

A reconstruction of Bürgi's sine table at 1' intervals (ca. 1587)

Denis Roegel

▶ To cite this version:

Denis Roegel. A reconstruction of Bürgi's sine table at 1' intervals (ca. 1587). 2016. hal-01316359

HAL Id: hal-01316359 https://inria.hal.science/hal-01316359

Preprint submitted on 16 May 2016

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

Bürgi's sine table at 1' intervals

(ca. 1587)

Denis Roegel

2016

(last version: 26 march 2016)

This document gives a reconstruction of the sine table contained in Jost Bürgi's Fundamentum Astronomiæ, a manuscript recently discovered by Menso Folkerts [3, 4] and edited by Dieter Launert [5].

This table gives the sines for every minute of the quadrant, to 5 sexagesimal places between 0° and 88° , and to 6 and 7 sexagesimal places for the last two degrees. The sexagesimal values are given such that the *sinus totus* is equal to 60. The last value of the table is therefore 60,0,0,0,0,0,0,0, corresponding to the sine of 90° . The sine of the first minute is 0,1,2,49,55, corresponding to the modern value ((((55/60+49)/60+2)/60+1)/60+0)/60=0.000290888....

Given a modern value of the sine, we can easily obtain its sexagesimal digits by multiplying repeatedly by 60 and taking the fractional parts. The integer parts are the sexagesimal digits. For instance, if we start with sin 1', we have

$$\sin 1' = 0.00029088820456... (1)$$

$$60 \sin 1' = 0.01745329227380... (2)$$

$$\rightarrow d_0 = 0$$

$$(60 \sin 1' - d_0) \times 60 = 1.04719753642832... (3)$$

$$\rightarrow d_1 = 1$$

$$((60 \sin 1' - d_0) \times 60 - d_1) \times 60 = 2.83185218569971... (4)$$

$$\rightarrow d_2 = 2$$

$$(((60 \sin 1' - d_0) \times 60 - d_1) \times 60 - d_2) \times 60 = 49.91113114198276... (5)$$

$$\rightarrow d_3 = 49$$

$$((((60 \sin 1' - d_0) \times 60 - d_1) \times 60 - d_2) \times 60 = 54.66786851896614... (6)$$

$$\rightarrow d_4 = 54$$

and we see that the sexagesimal expression of $\sin 1'$ is in fact 0,1,2,49,54,... The value given by Bürgi, and also in our reconstruction, is 0,1,2,49,55, because the last figure is rounded.

Each page of the table covers five degrees, the left hand pages give the minutes from 0 to 30, and the right hand pages give the minutes from 30 to 60. The differences between consecutive values are shown in red. These are the differences between the rounded values, not the rounded exact differences, of course.

A comparison between the original table¹ and our reconstruction reveals that the table is very accurate. There are a few errors and typos, but apparently very few. For

¹This table is available on line at http://www.bibliotekacyfrowa.pl/dlibra/doccontent?id=45624, as well as at http://locomat.loria.fr.

instance, $\sin 4^{\circ}$ is given as 4,11,17,23,54, instead of the correct 4,11,7,23,54, but since the difference between $\sin 4^{\circ}$ and $\sin 4^{\circ}1'$ is given correctly, this is obviously a copying error. For $\sin 6^{\circ}10'$, Bürgi gives 6,26,42,55,41, but the correctly rounded result is 6,26,42,55,42, because the next figure is 30. There may be a few similar errors, but only very few.

It is also easy to see that the computations were done to a greater number of places, but that only five places were kept. This table was computed using pivots, that is values which were computed beforehand, for instance using Bürgi's iterative algorithm, and then by applying an interpolation scheme based on the accumulation of higher differences. These techniques are described by Launert [5], as well as in several of our notes [8, 9, 10].

We have used the layout of this table to produce a tentative reconstruction [11] of Bürgi's table of sines with 2" intervals and 8 sexagesimal places, assuming such a table did really exist.

References

The following list covers the most important references² related to Bürgi's table. 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] Jost Bürgi. Arithmetische und Geometrische Progress Tabulen, sambt gründlichem Unterricht, wie solche nützlich in allerley Rechnungen zugebrauchen, und verstanden werden sol. Prague, 1620. [These tables were recomputed in 2010 by D. Roegel [7]]
- [2] Kathleen Clark. Jost Bürgi's Aritmetische und Geometrische Progreß Tabulen (1620). New York: Springer, 2015.
- [3] Menso Folkerts. Eine bisher unbekannte Schrift von Jost Bürgi zur Trigonometrie. In Rainer Gebhardt, editor, Arithmetik, Geometrie und Algebra in der frühen Neuzeit, pages 107–114. Annaberg-Buchholz: Adam-Ries-Bund, 2014. [not seen]
- [4] Menso Folkerts, Dieter Launert, and Andreas Thom. Jost Bürgi's method for calculating sines, 2015. [uploaded on arXiv on 12 October 2015, id 1510.03180v1; a preprint dated 19 September 2015 is also available online; a second version was put on arXiv on 2 February 2016]
- [5] Dieter Launert. Nova Kepleriana: Bürgis Kunstweg im Fundamentum Astronomiae Entschlüsselung seines Rätsels. München: Bayerische Akademie der Wissenschaften, 2015.
- [6] Christian Riedweg. Bürgi's "Kunstweg" geometric approach, 2016. [uploaded on arXiv on 25 February 2016]
- [7] Denis Roegel. Bürgi's *Progress Tabulen* (1620): logarithmic tables without logarithms. Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [1].]
- [8] Denis Roegel. Jost Bürgi's skillful computation of sines. Technical report, LORIA, Nancy, 2015.
- [9] Denis Roegel. A note on the complexity of Bürgi's algorithm for the computation of sines. Technical report, LORIA, Nancy, 2016.
- [10] Denis Roegel. A preliminary note on Bürgi's computation of the sine of the first minute. Technical report, LORIA, Nancy, 2016.

²Note 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.

[11] Denis Roegel. A tentative reconstruction of Bürgi's sine table at 2'' intervals (ca. 1600). Technical report, LORIA, Nancy, 2016.

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

/			o°					1°					2°					3°					4°			,
0	0	0	0 2	0 49	0 55	1	2	49 2	43 49	11 20	2	5 1	38 2	17 47	29 35	3	8	24 2	34 44	0 43	4	11 1	7 2	23 40	54 41	0
1		1	2 2	49	55		3	52 2	32	31 18		6	41	5	4		9	27 2	18	43		12 1	10	4040	35	1
2		2	5 2	39	54 49		4	55 2	49 21	49		7	43	5 ²	38		10	30	3	39 22 36		13 1	12 2	45	37 12	2
3		3	8	49 29	55 44		5	58	49 11	18 7		8	46	40	9		11	3 ²	44	58		14	15	25	32 44	3
4		4	11	19	38		7	1	0	16 23		9	49	47 27	38		12	35	32	33 31		1 15	18	6	28 12	4
5		5	14	9	33		8	3	49 49	38 38		10	52 52	15	26 4		13	38	17	0		1 16	20	46	35	5
6		6	16	49 59	54 27		9	6	49 38	13 51		11	55 55	47 2	24 28		14	41	1	25 25		17	23 23	40 26	18 53	6
7		7	2 19	49 49	55 22		10	9	49 28	13		12	57	47 49	21 49		15	43	44 45	47		18	26 26	7	6	7
8		8	22	49 39	54 16		11	2 12	49 17	11 15		1 14	0	47 37	9		1 16	46	30	18 5		1 19	28 28	40 47	9 15	8
9		9	2 25	49 29	54 10		12	1 ₅	49 6	9 24		1 15	3	47 24	16 25		1 17	49	14	15 20		20	31	40 27	19	9
10	0	1 10	2 28	49 19	54 4	1	1 13	2 17	49 55	9 33	2	1 16	6	47 11	14 39	3	1 18	2 51	44 58	11 31	4	1 21	2 34	39 7	59 18	10
11		1 11	2 31	49 8	53 57		1 14	2 20	49 44	7 40		1 17	8	47 58	12 51		1 19	2 54	44 42	7 38		1 22	2 36	39 47	54 12	11
12		1 12	33	49 58	54 51		1 15	2 23	49 33	6 46		1 18	2 11	47 46	9		1 20	2 57	44 26	4 42		1 23	2 39	39 27	50 2	12
13		1 13	2 36	49 48	53 44		1 16	2 26	49 22	4 50		1 19	2	47 33	7		1 22	0	44 10	0 42		1 24	2 42	39 6	45 47	13
		14	39	49 38	53 37		1 17	2 29	49 11	3 53		1 20	17	47 20	4 11		1 23	2	43 54	57 39		1 25	2 44	39 46	40 27	
14		15	42	49 28	52 29		18	32	49 0	55		1 21	20	47 7	2		1 24	2 5	38 38	53 32		26	47	39 26	35 2	14
15		1 16	45	49 18	53 22		1 19	34	49 49	55 55		1 22	2 22	46 54	59 12		1 25	8	43	49 21		1 27	50	39 5	30 32	15
16		1 17	48 48	49 8	52 14		20	2	48 48 38	58		1 23	2	46	56		26	2 11	43 6	45 6		28	52	39 44	26 58	16
17		18	2	49	51		1	37 2	48	53 58		1	25 2 28	41 46 28	54 2		1	2	43	41		1	2	39	20 18	17
18		1	50 2	58 49	5 52		21 1	40 2	27 48	51 55		24 1	2	46	51		27 1	13 2	49 43	47 38		29 1	55 2	39	15	18
19		19 1	53 2	47 49	57 51		22 1	43	16 48	46 54		25 1	31 2	14 46	53 48		28 1	16 2	33 43	25 34		30 1	58 2	3 39	33 11	19
20	0	20 1	56 2	37 49	48 51	1	23 1	46 2	5 48	40 53	2	26 1	34	46	41 46	3	29 1	19 2	16 43	59 30	4	32 1	0 2	42 39	44 6	20
21		21 1	59 2	27 49	39 50		24 1	48 2	54 48	33 51		27 1	36 2	48 46	27 43		30 1	22 2	0 43	29 26		33 1	3 2	21 39	50 0	21
22		23 1	2 2	17 49	29 50		25 1	51 2	43 48	24 50		28 1	39 2	35 46	10 41		31 1	24 2	43 43	55 23		34 1	6 2	38	50 56	22
23		24 1	5 2	7 49	19 49		26 1	54 2	32 48	14 48		29 1	42 2	21 46	51 37		32 1	27 2	27 43	18 18		35 1	8 2	39 38	46 50	23
24		25 1	7 2	57 49	8 49		27 1	57 2	21 48			30 1	45 2	8 46	28 35		33 1	30 2	10 43	36 15		36 1	11 2	18 38	36 46	24
25		26 1	10 2	46 49	57 48		29 1	0 2	9 48	48 45		31 1	47 2	55 46	3 32		34 1	32 2	53 43	51 10		37 1	13 2	38	22 40	25
26		27 1	13 2	36 49	45 48		30 1	2 2	58 48	33 43		32 1	50 2	41 46	35 30		35 1	35 2	37 43	1 7		38 1	16 2		2 36	26
27		28 1	16 2	26 49	33 48		31 1	5 2	47 48	16 41		33 1	53 2	28 46	5 26		36 1	38 2	20 43	8		39 1	19 2	14 38	38 30	27
28		29 1	19 2	16 49	21 47		32 1	8	35 48	57 40		34 1	56 2	14 46	31 24		37 1	41 2	3 42	11 59		40 1	21 2		8 25	28
29		30 1	22 2	6 49	8 46		33 1	11 2	24 48	_		35 1	59 2	0 46	55 21		38 1	43 2	46 42	10 54		41 1	24 2	_	33 20	29
30	0	31 1	24 2	55 49	54 46	1	34	14 2	13 48	15 36	2	37 1	1 2	47 46	16 18	3	39 1	46 2	29 42	4 51	4	42 1	27 2	9 38	53 15	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			o°					1°					2°					3°					4°			,
30	0	31	24 2	55	54	1	34	14 2	13	15 36	2	37	1 2	47	16 18	3	39	46	29	4	4	42 1	27 2	9 38	53	30
31		32	27	49 45	46 40		35	17	48 1	51		38	4	33	34		40	49	42 11	51 55		43	29	48	8	31
32		33	30	49 35	45 25		36	19	48 50	35 26		39	7	19	15 49		41	51	42 54	47 42		44	3 ²	38 26	9 17	32
33		34	33	49 25	45 10		37	22	48 38	33 59		40	10	46 6	12		1 42	54	42 37	42 24		45	35	38 4	5 22	33
34		35	36	49 14	43 53		38	2 ₅	48 27	31 30		41	12	46 52	10		43	57	42 20	39 3		46	37	37 42	59 21	34
35		36	39	49	44 37		39	28 28	15	29 59		1 42	1 ₅	46 38	16		45	0	42 2	35 38		47	40	37 20	54 15	35
36		37	41	49 54	42 19		40	31	48	27 26		43	18	46 24	20		46	2	42 45	8		48	2 42	37 58	49 4	36
37		38	44	49 44	42 1		41	33	48 52	26 52		44	2 21	46 10	20		47	5	42 27	26 34		49	45	37 35	43 47	37
38		39	47	49 33	41 42		1 42	36	48 41	24 16		45	2 23	45 56	57 17		1 48	8	42 9	22 56		50	2 48	37 13	38 25	38
39		1 40	2 50	49 23	41 23		43	2 39	48 29	21 37		46	2 26	45 42	55 12		49	10	42 52	18 14		1 51	2 50	37 50	33 58	39
40	0	1 41	2 53	49 13	40 3	1	1 44	2 42	48 17	20 57	2	1 47	2 29	45 28	51	3	1 50	13	42 34	14 28	4	1 52	2 53	37 28	27 25	40
_		1 42	2 56	49	39 42		45	45	48 6	18 15		1 48	32	45 13	48 51		1 51	16	42 16	38		53	2 56	37 5	23 48	
41		43	58	49 52	38 20		46	47	48 54	16 31		1 49	34	45 59	45 36		1 52	18	42 58	5 43		1 54	58	37 43	16 4	41
42		45	1	49 41	37 57		1 47	50	48 42	15 46		1 50	37	45 45	42 18		53	2 21	42 40	1 44		56	1	37 20	12 16	42
43		1 46	2	49 31	37 34		48	53	48 30	12 58		51	40	45 30	39 57		54	2 24	41 22	57 41		57	3	37 57	6 22	43
44		47	² 7	49 21	36 10		1 49	56	48 19	10 8		52	43	45 16	36 33		55	2 27	41	52 33		58	6	37 34	0 22	44
45		48	2	49	34		1	2	48	8 16		1	45 2 46	45	32		1	2	41	49		1	2	36	55	45
46		1	10 2	10 49	44 34		50 1	59 2	7 48	6		53 1	2	45	5 30		56 1	29 2	46 41 28	43	_	59 1	9	36	17 50	46
47		49 1	13 2	0 49	18 33		52 1	1 2	55 48	4		54 1	48 2	47 45	35 26		57 1	32 2	41	5 40	5	0 1	11 2	48 36	7 44	47
48		50 1	15 2	49 49	51 33		53 1	4 2	43 48	26 2		55 1	51 2	33 45	1 23		58 1	35 2	9 41	45 35		1	14 2	36	51 39	48
49		51 1	18 2	39 49	24 31		54 1	7 2	31 48	28 0		56 1	54 2	18 45	24 20		59 1	37 2	51 41	20 31		2 1	17 2	36	30 33	49
50	0	52 1	21 2	28 49	55 30	1	55 1	10 2	19 47	28 58	2	57 1	57 2	3 45	44 16	4	0	40 2	32 41	51 26	5	3 1	19 2	38 36	3 27	50
51		53 1	24 2	18 49	25 29		56 1	13 2	7 47	26 56		58 1	59 2	49 45	0 14		1 1	43 2	14 41	17 22		4	22 2	14 36	30 22	51
52		54 1	27 2	7 49	54 29		57 1	15 2	55 47	22 53	3	0	2 2	34 45	14 10		2 1	45 2	$\begin{array}{c} 55 \\ 41 \end{array}$	39 18		5 1	24 2	50 36	$\frac{5^2}{17}$	52
53		55 1	29 2	57 49	23 27		58 1	18 2	43 47	15 52		1 1	5 2	19 45	24 6		3 1	48 2	36 41	57 13		6 1	27 2	27 36	9 10	53
54		56 1	32 2	46 49	50 26		59 1	21 2	31 47	7 49		2 1	8 2	4 45	30 4		4	51 2	18 41	10 9		7 1	30 2	3 36	19 6	54
55		57 1	35 2	36 49	16 25	2	0	24 2	18 47	56 47		3	10 2	49 45	34		5 1	53 2	59 41	19 4		8	32 2	39 35	25 59	55
56		58 1	38 2	25 49	41 25		1 1	27 2	6 47	43 45		4	13 2	34 44	34 56		6 1	56 2	40 40	23 59		9	35 2	15 35	24 54	56
57		59 1	41 2	15 49	6 23		2	29 2	54 47	28 42		5 1	16 2	19 44	30 53		7	59 2	21 40	22 55		10 1	37 2	51 35	18 48	57
58	1	0	44	4 49	29 21		3	32 2	42 47	10 41		6 1	19 2	4 44	23 50		9	2 2	2 40	17 51		11 1	40 2	27 35	6 43	58
59		1 1	46 2	53 49	50 21		4	35 2	29 47	51 38		7	21 2	49 44	13 47		10 1	4 2	43 40	8		12 1	43	2 35	49 37	59
60	1	2	49	43	11 20	2	5	38	17 47	29	3	8	24 2	34 44	0 43	4	11	7 2	23 40	54 41	5	13 1	45	38 35	26 31	60
ш				49	2 U				47	35				44	43	II	1		40	41				35	ე <u>т</u>	ш

