
	10	39 46525 34322+	092 67713	78 77156 08515	538 90203+	50			
	20	42 91601 51097	076 16774+	75 36617 18311+	555 63140	40			
39	30	46 36661 16852	059 65754+	71 96061 55171+	572 35996+	30	21		
	40	49 81704 31505+	043 14654	68 55489 19175	589 08773	20			
	50	53 26730 94977+	026 63472	65 14900 10402	605 81469	10			
	0	56 71741 07186+	3 45010 12209	61 74294 28933	622 54085+	0			
	10	60 16734 68051	3 44993 60864+	58 33671 74847+	639 26621+	50			
40	20	63 61711 77490+	977 09439+	54 93032 48226	655 99077+	40	20		
	30	67 06672 35424	960 57933	51 52376 49148+	672 71453+	30			
	40	70 51616 41769+	944 06346	48 11703 77695	689 43749+	20			
	50	73 96543 96447	927 54677+	44 71014 33945	706 15965+	10			
	0	77 41454 99375	911 02928	41 30308 17979+	722 88101+	0			

45°

44°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
40	0	0,70298 10574 25661+		0,71120 85720 10137			20
	10	0,70301 55369 64073	3 44795 38411+	17 44896 90903	3 40823 19234+	0	
	20	05 00148 50086+	778 86013+	14 04057 00093+	839 90809+	50	
	30	08 44910 83620+	762 33534+	10 63200 37789	856 62304+	40	
	40	11 89656 64595	745 80974	07 22327 04069+	873 33719+	30	
41	50	15 34385 92928	729 28333	03 81436 99015	890 05054	20	
	0	18 79098 68539	712 75611	0,71100 40530 22706+	906 76309	10	
	10	22 23794 91347	696 22808	0,71096 99606 75223	923 47483+	0	
	20	25 68474 61270+	679 69923+	93 58666 56645	940 18578	50	
	30	29 13137 78229+	663 16958+	90 17709 67053	956 89592	40	
42	40	32 57784 42141+	646 63912+	86 76736 06526+	973 60526	30	
	50	36 02414 52927	630 10785	83 35745 75146+	3 40990 31380	20	
	0	39 47028 10504	613 57577	79 94738 72992+	3 41007 02154	10	
	10	42 91625 14791+	597 04288	76 53715 00144+	023 72847+	0	
	20	46 36205 65709+	580 50917+	73 12674 56683+	040 43461+	50	
43	30	49 80769 63176	563 97466+	69 71617 42689	057 13994+	40	
	40	53 25317 07110	547 43934+	66 30543 58241	073 84448	30	
	50	56 69847 97431	530 90321	62 89453 03420	090 54821	20	
	0	60 14362 34058	514 36627	59 48345 78306+	107 25113+	10	
	10	63 58860 16910	497 82852	56 07221 82980	123 95326+	0	
44	20	67 03341 45906	481 28996	52 66081 17521	140 65459	50	
	30	70 47806 20964+	464 75059	49 24923 82009+	157 35511+	40	
	40	73 92254 42005+	448 21040+	45 83749 76526	174 05483+	30	
	50	77 36686 08947	431 66942	42 42559 01151	190 75375+	20	
	0	80 81101 21709	415 12762	39 01351 55963+	207 45187	10	
45	10	84 25499 80210	398 58501	35 60127 41045	224 14918+	0	
	20	87 69881 84369	382 04159	32 18886 56475	240 84570	50	
	30	91 14247 34105+	365 49736+	28 77629 02334	257 54141	40	
	40	94 58596 29338	348 95232+	25 36354 78701+	274 23632	30	
	50	0,70398 02928 69986	332 40648	21 95063 85659	290 93043	20	
46	0	0,70401 47244 55968+	315 85982+	18 53756 23285+	307 62373+	10	
	10	04 91543 87204	299 31236	15 12431 91661+	324 31623+	0	
	20	08 35826 63612+	282 76408+	11 71090 90868	341 00793+	50	
	30	11 80092 85112+	266 21500	08 29733 20984+	357 69883+	40	
	40	15 24342 51623+	249 66511	04 88358 82091+	374 38893	30	
47	50	18 68575 63064	233 11440+	0,71001 46967 74269	391 07822+	20	
	0	22 12792 19353+	216 56289+	0,70998 05559 97597+	407 76671+	10	
	10	25 56992 20411	200 01057+	94 64135 52157	424 45440+	0	
	20	29 01175 66155+	183 45744+	91 22694 38028	441 14129	50	
	30	32 45342 56506	166 90350+	87 81236 55290+	457 82737+	40	
48	40	35 89492 91382	150 34876	84 39762 04025	474 51265+	30	
	50	39 33626 70702+	133 79320+	80 98270 84311+	491 19713+	20	
	0	42 77743 94386+	117 23684	77 56762 96230+	491 19713+	10	
	10	46 21844 62353	100 67966+	74 15238 39862	507 88081	0	
	20	49 65928 74521+	084 12168+	70 73697 15287	524 56368+	50	
49	30	53 09996 30810+	067 56289	67 32139 22585	541 24575+	40	
	40	56 54047 31139+	051 00329	63 90564 61836+	557 92702	30	
	50	59 98081 75428	034 44288+	60 48973 33121+	574 60748+	20	
	0	63 42099 63594+	017 88166+	57 07365 36521	591 28714+	10	
	10	66 86100 95558+	3 44001 31964	53 65740 72114+	607 96600+	0	
50	20	70 30085 71239+	3 43984 75680+	50 24099 39983	624 64406	50	
	30	73 74053 90555+	968 19316+	46 82441 40206+	641 32131+	40	
	40	77 18005 53426+	951 62871	43 40766 72865+	657 99776+	30	
	50	80 61940 59772	935 06345	39 99075 38039+	674 67341+	20	
	0	84 05859 09510	918 49738+	36 57367 35810	691 34825+	10	
50	10	87 49761 02561	901 93050+	33 15642 66256+	708 02229+	0	
	20	90 93646 38843	885 36282	29 73901 29459+	724 69553+	50	
	30	94 37515 18276	868 79433	26 32143 25499+	741 36797	40	
	40	0,70497 81367 40778+	852 22502+	22 90368 54456+	758 03960	30	
	50	0,70501 25203 06270+	835 65492	19 48577 16411	774 71043	20	
0	0,70504 69022 14670+	3 43819 08400	0,70916 06769 11443+	791 38045+	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

45°

44°

'	"	Sinus	Différence	Cosinus	Différence	"	'
50	0	0,70504 69022 14670+		0,70916 06769 11443+			10
	10	08 12824 65898	3 43802 51227+	12 64944 39634+	3 41824 71809+	0	
	20	11 56610 59872	785 93974	09 23103 01063+	841 38570+	50	
	30	15 00379 96511+	769 36640	05 81244 95812	858 05252	40	
	40	18 44132 75736+	752 79225	0,70902 39370 23959+	874 71852+	30	
51	50	21 87868 97465+	736 21729	0,70898 97478 85586+	891 38373	20	
	0	25 31588 61617+	719 64152+	95 55570 80773+	908 04813	10	
	10	28 75291 68112+	703 06495	92 13646 09601	924 71172+	0	
	20	32 18978 16869+	686 48757	88 71704 72149	941 37452	50	
	30	35 62648 07807+	669 90938	85 29746 68498	958 03651	40	
52	40	39 06301 40845+	653 33038	81 87771 98728+	974 69769+	30	
	50	42 49938 15903	636 75057+	78 45780 62921	3 41991 35807+	20	
	0	45 93558 32899+	620 16996+	75 03772 61155+	3 42008 01765+	10	
	10	49 37161 91753+	603 58854+	71 61747 93513	024 67643	0	
	20	52 80748 92385	587 00631+	68 19706 60073	041 33440	50	
53	30	56 24319 34713	570 42328	64 77648 60917	057 99156+	40	
	40	59 67873 18657	553 83943+	61 35573 96124	074 64792+	30	
	50	63 11410 44135+	537 25478+	57 93482 65776	091 30348+	20	
	0	66 54931 11068	520 66932+	54 51374 69952	107 95824	10	
	10	69 98435 19374	504 08306	51 09250 08733	124 61219	0	
54	20	73 41922 68973	487 49599	47 67108 82200	141 26533+	50	
	30	76 85393 59784	470 90811	44 24950 90432+	157 91767+	40	
	40	80 28847 91726	454 31942	40 82776 33511	174 56921+	30	
	50	83 72285 64718+	437 72992+	37 40585 11516+	191 21994+	20	
	0	87 15706 78681	421 13962+	33 98377 24529	207 86987+	10	
55	10	90 59111 33532+	404 54851+	30 56152 72629	224 51900	0	
	20	94 02499 29192+	387 95660	27 13911 55897	241 16732	50	
	30	0,70597 45870 65579+	371 36387+	23 71653 74413+	257 81483+	40	
	40	0,70600 89225 42614	354 77034+	20 29379 28258+	274 46154+	30	
	50	04 32563 60214+	338 17600+	16 87088 17513+	291 10745+	20	
56	0	07 75885 18301	321 58086	13 44780 42258	307 75255+	10	
	10	11 19190 16792	304 98491	10 02456 02572+	324 39685+	0	
	20	14 62478 55607	288 38815	06 60114 98538	341 04034+	50	
	30	18 05750 34665+	271 79058+	0,70803 17757 30234+	357 68303+	40	
	40	21 49005 53887	255 19221+	0,70799 75382 97742+	374 32492	30	
57	50	24 92244 13190+	238 59303+	96 32992 01143	390 96599+	20	
	0	28 35466 12495+	221 99305	92 90584 40515+	407 60627	10	
	10	31 78671 51721	205 39225+	89 48160 15941+	424 24574	0	
	20	35 21860 30786+	188 79065+	86 05719 27501	440 88440+	50	
	30	38 65032 49612	172 18825	82 63261 75274+	457 52226+	40	