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			5°					6°					7°					8°					9°			,
0	5	13 1	45 2	38 35	26 31	6	16 1	18 2	8 29	53 12	7	18 1	43 2	46 21	41 45	8	21 1	1 2	23 13	23 9	9	23 1	9	50 3	40 25	0
1		14 1	48 2	13 35	57 25		17 1	20 2	38 29	5 5		19 1	46 2	8 21	26 37		22 1	3 2	36 13	32 0		24 1	11 2	54 3	5 14	1
2		15 1	50 2	49 35	22 19		18 1	23 2	7 28	10 59		20 1	48 2	30 21	3 28		23 1	5 2	49 12	32 50		25 1	13 2	57 3	19 4	2
3		16 1	53 2	24 35	41 14		19 1	25 2	36 28	9 51		21 1	50 2	51 21	31 21		24 1	8	2 12	22 41		26 1	16 2	0 2	23 54	3
4		17 1	55 2	59 35	55 8		20 1	28 2	5 28	0 44		22 1	53 2	12 21	52 12		25 1	10 2	15 12	3 32		27 1	18 2	3 2	17 43	4
5		18 1	58 2	35 35	3 2		21 1	30 2	33 28	44 38		23 1	55 2	34 21	44		26 1	12 2	27 12	35 23		28 1	20 2	6	0 33	5
6		20 1	1 2	10 34	5 56		22 1	33 2	2 28	22 30		24 1	57 2	55 20	8 56		27 1	14 2	39 12	58 13		29 1	22 2	8	33 23	6
7		21 1	3 2	45 34	1 51		23 1	35 2	30 28	52 24		26 1	0	16 20	4 48		28 1	16 2	52 12	11 5		30 1	24 2	10 2	56 12	7
8		22 1	6	19 34	52 44		24 1	37 2	59 28	16 16		27 1	2 2	36 20	52 40		29 1	19 2	4	16 54		31 1	26 2	13 2	8	8
9		23 1	8	54 34	36 39		25 1	40 2	27 28	32 10		28 1	4 2	57 20	32 32		30 1	21 2	16 11	10 46		32 1	28 2	15 1	9 52	9
10	5	24 1	11 2	29 34	15 33	6	26 1	42 2	55 28	42 2	7	29 1	7 2	18 20	4 23	8	31 1	23 2	27 11	56 36	9	33 1	30 2	17 1	1 40	10
11		25 1	14 2	3 34	48 26		27 1	45 2	23 27	44 55		30 1	9	38 20	27 15		32 1	25 2	39 11	32 27		34 1	32 2	18 1	41 31	11
12		26 1	16 2	38 34	14 21		28 1	47 2	51 27	39 48		31 1	11 2	58 20	42 7		33 1	27 2	50 11	59 17		35 1	34	20 1	12 19	12
13		27 1	19 2	12 34	35 15		29 1	50 2	19 27	27 41		32 1	14 2	18 19	49 59		34 1	30 2	2 11	16 8		36 1	36 2	21 1	31 9	13
14		28 1	21 2	46 34	50 9		30 1	52 2	47 27	8 34		33 1	16 2	38 19	48 50		35 1	32 2	13 10	24 59		37 1	38 2	22 0	40 59	14
15		29 1	24 2	20 34	59 2		31 1	55 2	14 27	42 27		34 1	18 2	58 19	38 42		36 1	34	24 10	23 49		38 1	40 2	23 0	39 48	15
16		30 1	26 2	55 33	1 57		32 1	57 2	42 27	9		35 1	21 2	18 19	20 34		37 1	36 2	35 10	12 40		39 1	42 2	24 0	27 37	16
17		31 1	29 2	28 33	58 51		34 1	0 2	9 27	28 12		36 1	23 2	37 19	54 26		38 1	38 2	45 10	52 30		40 1	44	25 0	4 27	17
18		32 1	32 2	2 33	49 44		35 1	2 2	36 27	40 5		37 1	25 2	57 19	20 17		39 1	40 2	56 10	22 21		41 1	46 2	25 0	31 16	18
19		33 1	34 2	36 33	33 39		36 1	5 2	3 26	45 58		38 1	28 2	16 19	37 8		40 1	43	6 10	43 11		42 1	48 2	25 0	47 6	19
20	5	34 1	37 2	10 33	12 32	6	37 1	7 2	30 26	43 51	7	39 1	30	35 19	45	8	41 1	45 2	16 10	54 1	9	43 1	50 1	25 59	53 55	20
21		35 1	39 2	43 33	44 26		38 1	9	57 26	34 43		40 1	32 2	54 18	46 52		42 1	47 2	26 9	55 53		44 1	52 1	25 59	48 44	21
22		36 1	42 2	17 33	10 21		39 1	12 2	24 26	17 36		41 1	35 2	13 18	38 43		43 1	49 2	36 9	48 42		45 1	54 1	25 59	32 34	22
23		37 1	44 2		31 13		40 1	14 2	50 26	53 29		42 1	37 2	32 18	21 35		44 1	51 2	46 9	30 33		46 1	56 1	25 59	6	23
24		38 1	47 2	23 33	44		41 1	17 2	17 26	22 21		43	39 2	50 18	56 26		45 1	53 2	56 9	3 23		47 1	58 1	24 59	28 12	24
25		39 1	49 2	56 33	52 2		42 1	19 2	43 26	43 14		44	42 2	9 18	22 18		46 1	56 2	5 9	26 14		49 1	0	23 59	40 1	25
26		40 1	52 2	29 32	54 55		43 1	22 2	9 26	57 7		45 1	44	27 18	40 10		47 1	58 2	14 9	40		50 1	2	22 58	41 51	26
27		41 1	55 2	2 32	49 49		44	24 2	36 25	4 59		46 1	46 2	45 18	50 1		49 1	0	23 8	44 54		51 1	4	21 58	32 40	27
28		42 1	57 2	35 32	38 43		45 1	27 2	2 25	3 52		47 1	49 2	3 17	51 52		50 1	2 2	32 8	38 45		52 1	6	20 58	12 28	28
29		44 1	0	8 32	21 36		46 1	29 2	27 25	55 44		48 1	51 2	21 17	43 44		51 1	4 2				53 1	8		40 18	29
30	5	45 1	2 2	40 32	57 30	6	47 1	31 2	53 25	39 37	7	49 1	53 2	39 17	27 35	8	52 1	6 2	49 8	58 25	9	54 1	10 1	16 58	58 7	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			5°					6°					7°					8°					9°			,
30	5	45 1	2 2	40 32	57 30	6	47 1	31 2	53 25	39 37	7	49 1	53 2	39 17	27 35	8	52 1	6 2	49 8	58 25	9	54 1	10 1	16 58	58 7	30
31		46 1	5 2	13 32	27 24		48 1	34 2	19 25	16 29		50 1	55 2	57 17	2 27		53 1	8 2	58 8	23 16		55 1	12 1	15 57	5 57	31
32		47 1	7 2	45 32	51 18		49 1	36 2	44 25	45 22		51 1	58 2	14 17	29 18		54 1	11 2	6 8	39 6		56 1	14 1	13 57	2 45	32
33		48 1	10 2	18 32	9 11		50 1	39 2	10 25	7 15		53 1	0 2	31 17	47 9		55 1	13 2	14 7	45 56		57 1	16 1	10 57	47 34	33
34		49 1	12 2	50 32	20 5		51 1	41 2	35 25	22 7		54 1	2 2	48 17	56 1		56 1	15 2	22 7	41 46		58 1	18 1	8 57	21 24	34
35		50 1	15 2	22 31	25 58		52 1	44 2	0 24	29 59		55 1	5 2	5 16	57 52		57 1	17 2	30 7	27 36		59 1	20 1	5 57	45 12	35
36		51 1	17 2	54 31	23 52		53 1	46 2	25 24	28 52		56 1	7 2	22 16	49 43		58 1	19 2	38 7	3 27	10	0	22 1	2 57	57 2	36
37		52 1	20 2	26 31	15 45		54 1	48 2	50 24	20 44		57 1	9	39 16	32 35		59 1	21 2	45 7	30 16		1 1	23 1	59 56	59 51	37
38		53 1	22 2	58 31	0 39		55 1	51 2	15 24	$\begin{array}{c} 4 \\ 37 \end{array}$		58 1	11 2	56 16	7 26	9	0 1	23 2	52 7	46 7		2 1	25 1	56 56	50 39	38
39		54 1	25 2	29 31	39 33		56 1	53 2	39 24	41 29		59 1	14 2	12 16	33 17		1 1	25 2	59 6	53 57		3 1	27 1	53 56	29 29	39
40	5	55 1	28 2	1 31	12 26	6	57 1	56 2	4 24	10 21	8	0 1	16 2	28 16	50 8	9	2 1	28 2	6 6	50 47	10	4	29 1	49 56	58 17	40
41		56 1	30 2	32 31	38 19		58 1	58 2	28 24	31 14		1 1	18 2	44 16	58 0		3	30 2	13 6	37 37		5 1	31 1	46 56	15 7	41
42		57 1	33 2	3 31	57 13	7	0	0 2	52 24	45 6		2 1	21 2	0 15	58 50		4	32 2	20 6	14 27		6 1	33 1	42 55	22 55	42
43		58 1	35 2	35 31	10 7		1 1	3 2	16 23	51 59		3	23 2	16 15	48 42		5 1	34 2	26 6	41 17		7	35 1	38 55	17 44	43
44		59 1	38 2	6 31	17 0		2 1	5 2	40 23	50 50		4	25 2	32 15	30 33		6 1	36 2	32 6	58 7		8	37 1	34 55	33	44