58	40	42 08188 08115+	155 58504	79 20787 59342+	474 15932	30	
	50	45 51327 06217+	138 98102	75 78296 79785+	490 79557	20	
	0	48 94449 43837	122 37619+	72 35789 36684+	507 43101+	10	
	10	52 37555 20893	105 77056	68 93265 30119	524 06565+	0	
	20	55 80644 37305+	089 16412+	65 50724 60170	540 69949	50	
59	30	59 23716 92993+	072 55688	62 08167 26918	557 33252	40	
	40	62 66772 87876	055 94882+	58 65593 30444	573 96474	30	
	50	66 09812 21873	039 33997	55 23002 70828	590 59616	20	
	0	69 52834 94903+	022 73030+	51 80395 48150+	607 22677+	10	
	10	72 95841 06887	3 43006 11983+	48 37771 62492	623 85658+	0	
60	20	76 38830 57743	3 42989 50856	44 95131 13933	640 48558+	50	
	30	79 81803 47390+	972 89647+	41 52474 02554+	657 11378+	40	
	40	83 24759 75749+	956 28359	38 09800 28437	673 74118	30	
	50	86 67699 42738+	939 66989+	34 67109 91660+	690 36776+	20	
	0	90 10622 48278	923 05539	31 24402 92305+	706 99354+	10	
60	10	93 53528 92286	906 44008+	27 81679 30453+	723 61852+	0	
	20	0,70696 96418 74683+	889 82397	24 38939 06184	740 24269+	50	
	30	0,70700 39291 95389	873 20705+	20 96182 19578+	756 86606	40	
	40	03 82148 54321+	856 58933	17 53408 70716+	773 48862	30	
	50	07 24988 51401+	839 97080	14 10618 59679+	790 11037	20	
0	0,70710 67811 86547+	3 42823 35146	0,70710 67811 86547+	3 42806 73132	10		
'	"	Cosinus	Différence	Sinus	Différence	"	'

45°

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME I

	PAGES
PRÉFACE	V
INTRODUCTION	IX
TABLE I, formules pour le calcul des lignes trigonométriques, avec vingt-quatre décimales	1
TABLES II, contenant les valeurs des lignes trigonométriques et des fonctions g et h avec vingt-quatre décimales, de centième en centième du quadrant ; ainsi que les variations des divers ordres du sinus, du cosinus, de la tangente, de la sécante et des fonctions g et h	5
TABLES III, contenant les valeurs des lignes trigonométriques avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à 45° ; les valeurs des fonctions G et H avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes jusqu'à 15° ; les variations pour dix secondes du sinus, du cosinus et de la sécante, de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à 30° ; les variations pour cinq secondes de la tangente, de neuf en neuf minutes jusqu'à 30° ; les variations pour dix secondes de la fonctions H , de dix-huit en dix-huit minutes jusqu'à 15°	23
TABLES IV A, contenant les sinus et les cosinus de tous les angles du quadrant de dix en dix secondes, et leurs différences, avec quinze décimales	67