45	6	0	40 2	37 30	17 53		3 1	8 2	4 23	40 43		5 1	27 2	48 15	$\begin{array}{c} 3 \\ 25 \end{array}$		7 1	38 2	39 5	5 57		9	39 1	29 55	34 22	45
46		1 1	43 2	8 30	10 47		4 1	10 2	28 23	23 35		6 1	30 2	3 15	28 15		8 1	40 2	45 5	2 47		10 1	41 1	24 55	56 11	46
47		2 1	45 2	38 30	57 40		5 1	12 2	51 23	58 28	ı	7 1	32 2	18 15	43 6		9 1	42 2	50 5	49 37		11 1	43 1	20 55	7	47
48		3 1	48 2	9 30	37 33		6 1	15 2	15 23	26 19		8 1	34 2	33 14	49 58		10 1	44 2	56 5	26 27		12 1	45 1	15 54	7 48	48
49		4	50 2	40 30	10 27		7 1	17 2	38 23	45 12		9	36 2	48 14	47 48		11 1	47 2	1 5	53 17		13 1	47 1	9 54	55 37	49
50	6	5 1	53 2	10 30	37 20	7	8	20 2	1 23	57 4	8	10 1	39 2	3 14	35 40	9	12 1	49 2	7 5	10 7	10	14 1	49 1	4 54	32 26	50
51		6 1	55 2	40 30	57 13		9	22 2	25 22	56		11 1	41 2	18 14	15 30		13 1	51 2	12 4	17 57		15 1	50 1	58 54	58 15	51
52		7	58 2	11 30	10 7		10 1	24 2	47 22	57 49		12 1	43 2	32 14	45 22		14 1	53 2	17 4	14 46		16 1	52 1	53 54	3	52
53		9	0 2	41 30	17 0		11 1	27 2	10 22	46 40		13 1	45 2	47 14	7 12		15 1	55 2	22 4	0 36		17 1	54 1	53	16 52	53
54		10 1	3 2	11 29	17 53		12 1	29 2	33 22	26 32		14 1	48 2	1 14	19 3		16 1	57 2	26 4	36 27		18 1	56 1	41 53	8 41	54
55		11 1	5 2	41 29	10 46		13 1	31 2	55 22	58 25		15 1	2	15 13	55		17 1	59 2	31 4	3 16		19 1	58 1	53	49 30	55
56		12 1	8 2	10 29	56 40		14 1	34	18 22	23 16		16 1	52 2	29 13	17 45		19 1	1 2	35 4	19 5		21 1	0 1	28 53	19 18	56
57		13 1	10 2	40 29	36 32		15 1	36 2	40 22	39 9		17 1	54 2	43 13	36		20 1	3 2	39 3	24 56		22 1	2 1	21 53	37 7	57
58		14 1	13 2	10 29	8 26		16 1	39 2	2 22	48 1		18 1	56 2	56 13	38 27		21 1	5 2	43 3	20 45		23 1	4	14 52	44 55	58
59		15 1	15 2	39 29	34 19		17 1	41 2	24 21	49 52		19 1	59 2	10 13	5 18		22 1	7 2	47 3	5 35		24 1	6	7 52	39 44	59
60	6	16 1	18 2	8 29	$\begin{array}{c} \bf 53 \\ \bf 12 \end{array}$	7	18 1	43 2	46 21	41 45	8	21 1	1 2	23 13	23 9	9	23 1	9	50 3	40 25	10	25 1	8	0 52	23 33	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			10°)				11°					12°)				13°)				14°			,
0	10	25	8	О	23	11	26	54	44	35	12	28	28	55	31	13	29	49	25	40	14	30	55	7	46	0
1		1 26	9	52 52	33 56		1 27	1 56	40 25	3 ²		1 29	30	27 22	25 56		30	50	13 38	10 50		31	56	57 5	48 34	1
2		1 27	11	52 45	21 17		1 28	1 58	40 5	20 27		30	31	27 50	11 7		31	51	12 51	55 45		32	57	57 3	32 6	2
3		1 28	1 13	52 37	9 26		1 29	1 59	40 45	8 35		1 31	33	26 17	57 4		1 32	1 53	12 4	40 25		33	o 58	57 0	15 21	3
		1 29	1 15	51 29	58 24		1 31	1 1	39 25	55 30		1 32	1 34	26 43	44 48		33	1 54	12 16	26 51		1 34	5 8	57 57	0 21	
4		1	1	51 21	47		1	1	39	42 12		1	36	26 10	30 18		1	1	12	10 1		1	0	56	44	4
5		30 1	17 1	51	35		32 1	3 1	5 39	2 9		33 1	1	26	17		34	55 1	29 11	56		35 1	59 0	54 56	5 28	5
6		31 1	19 1	12 51	46 24		33 1	4 1	44 39	41 17		34 1	37 1	36 26	35 2		35 1	56 1	40 11	57 40		37 1	0	50 56	33 12	6
7		32 1	21 1	4 51	10 12		34 1	6 1	23 39	58 4		35 1	39 1	2 25	37 49		36 1	57 1	52 11	37 26		38 1	1 0	46 55	45 56	7
8		33 1	22 1	55 51	22 0		35 1	8	3 38	2 52		36 1	40 1	28 25	26 34		37 1	59 1	4 11	3 11		39 1	2 0	42 55	41 40	8
9		34 1	24 1	46 50	22 49		36 1	9	41 38	54 38		37 1	41 1	54 25	0 21		39 1	0	15 10	14 56		40 1	3	38 55	21 23	9
10	10	35	26	37	11	11	37	11	20	32 26	12	38	43	19	21 8	13	40	1	26	10	14	41	4	33	44	10
11		36	1 28	50 27	37 48		38	12	38 58	58		39	44	25 44	29		41	2	36	51 6		1 42	5	55 28	8 52	11
12		37	30	50 18	26 14		39	1 14	38 37	14 12		40	46	9	53 22		1 42	3	10 47	26 17		43	6	54 23	51 43	12
19		38	1 32	50 8	14 28		1 40	1 16	38 15	0 12		1 41	47	24 34	39 1		43	4	10 57	10 27		1 44	7	54 18	36 19	13
13		39	33	50 58	2 30		1 41	1 17	37 53	48 0		1 42	48	24 58	25 26		1 44	6	9 7	56 23		1 45	8	54 12	19 38	
14		1	1	49 48	51		1	1	37	34		1	1	24	12		1	1	9	41		46 46	0	54 6	3	14
15		40 1	35 1	49	21 39		42 1	19 1	30 37	34 22		43 1	50 1	22 23	38 57		45 1	7 1	17 9	4 26		1	9	53	41 46	15
16		41 1	37 1	38 49	0 27		43 1	21 1	$\begin{array}{c} 7 \\ 37 \end{array}$	56 10		44 1	51 1	46 23	35 44		46 1	8 1	26 9	30 10		47 1	10 0	53	27 31	16
17		42 1	39 1	27 49	27 15		44 1	22 1	$\frac{45}{36}$	6 56		45 1	53 1	10 23	19 29		47 1	9	35 8	40 56		48 1	10 0	53 53	58 14	17
18		43 1	41 1	16 49	42 4		45 1	24 1	22 36	2 43		46 1	54 1	33 23	48 16		48 1	10 1	44	36 40		49 1	11 0	47 52	12 58	18
19		44 1	43 1	5 48	46 52		46 1	25 1	58 36	45 31		47 1	55 1	57 23	4		49	11 1	53 8	16 25		50 1	12 0	40 52	10 42	19
20	10	45 1	44	54	38	11	47	27 1	35	16	12	48 1	57 1	20 22	5	13	50 1	13 1	1 8	41 10	14	51 1	13	32	52 26	20
21		46	46	48	18		48	29	36 11	17 33		49	58	42	48 53		51	14	9	51		52	14	5 ²	18	21
22		1 47	48	48 31	28 46		49	30	36 47	38		51	0	22 5	33 26		52	1 15	17	55 46		53	15	5 ²	9 27	22
23		48	50	48 20	17 3		50	1 32	35 23	51 29		1 52	1	22 27	19 45		1 53	1 16	7 25	39 25		1 54	16	51 9	53 20	23
		1 49	1 52	48 8	4 7		1 51	33	35 59	39 8		1 53	1 2	22 49	5 50		1 54	1 17	7 32	25 50		1 55	0 17	51 0	36 56	
24		1	1	47 56	53 0		1	1	35	25		1	1	21 11	51		1	18	7	9		56	17	51 52	20 16	24
25		50 1	53 1	47	41		52 1	35 1	34 35	33 13		54 1	1	21	41 37		55 1	1	39 6	59 54		1	0	51	4	25
26		51 1	55 1	43 47	41 29		53 1	37 1	9 35	46 0		55 1	5 1	33 21	18 23		56 1	19 1	46 6	53 38		57 1	18 0	43 50	20 48	26
27		52 1	57 1	31 47	10 17		54 1	38 1	44 34	46 46		56 1	6 1	54 21	41 8		57 1	20 1	53 6	31 23		58 1	19 0	34 50	8 31	27
28		53 1	59 1	18 47	27 5		55 1	40 1	19 34	32 34		57 1	8 1	15 20	49 55		58 1	21 1	59 6	54 8		59 1	20 0	24 50	39 14	28
29		55 1	1 1	5 46	32 53		56 1	41 1	54 34	6 20		58 1	9	36 20	44 40		59 1	23 1	6 5	2 53	15	0	21 0	14 49	53 58	29
30	10	56	2	52	25	11	57	43	28	26	12	59	10	57	24	14	0	24	11	55	15	1	22	4	51	30
		1	1	46	41		1	1	34	7		1	1	20	26	11	1	1	5	37	L	1	U	49	42	Ш

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			10°					11°					12°)				13°)				14°			,
30	10	56 1	2 1	52 46	25 41	11	57 1	43 1	28 34	26 7	12	59 1	10 1	57 20	24 26	14	0	24 1	11 5	55 37	15	1 1	22 0	4 49	51 42	30
31		57 1	4	39 46	6 29		58 1	45 1	2 33	33 54	13	0	12 1	17 20	50 11		1	25 1	17 5	32 22		2	22	54 49	33 25	31
32		58 1	6	25 46	35 17		59 1	46 1	36 33	27 41		1	13 1	38	1 57		2	26 1	22 5	54 6		3	23	43 49	58 8	32
33		59 1	8	11 46	52 5	12	0	48 1	10 33	8 28		2	14 1	57 19	58 43		3	27 1	28 4	0 51		4	24 0	33 48	6 53	33
34	11	0	9	57 45	57 52		1	49	43 33	36 14		3	16 1	17 19	41 29		4	28 1	32 4	51 36		5	25 0	21 48	59 35	34
35		1	11	43 45	49 41		2	51 1	16 33	50 1		4	17 1	37 19	10 15		5	29 1	37 4	27 20		6	26 0	10 48	34 19	35
36		2	13 1	29 45	30 29		3	52 1	49 32	51 49		5 1	18 1	56 19	25 0		6	30 1	41	47 5		7	26 0	58 48	53 2	36
37		3	15 1	14 45	59 16		4	54 1	22 32	40 34		6	20 1	15 18	25 45		7	31 1	45	52 49		8	27 0	46 47	55 46	37
38		4	17 1	0 45	15 5		5 1	55 1	55 32	14 22		7	21 1	34 18	10 31		8	32 1	49	41 34		9	28 0	34 47	41 29	38
39		5 1	18 1	45 44	20 52		6	57 1	27 32	36 8		8	22 1	52 18	41 17		9	33 1	53 3	15 18		10 1	29 0	22 47	10 13	39
40	11	6	20 1	30 44	12 40	12	7	58 1	59 31	44 55	13	9	24 1	10 18	58 3	14	10 1	34	56 3	33	15	11 1	30	9	23 56	40
41		7	22 1	14 44	52 28		9	0	31 31	39 42		10 1	25 1	29 17	1 48		11 1	35 1	59 2	35 47		12 1	30	56 46	19 39	41
42		8	23 1	59 44	20 16		10 1	2	3 31	21 28		11 1	26 1	46 17	49 33		12 1	37 1	2 2	22 32		13 1	31 0	42 46	58 22	42
43		9	25 1	43	36 3		11 1	3	34 31	49 15		12 1	28 1	4	22 19		13 1	38 1	4 2	54 16		14 1	32 0	29 46	20 6	43
44		10 1	27 1	27 43	39 51		12 1	5 1	6 31	4 2		13 1	29 1	21 17	41		14 1	39 1	7 2	10 0		15 1	33	15 45	26 49	44
45		11 1	29 1	11 43	30 39		13 1	6 1	37 30	6 48		14 1	30 1	38 16	45 50		15 1	40 1	9	10 44		16 1	34	1 45	15 32	45
46		12 1	30 1	55 43	9 27		14 1	8	7 30	54 35		15 1	31 1	55 16	35 36		16 1	41 1	10 1	54 29		17 1	34	46 45	47 16	46
47		13 1	32 1	38 43	36 14		15 1	9	38 30	29 21		16 1	33 1	12 16	11 21		17 1	42 1	12 1	23 14		18 1	35 0	32 44	3 58	47
48		14 1	34 1	21 43	50 2		16 1	11 1	8 30	50 8		17 1	34 1	28 16	32 6		18 1	43 1	13 0	37 57		19 1	36 0	17 44	1 42	48
49		15 1	36 1	4 42	52 50		17 1	12 1	38 29	58 54		18 1	35 1	44 15	38 52		19 1	44 1	14 0	34 42		20 1	37 0	1 44	43 25	49
50	11	16 1	37 1	47 42	42 37	12	18 1	14 1	8 29	52 41	13	19 1	37 1	0 15	30 37	14	20 1	45 1	15 0	16 26	15	21 1	37 0	46 44	8	50
51		17 1	39 1	30 42	19 25		19 1	15 1	38 29	33 27		20 1	38 1	16 15	7 22		21 1	46 1	15 0	42 10		22 1	38 0	30 43	17 51	51
52		18 1	41 1	12 42	44 12		20 1	17 1	8 29	0 14		21 1	39 1	31 15	29 8		22 1	47 0	15 59	52 55		23 1	39	14 43	8 34	52
53		19 1	42 1	54 42	56 0		21 1	18 1	37 29	14 1		22 1	40 1	46 14	37 53		23 1	48 0	15 59	47 39		24 1	39 0	57 43	42 18	53
54		20 1	44 1	36 41	56 48		22 1	20 1	6 28	15 46		23 1	42 1	1 14	30 39		24 1	49 0	15 59	26 23		25 1	40 0	41 43	0	54
55		21 1	46 1	18 41	44 35		23 1	21 1	35 28	1 33		24 1	43 1	16 14	9 23		25 1	50 0	14 59	49 7		26 1	41 0	24 42	1 43	55
56		22 1	48 1	0 41	19 23		24 1	23 1	3 28	34 20		25 1	44 1	30 14	32 9		26 1	51 0	13 58	56 51		27 1	42 0	6 42	44 27	56
57		23 1	49 1	41 41	42 10		25 1	24 1	31 28	54 6		26 1	45 1	44 13	41 55		27 1	52 0	12 58	47 36		28 1	42 0	49 42	11 10	57
58		24 1	51 1	22 40	52 58		26 1	26 1	0 27	0 52		27 1	46 1	58 13	36 39		28 1	53 0	11 58	23 19		29 1	43	31 41	21 53	58
59		25 1	53 1	3 40	50 45		27 1	27 1	27 27	52 39		28 1	48 1		15 25		29 1	54 0	9 58	42 4		30 1	44		14 35	59
60	11	26 1	54 1	44 40	35 32	12	28 1	28 1	55 27	31 25	13	29 1	49 1	25 13	40 10	14	30 1	55 0	7 57	46 48	15	31 1	44			60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			15°)				16°					17°)				18°)				19°	1		,
0	15		44	54 41	49 19	16	32 1	17 0	40 23	8 43	17	32 1	32 0	17 5	18 1	18	32	27 59	40 45	15 14	19	32	2 59	43 24	17 20	0
1		32 1	45	36 41	8		33	18	3 23	51 25		33	32 0	22 4	19 42		33	27 59	25 44	29 53		33	2 59	7 24	37	1
2		33	46	17 40	10 45		34	18	27 23	16 7		34	32 0	27 4	1 23		34	27 59	10 44	22 33		34	1 59	31 23	37 37	2
3		34 1	46	57	55		35	18	50 22	23		35 1	32 0	31	24		35	26	54	55		35	0	55	14 16	3
4		35 1	47	38	27 22 11		36 1	19	13 22	12 20		36 1	32 0	35	28 14		36	59 26	39	8		36	0	18 22	30	4
5		36 1	48	18	33		37	19	35 22	30 42 12		37 1	32 0	39	12		37	59 26	23	0		36	59 59	41 22	55 25	5
6		37	48	39 58	53 26		38	19	57	54		38	32	3 42	37 6		38	59 26	6	3 ²		37	59 59	3	33 58	6
7		38	49	38	36 2		39	20	21	48		39	32	3 45	43		39	59 25	49	43		38	59 58	22 26	10	7
8		39	50	39 17	19 21		40	20	21 41	36 24		40	32	48	46 29		40	59 25	42 32	51 34		39	59 57	21 48	50 0	8
9		40	50	39 56	2 23		41	21	21 2	18 42		41	32	50	27 56		41	59 25	42 15	30 4		40	59 57	21	29 29	9
10	15	1 41	0 51	38 35	45 8	16	1 42	21	20 23	59 41	17	1 42	0 32	2 53	3	18	42	59 24	42 57	10 14	19	41	59 56	21 30	35	10
11		1 42	52	38 13	27 35		43	0 21	20 44	41 22		43	32	54	48 51		43	59 24	41 39	50 4		42	59 55	20 51	46 21	11
12		43	52	38 51	10 45		44	22	20 4	22 44		44	32	56	29 20		44	59 24	41 20	29		43	59 55	20 11	24 45	12
13		1 44	o 53	37 29	53 38		45	22	20 24	4 48		45	0 32	57	9 29		45	59 24	41	8 41		44	59 54	20 31	2 47	13
14		45	0 54	37 7	36 14		46	0 22	19 44	46 34		46	0 32	58	50 19		46	59 23	40 42	48 29		45	59 53	19 51	40 27	14
15		46	0 54	37 44	18 32		1 47	2 3	19 4	27 1		1 47	0 32	58	30 49		47	59 23	40 22	27 56		46	59 53	19 10	19 46	15
16		1 47	o 55	37 21	1		1 48	0 23	19 23	9 10		1 48	0 32	5 8	10 59		48	59 23	40 3	6		47	59 52	18 29	57 43	16
		48	55	36 58	44 17		1 49	23	18 42	51 1		49	59 32	59 58	51 50		49	59 22	39 42	46 48		48	59 51	18 48	35 18	
17		1 49	56	36 34	27 44		1 50	0 24	18	32 33		50	59 32	59 58	32 22		50	59 22	39 22	26 14		49	59 51	18 6	1 <u>4</u>	17
18		50	57	36 10	53		1 51	0 24	18 18	13 46		51	59 32	59 57	12 34		51	59 22	39 1	4 18		50	59 50	17 24	52 24	
19	15	51	57 57	35 46	51 44	16	52	24	17 36	56 42	17	52	59 32	58 56	53 27	18	52	59 21	38 40	44	19	51	59	17	30	19
20	15	1	58	35	35	10	1	0	17	36 18	11		59	58	32	10		59	38 18	24 26	19		49 59	41 17	54 8	20
21		52 1	0	35 	19 17		53 1	24 0	54 17	18		53	32 59	54 58	59 14		53	59	38	2		52	48 59	59 16	47	21
22		53 1	0	57 34	36 59		54 1	25 0	11 17	36		54	59	57	13 53		54	59	56 37	42		53	48 59	15 16	49 24	22
23		54 1	0	32 34	35 42		55 1	25 0	28 16	41			32 59	51 57	6 34		55	59	34 37	21		54	47 59	16	13 3	23
24		56 1	0	7 34	17 24		56 1	25 0	45 16				32 59	48 57	40 14		56	20 59	37	0		55	46 59	48 15	41	24
25		57 1	0	41 34	41 7		57 1	26 0	1 16	4		57	32 59	45 56	54 55		57	19 59	48 36	31 40		56	46 59	3 15	57 19	25
26		58 1	1 0	15 33	48 50		58 1	26 0	17 15	43 45		58	32 59	42 56	49 35		58	19 59	25 36	11 19		57	45 59	19 14	16 58	26
27		59 1	1 0	49 33	38 32		59 1	26 0	33 15	28 27		59	32 59	39 56	24 15		59	19 59	35	30 58		58	44 59	34 14	14 35	27
28	16	0	2 0	23 33	10 14	17	0	26 0	48 15	55 8	18	0	32 59	35 55	39 55	19	0	18 59	37 35	28 37		59	43 59	48 14	49 13	28
29		1 1	2 0	56 32	24 57		1 1	27 0	4 14	3 49		1	32 59	31 55			1	_	13 35	5 16	20	0	43 59	3 13	2 52	29
30	16	2 1	3	29 32	21 40	17	2 1	27 0	18 14	52 31	18	2	3 ² 59	27 55	10 15	19	2	17 59	48 34		20	1	42 59	16 13	54 29	30
		1	0	32	40		1	0	14	31			59	55	15			59	34	55			59	13	2 9	

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			15°					16°					17°)				18°)				19°)		,
30	16	2 1	3	29 32	21 40	17	2 1	27 0	18 14	52 31	18	2	32 59	27 55	10 15	19	2	17 59	48 34	21 55	20	1	42 59	16 13	54 29	30
31		3	4	2 32	1 21		3	27 0	33 14	23 11		3		22 54	25 56		3	17 59	23 34	16 35		2	41 59	30 13	23 8	31
32		4	4	34 32	22 4		4	27 0	47 13	34 54		4	32 59	17 54	21 37		4	16 59	57 34	51 13		3	40 59	43 12	31 45	32
33		5 1	5 0	6 31	26 47		5 1	28 0	1 13	28 34		5	32 59	11 54	58 16		5	16 59	32 33	4 53		4	39 59	56 12	16 24	33
34		6 1	5 0	38 31	13 28		6 1	28 0	15 13	2 16		6	32 59	6 53	14 56		6	16 59	5 33	57 31		5	39 59	8 12	40 1	34
35		7	6	9 31	41 12		7	28 0	28 12	18 56		7	32 59	0 53	10 37		7	15 59	39 33	28 11		6	38 59	20 11	41 40	35
36		8	6	40 30	53 53		8 1	28 0	41 12	14 39		8	31 59	53 53	47 17		8	15 59	12 32	39 50		7	37 59	32 11	21 17	36
37		9	7	11 30	46 36		9	28 0	53 12	53 19		9	31 59	47 52	4 57		9	14 59	45 32	29 28		8	36 59	43 10	38 55	37
38		10 1	7	42 30	22 18		10 1	29 0	6 12	12 0		10	31 59	40 52	36		10	14 59	17 32	57 8		9	35 59	54 10	33 33	38
39		11 1	8	12 30	40 0		11 1	29 0	18 11	12 42		11	31 59	32 52	37 17		11	13 59	50 31	5 46		10	35 59	5 10	6 11	39
40	16	12 1	8	42 29	40 42	17	12 1	29 0	29 11	54 22	18	12	31 59	24 51	54 57	19	12	13 59	21 31	51 26	20	11	34 59	15 9	17 49	40
41		13 1	9	12 29	22 25		13 1	29 0	41 11	16 4		13	31 59	16 51	51 37		13	12 59	53 31	17 4		12	33 59	25 9	6 27	41
42		14 1	9	41 29	47 7		14 1	29 0	52 10	20 45		14	31 59	8 51	28 17		14	12 59	24 30	21 44		13	32 59	34 9	33 4	42
43		15 1	10 0	10 28	54 49		15 1	30 0	3 10	5 26		15	30 59	59 50	45 57		15	11 59	55 30	5 22		14	31 59	43 8	37 43	43
44		16 1	10 0	39 28	$\begin{array}{c} 43 \\ 31 \end{array}$		16 1	30 0	13 10	31 7		16	30 59	50 50	42 37		16	11 59	25 30	27 1		15	30 59	52 8	20 20	44
45		17 1	11 0	8 28	14 13		17 1	30 0	23 9	38 48		17	30 59	41 50	19 17		17	10 59	55 29	28 40		16	30 59	0 7	40 58	45
46		18 1	11 0	36 27	27 56		18 1	30 0	33 9	26 29		18	30 59	31 49	36 56		18	10 59	25 29	8 19		17	29 59	8 7	38 35	46
47		19 1	12 0	4 27	23 37		19 1	30 0	42 9	55 10		19	30 59	21 49	32 37		19	9 59	54 28	27 58		18	28 59	16 7	13 14	47
48		20 1	12 0	32 27	0 20		20 1	30 0	52 8	$\begin{array}{c} 5 \\ 51 \end{array}$		20	30 59	11 49	9 17		20	9 59	23 28	25 36		19	27 59	23 6	27 51	48
49		21 1	12 0	59 27	20 1		21 1	31 0	8	56 32		21	30 59	0 48	26 56		21	8 59	52 28	1 15		20	26 59	30 6	18 29	49
50	16	22 1	13 0	26 26	21 44	17	22 1	31 0	9 8	28 13	18	22	29 59	49 48	22 36	19	22	8 59	20 27	16 54	20	21	25 59	36 6	47 6	50
51		23 1	13 0	53 26	5 26		23 1	31 0	17 7	41 54		23	29 59	$\begin{array}{c} \bf 37 \\ \bf 48 \end{array}$	58 16		23	7 59	48 27	10 33		22	24 59	42 5	53 44	51
52		24 1	14 0	19 26	31 8		24 1	31 0	25 7	35 35		24	29 59	26 47	14 56		24	7 59	15 27	43 11		23	23 59	48 5	37 22	52
53		25 1	14 0	45 25	39 49		25 1	31 0	33 7	10 16		25	29 59	14 47	10 36		25	6 59	42 26	54 50		24	22 59	$\begin{array}{c} 53 \\ 4 \end{array}$	59 59	53
54		26 1	15 0	11 25	28 32		26 1	31 0	40 6	26 56		26	29 59	1 47	46 15		26	6 59	9 26	44 29		25	21 59	58 4	58 37	54
55		27 1	15 0	37 25	0 14		27 1	31 0	47 6	22 38	ı	27	28 59	49 46	56		27	5 59	36 26	13 8		26	21 59	3 4	35 15	55
56		28 1	16 0	2 24	14 56		28 1	31 0	54 6	0 18		28	28 59	35 46	57 35		28	5 59	2 25	21 46		27	20 59	7 3	50 52	56
57		29 1	16 0	27 24	10 37		29 1	32 0	0 5	18 59		29	28 59	22 46	32 14		29	4 59	28 25	7 25		28	19 59	11 3	42 30	57
58		30 1	16 0	51 24	47 20		30 1	32 0	6 5	17 40		30	28 59	8 45	46 55		30	3 59	53 25	32 3		29	18 59	15 3	12 7	58
59		31 1	17 0	16 24	7 1		31 1	32 0	11 5	57 21		31	27 59	54 45	41 34		31	3 59	18 24	$\begin{array}{c} \bf 35 \\ \bf 42 \end{array}$		30	17 59	18 2	19 44	59
60	16	32 1	17 0	40 23	8 43	17	32 1	32 0	17 5	18 1	18	32	27 59	40 45	15 14	19	32	2 59	43 24	17 20	20	31	16 59	21 2	3 23	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			20°					21°					22°)				23°					24°			,
0	20	31	16	21	3	21	30	7 58	28	38	22	28	35	1	27 12	23	26	37	55	26	24	24	15	6	54	0
1		32	59 15	2 23	23 26		31	6	39 7	19 57		29	58 33	15 16	39		27	57 35	50 45	26		25	57 12	30	39 10	1
2		33	59 14	2 ₅	59 25		32	58 4	38 46	55 52		30	31 31	31	26 26		28	57 33	49 35	35 1		26	57 9	23 53	19 58	2
3		34	59 13	27	37 2		33	58 3	38 25	32 24		31	58 29	14 45	48		29	57 31	49 24	10		27	57 7	16	50 50	3
4		35	59 12	1 28	15 17		34	58 2	38	32		32	58 27	13 59	58 46		30	57 29	48 12	43 53		28	57 4	39	26 16	4
5		36	59 11	29	52 9		35	58	37 41	45 17		33	26	13	33 19		31	57 27	48 1	10		29	57 2	1	58 14	5
6		37	59 10	2 9	39		35	58 59	37 18	38		34	58 24	13 26	27		32	57 24	47 49	52 2		29	57 59	21 22	3 ² 4 ⁶	6
7		38	59 9	2 9	6 45		36	58 57	36 55	57 35		35	22	39	43 10		33	57 22	47 36	26 28		30	57 56	21 43	5 51	7
8		39	58 8	59 29	44 29		37	58 56	36 32	34 9		36	20	12 51	19 29		34	57 20	47 23	28		31	57 54	20 4	38 29	8
9		40	58 7	59 28	22 51		38	58 55	36 8	10 19		37	58 19	11	54 23		35	57 18	46 10	34 2		32	57 51	20 24	11 40	9
10	20	41	58 6	58 27	59 50	21	39	58 53	35 44	46 5	22	38	58 17	11 14	29 52	23	36	57 15	46 56	10	24	33	57 48	19 44	44 24	10
11		42	58 5	58 26	36 26		40	58 52	35 19	22 27		39	58 15	11 25	4 56		37	57 13	45 41	42 52		34	57 46	19 3	17 41	11
12		43	58 4	58 24	1 <u>4</u> 40		41	58 50	34 54	59 26		40	58 13	36	40 36		38	57 11	45 27	17 9		35	57 43	18 22	50 31	12
13		44	58	57 22	50 30		42	58 49	34 29	34 0		41	58 11	10 46	14 50		39	57 9	44 11	50 59		36	57 40	18 40	23 54	13
14		45	58 2	57 19	28 58		43	58 48	34 3	11 11		42	58 9	9 56	50 40		40	57 6	44 56	25 24		37	57 37	17 58	57 51	14
15		46	58 1	57 17	6 4		44	58 46	33 36	48 59		43	58	9 6	25 5		41	57 4	43 40	59 23		38	57 35	17 16	29 20	15
16		47	58 0	56 13	42 46		45	58 45	33 10	23 22		44	58 6	9 15	5		42	57 2	43 23	32 55		39	57 32	17 33	2 22	16
17		47	58 59	56 10	20		46	58 43	32 43	59 21		45	58 4	8 23	35 40		43	57 0	43 7	7 2		40	57 29	16 49	35 57	17
18		48	58 58	55	57 3		47	58 42	32 15	36 57		46	58 2	8 31	10 50		43	57 57	42 49	41 43		41	57 27	16 6	8 5	18
19		49	58 57	55 1	34 37		48	58 40	32 48	11 8		47	58 0	7 39	45 35		44	57 55	42 31	14 57		42	57 24	15 21	41 46	19
20	20	50	58 55	55 56	48	21	49	58 39	31 19	48 56	22	47	58 58	7	20 55	23	45	57 53	41 13	49 46	24	43	57 21	15 37	0	20
21		51	58 54	54 51	36		50	58 37	31 51	24 20		48	58 56	53	55 50		46	57 50	41 55	23 9	_	44	57 18	14 51	47 47	21
		52	5 8	54 46	26 2		51	58 36	31 22	0 20		49	58 55	6	30 20		47	57 48	36	5 6		45	57 16	1 <u>4</u>	20 7	
22		53	58	54 40	4		52	58	30 52	36 56		50	58 53	6	5		48	57 46	40 16	30 35		46	57	13 19	52 59	22
23		54	58	53 33	40		53	5 8	30 23	12 8		51	58 51	5 12	40 5		49	57 43	40 56	5 40		47	57	13 33	26 25	23
24		55	58	53 27	17		54	58	29 52	47 55		52	58 49	5 17	14 19		50	57 41	39 36	38 18		48	57 7	12 46	58 23	24
25		56	58	52 19	53 54		55	58 30	29 22	24 19		53	58 47	4 22	50 9		51	57 39	39 15	12 30		49	57 4	12 58	31 54	25
26		57	58	52 12	31 25		56	58	29 51	19		54	58 45	4 26	25 34		52	57 36	38 54	46 16		50	57 2	12 10	54 4 58	26
27		58	58	52	8			5 8	28 19	36			58	3	59			57	38	19		50	57	11 22	36	27
28			58	51 56	33 45 18		57 58	27 58	28	55 11 6		55 56	43 58	30	33 35 8		53	34 57	32 37	35 54			59 57	11	34 9	28
29	27		45 58	56 51	22	27		25 58	48 27	48	22		41 58	34	9	20	54	57	10 37	29 27	2.4	51	56 57	33 10	43 42	29
30	21	0	44 58	47 50	40 58	21	59	58	15 27	54 23	22	57	39 58	37 2	17 44	23	55	29 57	47 37	56 1	24	52	53 57	44 10	25 15	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			20°					21°					22°)				23°					24°)		,
30	21	0	44	47	40	21	59	24	15	54	22	57	39	37	17	23	55	29	47	56	24	52	53	44	25	30
31		1	58 43	50 38	38 36	22	0	58 22	27 43	23		58	58 37	40	1		56	57 27	37 24	57		53	57 50	10 54	40	31
32		2	58 42	50 29	36 14		1	58 21	27 10	17		59	58 35	2 42	20		57	57 25	36	35 32		54	57 48	9	48 28	32
33		3	58 41	50 19	13 27		2	58 19	36 36	35 52	23	0	33 33	44	14		58	57 22	36 37	40		55	57 45	13	48	33
34		4	58 40	49 9	16		3	18	26 3	11 3		1	58 31	45	28 42		59	57 20	35 13	22		56	57 42	22	53 41	34
35		5	58 38	49 58	27 43		4	16 16	25 28	47 50		2	58 29	46	3 45	24	0	57 17	35 48	16 38		57	57 39	31 -	6	35
36		6	58 37	49 47	3 46		5	58 14	25 54	12		3	58 27	47	38 23		1	57 15	34 23	50 28		58	57 36	7 39	58 4	36
37		7	36	36 36	26		6	13	24	59 11		4	58 25	47	35		2	57 12	34 57	23 51		59	57 33	7 46	31 35	37
38		8	58 35	48 24	17 43		7	11	24 43	34 45		5	57 23	59 47	48 23		3	57 10	33 31	57 48	25	0	57 30	53	38	38
39		9	$\frac{58}{34}$	47 12	54 37		8	10	7	55		6	57 21	59 46	45		4	57 8	33 5	30 18		1	57 28	0	36 14	39
40	21	10	58 33	47 0	30 7	22	9	58 8	23 31	45 40	23	7	57 19	58 45	56 41	24	5	57 5	33 38	22	25	2	57 25	6	22	40
41		11	31	47 47	7 14		10	58 6	23 55	21 1		8	57 17	58 44	32 13		6	57 3	32 11	38 0		3	57 22	12	41 3	41
42		12	30	33	45 59		11	58 5	17	57 58		9	57 15	58 42	19		7	57 0	32 43	11		4	57 19	17	14	42
43		13	58 29	46 20	19		12	58 3	22 40	33 31		10	57 13	57 39	40 59		7	57 58	31 14	45 56		5	57 16	22	46 3	43
44		14	58 28	45 6	58 17		13	58 2	22	8 39		11	57 11	57 37	15 14		8	57 55	31 46	18 14		6	57 13	4 26	18 21	44
45		15	58 26	45 51	34 51		14	58 0	21 24	44 23		12	57 9	34	50 4		9	57 53	30 17	52		7	57 10	30	51 12	45
46		16	58 25	45 37	2		14	58 58	21 45	20 43		13	57 7	56 30	24 28		10	57 50	30 47	25 31		8	57 7	3 33	23 35	46
47		17	58 24	44 21	48 50		15	58 57	6	55 38		14	57 5	55 26	59 27		11	57 48	29 17	59 30		9	57 4	36	31	47
48		18	23	6	24 14		16	55 55	20 27	9		15	57	55 22	33		12	57 45	29 47	32 2		10	57 1	38	28 59	48
49		19	58 21	44 50	15		17	58 53	20 47	15		16	57 1	55 17	8		13	57 43	29	8		10	57 58	41	0	49
50	21	20	20	43 33	37 52	22	18	58 52	1 <u>9</u>	42 57	23	16	57 59	54 11	42 50	24	14	57 40	28 44	39 47	25	11	57 55	1 42	33 33	50
51		21	58 19	43 17	1 <u>5</u>		19	50 50	19 26	18 15		17	57 57	54 6	17 7		15	57 38	28 13	0		12	57 52	43	38 38	51
52		22	58 17	42 59	50 57		20	58 48	18 45	5 ²		18		53 59			16			46 46		13	57 49		38 16	52
53		23		42 42	27 24		21	47	18 3	36		19	57 52	53 53			17	57 33	8	19 5		14	57 46	44	10 26	53
54		24	58 15	42 24	28 41		22	58 45	18 21	40		20	57 50	53 46			18	1	34 26	53 58		15	56 43	59 44	8	54
55		25		6	9		23		39	39 19		21	57 48	5 ² 3 ⁸	34 58		19	57 28	26 1	26 24		16	56 40 56	59 43	23 47	55
56		26		41	16 25		24	58 41	17 56	15 34		22	57 46	5 ²	7		20	57 25	25 27	59 23		17	37 56	58 42	10	56
57		27		28	19		25		16 13	50 24 26		23	57 44	51 22	50 18		21	57 22	25 52	33 56		18	34 56	58 40	19 29	57
58		28		8	30 49 6		26		16 29	26 50		24	57 42	51 14	8		22	57 20	25 18	2		19	31 56			58
59		29	58 8 -8	48	55 40		27	36 28	16 45	51 06		25	57 40	50 4	59		23	57 17	24 42	39 41		20	56 28 56		23 44 -6	59
60	21	30	58 7	39 28	38 10	22	28	58 35	15	36 27	23	26	57 37	50 55	27 26	24	24	57 15	6	13 54	25	21	56 25 56		56 40	60
			58	39	19			58	15	12			57	50	0			57	23	45			56	56	28	

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			25°					26°					$\frac{1}{27^{\circ}}$)				28°)				29°)		,
0	25	21	25 56	32	40 28	26	18	8 56	10 28	4 8	27	14	21	56	53	28	10	5	51 28	27	29	5	18	52	41	0
1		22	22 56	56 29	8		19	4	38	12		15	55 17	58 55 58	39 16		11	55 1	19 27	50 50		6	54 13	56 49	58 39	1
2		23	19 56	56 25 55	9		20	56 1 56	5 27	39 51 10		16	55 13 55	53 57	55 46		11	55 56 55	47 27	52 42 20		7	8	56 46 55	6 54	2
3		24	16 56	20	41 5		20	57 56	33 26	1 42		17	9 55	51 57	41 16		12	52 55	15 26	2 50		8	3 54	42 55	0 23	3
4		25	13 56	55 15 54	46 36		21	53 56	59 26	43		18	5 55	48 56	57 46		13	47 55	41 26	52 19		8	58 54	37 54	23 50	4
5		26	10 56	10 54	22 9		22	50 56	25 25	55 43		19	1 55	45 56	43		14	43 55	8 25	11 48		9	53 54	32 54	13 19	5
6		27	7 56	4 53	31 41		23	46 56	51 25	38 15		19	57 55	42 55	0 46		15	38 55	33 25	59 17		10	48 54	26 53	32 46	6
7		28	3 56	58 53	12 13		24	43 56	16 24	53 46		20	53 55	37 55	46 17		16	33 55	59 24	16 46		11	43 54	20 53	18 15	7
8		29	0 56	51 52	25 45		25	39 56	41 24	39 16		21	49 55	33 54	3 46		17	29 55	24 24	2 14		12	38 54	13 52	33 43	8
9		29	57 56	44 52	10 17		26	36 56	5 23	55 48		22	45 55	27 54	49 16		18	24 55	48 23	16 44		13	33 54	6 52	16 10	9
10	25	30	54 56	36 51	27 49	26	27	32 56	29 23	43 19	27	23	41 55	22 53	5 47	28	19	20 55	12 23	0 13	29	14	27 54	58 51	26 39	10
11		31	51 56	28 51	16 21		28	28 56	53 22	2 49		24	37 55	15 53	52 16		20	15 55	35 22	13 42		15	22 54	50 51	5 6	11
12		32	48 56	19 50	37 53		29	25 56	15 22	51 21		25	33 55	9 52	8 46		21	10 55	57 22	55 10		16	17 54	41 50	11 34	12
13		33	45 56	10 50	30 25		30	21 56	38 21	12 51		26	29 55	1 52	54 16		22	6 55	20 21	5 40		17	12 54	31 50	45 2	13
14		34	42 56	0 49	55 57		31	18 56	0 21	3 23		27	24 55	54 51	10 46		23	55	41 21	45 8		18	7 54	21 49	47 30	14
15		35	38 56	50 49	52 29		32	14 56	21 20	26 53		28	20 55	45 51	56 16		23	57 55	2 20	53 37		19	2 54	11 48	17 58	15
16		36	35 56	40 49	21 1		33	10 56	42 20	19 24		29	16 55	37 50	12 46		24	52 55	23 20	30 6		19	57 54	0 48	15 26	16
17		37	32 56	29 48	22 33		34	7 56	2 19	43 55		30	12 55	27 50	58 16		25	47 55	43 19	36 35		20	51 54	48 47	41 53	17
18		38	29 56	17 48	55 4		35	3 56	22 19	38 26		31	8 55	18 49	14 45		26	43 55	3 19	11 4		21	46 54	36 47	34 22	18
19		39	26 56	5 47	59 37	0	35	59 56	42 18	4 57		32	4 55	7 49	59 15	0	27	38 55	18	33		22	41 54	23 46	56 49	19
20	25	40	56	53 47	36 8	26	36	56 56	1 18	1 27	27	32	59 55	57 48	14 45	28	28	33 55	40 18	48 1	29	23	36 54	10 46	45 17	20
21		41	19 56	40 46	44 40		37	52 56	19 17	28 58		33	55 55	45 48	59 15		29	28 55	58 17	49 30		24	30 54	57 45	44	21
22		42	56	27 46	24 12		38	48 56	17	26 29		34	55	47	44		30	24 55	16 16	19 59		25	25 54	42 45	46 13	22
23			13 56	13 45	36 44		39	44 56	54 17	0		35	55	21 47	58 15		31	55	33 16	18 27		26	20 54	27 44	59 40	23
24		44	9 56 6	59 45	20 15		40	41 56	11 16	55 31 26		36	55	9 46	13 44		32	14 55	49 15	45 56		27 28	15 54	44	39 8	24
25		45	56	44	35 48		41	37 56	28 16	1		37	55	55 46	57 13		33	10 55	5 15 21	41 25 6			9 54	56 43	47 35 22	25
26		_	3 56	29 44	23 19		42	33 56	15 15	27 32		38	55	42 45	10 44		34	5 55	14 36	54		29	54 50	40 43	3	26
27		47	56 56	13 43	42 50		43	29 56 26	59 15	59 3		39	55	27 45	54 13		35	55 55	14	0 22		29	59 54	23 42	25 31	27
28		47	56	57 43	32 23		44	56	15 14			40	55	13 44	7 42		35 36	55 55	50 13	22 51		30	54 54 48		56 58	28
29	25	48	56	40 42	55 54	26	45	56 18	29 14	35 4	27	41	55 17	57 44	49 13	28		51 55 46	13 17	13 19	20	31	48 54	41	54 26	29
30	25	49	50 56	23 42	49 26	20	46	18 56	43 13	39 35	27	42	17 55	42 43	2 42	20	37	46 55	17 12	32 48	29	32	43 54	29 40	54	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			25°)				26°	'				27°)				28°)				29°)		,
30	25	49	50 56	23 42	49 26	26	46	18 56	43	39	27	42	17	42	2 42	28	37	46 55	17 12	32 48	29	32	43	29	20	30
31		50	47 56	6	15		47	14 56	13 57 13	35 14 6		43	13 15	25 43	44		38	41	30 12	20 17		33	54 38	10 40	54 14 21	31
32		51	43 56	48 41	57 12 29		48	11 56	10 12	20 35		44	55 9 55	8 42	55 41		39	55 36 55	42 11	37 45		34	54 32 54	50 39	35 49	32
33		52	40 56	29 41	41		49	7 56	22 12	55 7		45	4 55	51 42	36 11		40	31 55	54 11	22 14		35	27 54	30 39	24 16	33
34		53	37 56	10	42 32		50	3 56	35 11	2 37		46	0 55	33 41	47 40		41	27 55	5 10	36 42		36	22 54	9 38	40 44	34
35		54	33 56	51 40	14 4		50	59 56	46 11	39		46	56 55	15 41	27 10		42	22 55	16 10	18 11		37	16 54	48 38	24 11	35
36		55	30 56	31 39	18 36		51	55 56	57 10	47 38		47	51 55	56 40	37 39		43	17 55	26 9	29 39		38	11 54	26 37	35 39	36
37		56	27 56	10 39	54 7		52	52 56	8 10	25 9		48	47 55	37 40	16 9		44	12 55	36 9	8		39	6 54	$\begin{array}{c} 4 \\ 37 \end{array}$	14 7	37
38		57	23 56	50 38	38		53	48 56	18 9	34 39		49	43 55	17 39	25 38		45	7 55	45 8	16 36		40	0 54	41 36	21 33	38
39		58	20 56	28 38	39 10		54	44 56	28 9	13 10		50	38 55	57 39	3 8		46	2 55	53 8	52 5		40	55 54	17 36	54 2	39
40	25	59	17 56	6 37	49 42	26	55	40 56	3 <mark>7</mark>	23 40	27	51	34 55	36 38	11 37	28	46	58 55	1 7	57 33	29	41	49 54	53 35	56 28	40
41	26	0	13 56	44 37	31 13		56	36 56	46 8	3 10		52	30 55	14 38	48 7		47	53 55	9 7	30 2		42	44 54	29 34	24 57	41
42		1	10 56	21 36	44 45		57	32 56	54 7	13 41		53	25 55	52 37	55 36		48	48 55	16 6	32 30		43	39 54	4 34	21 23	42
43		2	6 56	58 36	29 16		58	29 56	1 7	54 12		54	21 55	30 37	31 5		49	43 55	23 5	58		44	33 54	38 33	44 51	43
44		3	3 56	34 35	45 47		59	25 56	9 6	6 42		55	17 55	7 36	36 35		50	38 55	29 5	0 27		45	28 54	12 33	35 18	44
45		4	56 56	10 35	32 19	27	0	21 56	15 6	48 12		56	12 55	44 36	11 4		51	33 55	34 4	27 55		46	54	45 32	53 46	45
46		4	56 56	45 34	50		1	17 56	5	0 43		57	8 55	35	15 34		52	28 55	39 4	22 23		47	17 54	18 32	39 13	46
47		5	53 56	20 34	41 22		2	13 56	27 5	43 13		58	3 55	55 35	49 3		53	23 55	43	45 52		48	11 54	50 31	52 40	47
48		6	49 56	55 33	3 53		3	9 56	32 4	56 43		58	59 55	30 34	52 32		54	18 55	47 3	37 20		49	6 54	31	32 8	48
49	26	8	46 56	28 33	56 24		4	5 56	37 4	39 14		59	55 55	5 34	24 1		55	13 55	50 2	57 48	20	50	54	53 30	40 35	49
50	26		43 56	32	20 56	27	5	56	41 3	53 44	28	0	50 55	39 33	25 31	28	56	8 55	53 2	45 17	29	50	55 54	24 30	15 2	50
51		9	39 56	35 32	16 27		6	57 56	45 3	37 14		1	46 55	33	56 0 56		57	3 55 -8	56 1	45 47		51	49 54	54 29	17 29	51
52		11	36 56 32	7 31	43 58			53 56	48 2 51	44		2	55 27	45 32 18	2 9		57 58	58 55	57 1	47 13 0		52	44 54 38	23 28 52	46 57	52
53			56 29	39 31	41 30 11		8	49 56	2	15			37 55 32	31 50	25 59 24		59	53 55 48	59 0	41 41		53	54 33	28 21	43 23 6	53
54		13	29 56 25	31 42	0		9	45 56 41	53 1 55	50 45 35		5	55 28	31 21	24 27 51	29	0	55 43	59 0	10 51		54 55	33 54 27	27 27	51 57	54
55		14	56 22	30 12	32 43		10	56 37	56	50 50		6	55 23	30 52	57 48	-9	1	38	59 59	37 28		56	54 22	27 16	16	55
56		15	56	30 42	43 4 47		11	36 33	57	45 35		7	55	30 23	26 14		2	54 33	59 59 58	6 34		57	54 16	26 43	45 1	56
57			56 15	29 12	34 21		12	56 29	57 57	16		8	55	29 53	55 9		3	54 28	58 57	34 8		58	54 11	43 26 9	13 14	57
58		17	56 11	29 41	6 27		13	55 25	57 59	37 37		9	55 10	29 22	25 34		4	54 23	58 55	10		59	54 5	25 34	39 53	58
59	26	18	56	28 10	37 4	27	14	55 21	56 56	53	28	10	55 5	28 51	53 27	29	5	54 18	57 52	31 41	30	0	54 0	34 25 0	53 7 0	59
60		10	56	28	8	-1	-4	55	58	46			55	28	23	-9	อ	54	56	58	Ju		54	24	34	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			30°)				31°					32°)				33°)				34°	'		,
0	30	0	О	0 24	0	30	54	8 53	13	27 10	31	47	42 53	33 16	40 46	32	40	42 52	1 41	54	33	33	5 52	40	2	0
1		О	54 54 54	24 24 24	34 34 1		55	2 53	51 4 50	37 36		48	35	50 16	26 12		41	34 52	43	19 49		33	57 52	$\begin{array}{ c c }\hline 5\\ 45\\ 4\end{array}$	5 7 29	1
2		1	48 54	48 23	35 28		55	55 53	55 50	13 2		49	53 29 53	6	38 37		42	27 52	24 40	8		34	49 52	49	36 52	2
3		2	43 54	12 22	3 55		56	49 53	45 49	15 27		50	22 53	22 15	15 2		43	20 52	4 39	21 37		35	41 52	53 3	28 15	3
4		3	37 54	34	58 22		57	43 53	34 48	42 54		51	15 53	37 14	17 26		44	12 52	43 39	58		36	33 52	56 2	43 38	4
5		4	31 54	57 21	20 49		58	37 53	23 48	36 21		52	8 53	51 13	43 52		45	5 52	22 38	59 26		37	25 52	59 2	21	5
6		5	26 54	19 21	9		59	31 53	11 47	57 46		53	2 53	5 13	35 17		45	58 52	1 37	25 49		38	18 52	1	22 25	6
7		6	20 54	40 20	25 43	31	0	24 53	59 47	43 12		53	55 53	18 12	52 42		46	50 52	39 37	14 14		39	10 52	2	47 47	7
8		7	15 54	1 20	8		1	18 53	46 46	55 38		54	48 53	31 12	34		47	43 52	16 36	28 38		40	2 52	3	34	8
9		8	$\begin{array}{c} 51 \\ 9 \\ 54 \end{array}$	21 19	19 37		2	12 53	33 46	33 4		55	41 53	43 11	41 32		48	35 52	53 36	6		40	54 51	3 59	45 33	9
10	30	9	3 54	40 19	56 4	31	3	6 53	19 45	37 30	31	56	34 53	55 10	13 57	32	49	28 52	29 35	7 26	33	41	46 51	3 58	18 57	10
11		9	58 54	0	0 30		4	0 53	5 44	7 55		57	28 53	6	10 22		50	21 52	4 34	33 50		42	38 51	58 58	15 20	11
12		10	52 54	18 17	30 58		4	53 53	50 44	2 22		58	21 53	16 9	32 47		51	13 52	39 34	23 13		43	30 51	0 57	35 42	12
13		11	46 54	36 17	28 25		5	47 53	34 43	24 48		59	14 53	26 9	19 12		52	6 52	13 33	36 38		44	21 51	58 57	17 6	13
14		12	40 54	53 16	53 52		6	41 53	18 43	12 14	32	0	7 53	35	31 37		52	58 52	47 33	14 1		45	13 51	55 56	23 29	14
15		13	35 54	10 16	45 18		7	35 53	1 42	26 39		1	0 53	44	8		53	51 52	20 32	15 26		46	5 51	51 55	52 51	15
16		14	29 54	27 15	3 45		8	28 53	44 42	5		1	53 53	5 ² 7	9 27		54	43 52	52 31	41 49		46	57 51	47 55	43	16
17		15	23 54	42 15	48 12		9	22 53	26 41	10 31		2	46 53	59 6	36 51		55	36 52	24 31	30		47	49 51	42 54	58 38	17
18		16	17 54	58 14	0 39		10	16 53	7 40	41 57		3	40 53	6 6	27 16		56	28 52	55 30	43 37		48	41 51	37 54	36 0	18
19		17	12 54	12 14	39 6		11	9 53	48 40	38 23		4	33 53	12 5	43 41		57	21 52	26 30	20 1		49	33 51	31 53	36 24	19
20	30	18	6 54	26 13	45 32	31	12	3 53	29 39	1 49	32	5	26 53	18 5	24 6	32	58	13 52	56 29	21 25	33	50	25 51	25 52	0 46	20
21		19	0 54	40 12	17 59		12	57 53	8 39	50 14		6	19 53	23 4	30 30		59	6 52	25 28	46 49		51	17 51	17 52	46 9	21
22		19	54 54	53 12	16 26		13	50 53	48 38	4 40		7	12 53	28 3	0 56		59	58 52	54 28	35 12		52	9 51	9 51	55 32	22
23		20	49 54	5 11	42 53		14	44 53	26 38	44 6		8	5 53	31 3	56 20	33	0	51 52	22 27	47 36		53	1 51	1 50	27 55	23
24		21	43 54	17 11	35 19		15	38 53	4 37	50 31		8	58 53	35 2	16 45		1	43 52	50 27	23 1		53	52 51	52 50	22 18	24
25		22	37 54	28 10	54 46		16	31 53	42 36	21 57		9	51 53	38 2	1 9		2	36 52	17 26	24 23		54	44 51	42 49	40 40	25
26		23	31 54	39 10	40 13		17	25 53	19 36	18		10	44 53	40 1	10 34		3	28 52	43 25	47 48		55	36 51	32 49	20 3	26
27		24	25 54	49 9	53 39		18	18 53	55 35			11	37 53	41 0	44 59		4	21 52	9 25	35 11		56	28 51	21 48		27
28		25	19 54	59 9	32 6		19	12 53	31 35	30 14		12	30 53	42 0	43 24		5	13 52	34 24	46 35		57	20 51	9 47	49 49	28
29		26	14 54	8 8	38 33		20	6 53	6 34	44 40		13	23 52	43 59	7 48		6	5 52	59 23	21 59		58	11 51	57 47	38 12	29
30	30	27	8 54	17 7	11 59	31	20	59 53	41 34	24 5	32	14	16 52	42 59	55 13	33	6	58 52	23 23	20 22	33	59	3 51	44 46	50 34	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			30°)				31°					32°)				33°)				$\overline{34}^{\circ}$)		,
30	30	27	8 54	17 7	11 59	31	20	59 53	41 34	24 5	32	14	16 52	42 59	55 13	33	6	58 52	23 23	20 22	33	59	3 51	44 46	50 34	30
31		28	2 54	25 7	10 26		21	53 53	15 33	29 31		15	9 52	42 58	8 38		7	50 52	46 22	42 46		59	55 51	31 45	24 57	31
32		28	56 54	32 6	36 52		22	46 53	49 32	0 57		16	2 52	40 58	46 2		8	43 52	9 22	28 10	34	0	47 51	17 45	21 20	32
33		29	50 54	39 6	28 19		23	40 53	21 32	57 22		16	55 52	38 57	48 27		9	35 52	31 21	38 33		1	39 51	2 44	41 42	33
34		30	44 54	45 5	47 46		24	33 53	$54 \\ 31$	19 48		17	48 52	36 56	15 51		10	27 52	53 20	11 57		2	30 51	47 44	23 5	34
35		31	38 54	51 5	33 12		25	27 53	26 31	7 13		18	41 52	33 56	6 16		11	20 52	14 20	8 21		3	22 51	31 43	28 28	35
36		32	32 54	56 4	45 38		26	20 53	57 30	20 39		19	34 52	29 55	22 41		12	12 52	34 19	29 44		4	14 51	14 42	56 51	36
37		33	27 54	4	23 5		27	14 53	27 30	59 5		20	27 52	25 55	3 5		13	4 5 ²	54 19	13 8		5	5 51	57 42	47 13	37
38		34	54	5 3	28 32		28	53	58 29	30		21	20 52	20 54	8 30		13	57 52	13 18	21 31		5	57 51	40 41	35	38
39	-	35	15 54	9	58 58	0.1	29	53	27 28	34 55		22	13 52 6	14 53	38 54	0.0	14	49 52	31 17	52 55		6	49 51	21 40	35 58	39
40	30	36	9 54	11 2	58 24 22	31	29	54 53 48	56 28 24	29 21	32	23	52	8 53 1	32 18	33	16	41 52	49 17	47 18	34	8	41 51	40 42	33 21	40
41		37 37	3 54 57	14 1	51 13		30	53 41	24 27 52	50 46 36		23 24	59 52 51	52 54	50 43 33		17	34 52 26	7 16 23	5 42 47		9	32 51 24	42 39 22	54 43 37	41
42		38	54 51	1 1 17	17 30		32	53 35	27 19	12 48		25	5 ²	5 ² 46	33 8 41		18	52 18	16 39	5 52		10	51 16	39	6 43	42
43		39	54 45	18	44 14		33	53 28	26 46	37 25		26	52 37	51 38	32 13		19	52 10	15 55	29 21		11	51 7	38 40	29 12	43
44		40	54 39	0 18	10 24		34	53 22	26 12	2 27		27	52 30	50 29	56 9		20	52	14 10	52 13		11	51 59	37 18	51 3	44
45		41	53 33	59 18	36 0		35	53 15	25 37	28 55		28	52 23	50 19	21 30		20	52 55	1 <u>4</u>	16 29		12	51 50	37 55	13 16	45 46
47		42	53 27	59 17	3		36	53 9	2 ₄	53 48		29	5 ²	49 9	45 15		21	5 ²	13 38	39 8		13	51 42	36 31	36 52	47
48		43	53 21	58 15	29 32		37	53 2	24 27	19 7		30	52	49 58	9 24		22	52 39	13 51	3 11		14	51 34	35 7	58 50	48
49		44	53 15	57 13	55 27		37	53 55	23 50	43 50		31	52 1	48 46	34 58		23	5 ²	12	26 37		15	51 25	35 43	21 11	49
50	30	45	53	10	22 49	31	38	53 49	23 14	0	32	31	52 54	47 34	58 56	33	24	52 24	11 15	49 26	34	16	51 17	34 17	43 54	50
51		46	53	56 7	47 36		39	53 42	22 36	34 34		32	5 ² 47	22	23		25	52 16	11 26	39		17	51 8	34 52	0	51
52		46	53 57	56 3	15 51		40	53 35		34		33		46 9	47 6		26	52 8	37	36 15		18	0	33 25	28 28	52
53		47	53 50	55 59	31 7		41	53 29	19 20			34	32 52	46 55	17		27	5 ²	47	59 14		18	51 51		50 18	53
54		48	53 44 53	55 54 54	38 32		42	53 22 53	40 20	50 49 16		35	52 25 52	45 40 45	35 52 0		27	52 52 52	9 56 8	37 46		19	51 43 51	30 31	31 35	54
55		49	38 53	49 53	10 59		43	16 53	1 19	5 40		36		25 44	52 24		28	45 52	5 8	23 9		20	35 51	30 30	6 58	55
56		50	32 53	43 53	9 26		44	9 53	20 19	45 6		37		10 43	16 48		29	37 52	13 7	32 33		21	26 51	33	4 20	56
57		51	26 53	36 52	35 51		45	2 53	39 18	51 31		38	3 52	54 43	4		30	29 52	21 6	5 55		22	18 51	3 29	24 42	57
58		52	20 53	29 52	26 17		45	55 53	58 17	22 56		38	56 52	37 42	16 37		31	21 52	28 6	0 19		23	9 51	33 29	6	58
59		53	14 53	21 51	43 44		46	49 53	16 17	18 22		39	49 52	19 42	53 1		32	13 52	34 5	19 43		24	1 51	2 28	10 27	59
60	30	54	8 53	13	27 10	31	47	42 53	33 16	40 46	32	40	42 52	1 41	54 25	33	33	5 52	40 5	2 5	34	24	52 51	30 27	37 49	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			35°)				36°	'				37°)				38°)				39°)		,
0	34	24	52	30	37	35	16	1	36	52	36	6	32	2	42	36	56	22	52	43	37	45	33	12	16	0
1		25	51 43	27 58	49 26		16	50 52	49 26	36 28		7	50 22	10 13	9		57	49 12	30 23	24 7		46	48 22	49 1	26 42	1
2		26	51 35	27 25	11 37		17	50 43	48 15	57 25		8	50 12	9 22	48 57		58	49 1	29 52	43 50		47	48 10	48 50	26	2
		27	51 26	26 52	33 10		18	50 34	48 3	19 44		9	50 2	9 32	8 5		58	49 51	29 21	2 52		47	48 59	48 38	3 29	
3		28	51 18	25 18	56		19	50 24	47 51	40 24		9	50 52	40	28 33		59	49 40	28 50	22 14		48	48 48	47 25	21 50	3
4			51	25	18		Ĺ	50	47	1			50	7	49			49	27	42			48	46	40	4
5		29	9 51	43 24	24 40		20	15 50	38 46	25 22		10	42 50	48 7	9	37	0	30 49	17 27	56 1		49	37 48	12 45	30 58	5
6		30	1 51	8 24	4 2		21	6 50	24 45	47 44		11	32 50	55 6	31 30		1	19 49	44 26	57 20		50	25 48	58 45	28 17	6
7		30	52 51	32 23	6 25		21	57 50	10 45	31 5		12	23 50	2 5	1 49		2	9 49	11 25	17 39		51	14 48	43 44	45 35	7
8		31	43 51	55 22	31 46		22	47 50	55 44	36 26		13	13 50	7 5	50 10		2	58 49	36 24	56 59		52	3 48	28 43	20 54	8
9		32	35	18 22	17		23	38	40	2		14	3	13	0 31		3	48	1 24	55		52	52 48	12	14 12	9
10	34	33	51 26	40	9 26	35	24	50 29	23	49	36	14	50 53	17	31	37	4	37	26	19	37	53	40	43 55	26	10
11		34	51 18	21 1	30 56		25	50 20	43 6	9 58		15	50 43	3 21	50 21		5	49 26	23 49	37 51		54	48 29	42 37	31 57	11
12		35	51 9	20 22	53 49		26	50 10	42 49	29 27		16	50 33	3 24	11 32		6	49 16	12	57 48		55	48 18	41 19	49 46	12
		36	51 0	20 43	15 4		27	50 1	41 31	51 18		17	50 23	2 27	31		7	49 5	22 35	17 5		56	48 7	41	7 53	
13		36	51 52	19 2	37 41		27	50 52	41 12	12 30		18	50 13	1 28	51 54		7	49 54	21 56	35 40		56	48 55	40 41	26 19	13
14			51	18	59		Ľ	50	40	33			50	1	11			49	20	55			48	39	44	14
15		37	43 51	21 18	40 21		28	42 50	53 39	3 54		19	3 50	30 0	5 32		8	44 49	17 20	35 14		57	44 48	39	3	15
16		38	34 51	40 17	1 43		29	33 50	32 39	57 15		19	53 49	30 59	37 51		9	33 49	37 19	49 34		58	33 48	38	6 21	16
17		39	25 51	57 17	44 5		30	24 50	12 38	12 36		20	43 49	30 59	28 12		10	22 49	57 18	23 52		59	21 48	38 37	27 40	17
18		40	17 51	14 16	49 27		31	14 50	50 37	48 57		21	33 49	29 58	40 32		11	12 49	16 18	15 12	38	0	10 48	16 36	7 57	18
19		41	8 51	31 15	16 49		32	5 50	28 37	45 18		22	23 49	28 57	12 52		12	1 49	34 17	27 31		0	58 48	53 36	4	19
20	34	41	59	47	5	35	32	56	6	3	36	23	13	26	4	37	12	50	51	58	38	1	47	29	20	20
21		42	51 51	1 <u>5</u>	10 15		33	50 46	36 42	40 43		24	49 3	57 23	12 16		13	49	8	50 48		2	48 36	35 4	35 55	21
22		43	51 42	14 16	33 48		34	50 37	36 18			24	49 53	56 19	32 48		14	49 29	16 24	10 58		3	48 24	34 39	52 47	22
23		44	51 33	13 30	55 43		35	50 27	35 54			25	49	55 15	53 41		15	49 18	15 40	28 26		4	48 13	34	11 58	23
			51 24	13 44	17 0			50 18	34 28	42 46		26	49	55 10	12 53		16	49 7	14 55	48 14		5	48	33 47	29 27	
24			51	12	38			50	34	3			49	54	32			49	14	7			48	32	47	24
25		46	51	56 12	38 0		37	9 50	33 33	49 24		27	23 49	5 53	25 53		16	57 49	9 13	21 26		5	50 48	20 32	14 6	25
26		47	7 51	8 11	38 23		37	59 50	36 32	13 46		28	12 49	59 53	18 12		17	46 49	22 12	47 45		6	38 48	52 31	20 24	26
27		47	58 51	20 10	1 44		38	50 50	8 32	59 5		29	2 49	52 52	30 33		18	35 49	35 12	32 4		7	27 48	23 30	44 42	27
28		48	49 51	30 10	45 6		39	40 50	41 31	4		29		45 51	3 52		19	24 49	47 11	36 23		8	_	54 30		28
29		49	40	40	51		40	31	12	31		30	42	36	55		20	13	58	59		9	4	24		29
30	34	50	51 31	50 50	18	35	41	50 21	30 43	48 19	36	31	49 32	51 28	7	37	21	3	9	42 41	38	9	48 52		44	30
Ľ			51	8	50			50	30	9			49	50	32			49	10	2			48	28	37	

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			35°					36°					37°)				38°	'				39°			,
30	34	50	31	50	18	35	41	21	43	19	36	31	32	28	7	37	21	3	9	41	38	9	52	53	44	30
31		51	51 22	5 <u>8</u>	50 8		42	50 12	30 13	9 28		32	49 22	50 18	32 39		21	49 52	10 19	43		10	48	28 22	37 21	31
32		52	51 14	7	11 19		43	50 2	29 42	29 57		33	49 12	49 8	53 32		22	49 41	9 29	3		11	48 29	27 50	54 15	32
		53	51 5	7 14	33 52		43	50 53	28 11	50 47		34	49 1	49 57	12 44		23	49 30	8 37	39 42		12	48 18	27 17	13 28	
33		53	51 56	6 21	55 47		44	50 43	28 39	11 58		34	49 51	48 46	3 ²		24	49 19	7 45	59 41		13	48 6	26 43	31 59	33
34			51	6	16			50	27	32			49	47	52 8			49	7	17			48	25	48	34
35		54	47 51	28 5	3 39		45	34 50	7 26	30 53		35	41 49	34 47	11		25	8 49	52 6	58 36		13	55 48	9 25	47 7	35
36		55	38 51	33 4	42 59		46	24 50	34 26	23 13		36	31 49	21 46	19 32		25	57 49	59 5	34 56		14	43 48	34 24	54 25	36
37		56	29 51	38 4	41 22		47	15 50	0 25	36 34		37	21 49	7 45	51 52		26	47 49	5 5	30 14		15	31 48	59 23	19 44	37
38		57	20 51	43 3	3 43		48	5 50	26 24	10 55		38	10 49	53 45	43 11		27	36 49	10 4	44 33		16	20 48	23 23	3	38
39		58	11 51	46 3	46 5		48	55 50	51 24	5 16		39	0 49	38 44	54 31		28	25 49	15 3	17 52		17	8 48	46 22	4	39
40	34	59	2 51	49	51	35	49	46	15	21 36	36	39	50	23	25	37	29	14	19	9	38	17	57	8	23	40
41		59	53	52	18 18		50	50 36	38 38	57		40	40	43 7	51 16		30	3	22	20		18	48 45	30	37 0	41
42	35	0	51 44	54	48 6		51	50 27	22 1	57 54		41	49 29	43 50	10 26		30	49 52	2 24	30 50		19	48 33	20 50	55 55	42
43		1	51 35	55	10 16		52	50 17	22 24	18 12		42	49 19	42 32	31 57		31	49 41	1 26	48 38		20	48 22	20 11	13 8	
		2	51 26	o 55	31 47		53	50 7	21 45	38 50		43	49 9	41	50 47		32	49 30	1 27	8 46		21	48 10	19 30	31 39	43
44		3	50 17	59 55	53 40		53	50 58	20 6	59 49		43	49 58	41 55	10 57		33	49 19	28	26 12		21	48 58	18 49	49 28	44
45			50	59	14			50	20	20			49	40	30			48	59	45			48	18	7	45
46		4	8 50	54 58	54 37		54	48 50	27 19	9 40		44	48 49	36 39	27 49		34	8 48	27 59	57 4		22	47 48	7 17	35 25	46
47		4	59 50	53 57	31 57		55	38 50	46 19	49 1		45	38 49	16 39	16 9		34	57 48	27 58	1 23		23	35 48	25 16	0 42	47
48		5	50 50	51 57	28 19		56	29 50	5 18	50 22		46	27 49	55 38	25 29		35	46 48	25 57	24 41		24	23 48	41 16	42 1	48
49		6	41 50	48 56	47 41		57	19 50	24 17	12 42		47	17 49	33 37	54 48		36	35 48	23 57	5		25	11 48	57 15	43 18	49
50	35	7	32 50	45 56	28 2	35	58	9 50	41 17	54 2	36	48	7 49	11 37	42 8	37	37	24 48	20 56	5 19	38	26	0 48	13 14	1 37	50
51		8	23	41	30		58	59	58	56		48	56	48	50		38	13	16	24		26	48	27	38	51
52		9	50 14	36	23 53		59	50 50	16 15	23		49	49 46	36 25			39	48 2	55 12	38		27	36 48	13 41	32	52
53		10	50 5	54 31	45 38	36	0	50 40	15 31	44 3		50	49 36	35 1	47 5		39	48 51	54 6	57 59		28	48 24	13 54	12 44	53
54		10	50 56	54 25	7 45		1	50 30	15 46	7		51	49 25	35 36	7 12		40	48 40	54 1	15 14		29	48 13	12 7	30 14	54
		11	50	53 19	27 12		2	50 21	1 <u>4</u>	25 32		52	49 15	34 10	26 38		41	48 28	53 54	33 47		30	48 1	11 19	47 1	
55			50	52 12	50 2		3	50 11	13 14	45 17		53	49 4	33 44	46 24		42	48 17	5 ² 47	53 40		30	48 49	11 30	5	55
56			50	52	10			50	13	6			49	33	5			48	52	11			48	10	24	56
57		13	50	4 51	12 32		4	50	27 12	23 26		53	54 49	17 32	26		43	6 48	39 51	51 30		31	37 48	40 9	30 40	57
58		14	19 50	55 50	44 54		4	51 50	39 11	49 46		54	43 49	49 31	55 44		43	55 48	31 50	21 48		32	25 48	50 8	10 59	58
59		15	10 50	46 50	38 14		5	41 50	51 11	35 7		55	33 49	21 31	39 4		44	44 48	22 50	9 7		33	13 48	59 8	9 16	59
60	35	16	1 50	36 49	52 36	36	6	32 50	2 10	42 27	36	56	22 49	52 30	43	37	45	33 48	12 49	16 26	38	34	2 48	7	25 34	60
			ე 0	49	ა			90	10	47			49	JU	4 4			40	49	20			40	7	54	

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			40°					41°					42°					43°					44°			,
0	38	34	2	7	25	39	21	48	45	1	40		52	12	40	40	55	11	38	45	41	40	46	12	29	0
1		34	48 50	14	34 59		22	47 36	9	50 51		9	38	41 53	13 53		55	45 57	56 35	46 31		41	45 31	11 23	28 57	1
2		35	48 38	6 21	52 51		23	47 23	33	6 57		10	46 25	40 34	29 22		56	45 43	56 31	32		42	45 16	10 34	42 39	2
		36	48 26	6 28	9		24	47 10	23 57	23 20		11	46 12	39 14	46 8		57	45 29	55 26	16 48		43	45 1	9 44	57 36	
3		37	48 14	5 33	27 27		24	47 58	22 20	41		11	46 58	39 53	9		58	45 15	54 21	31 19			45 46	53	10 46	3
4			48	4	45		_	47	21	56			46	38	17		_	45	53	46			45	8	25	4
5		38	48 48	38 4	12 3		25	45 47	41 21	57 14		12	45 46	31 37	26 33		59	45	15 53	5 1		44	32 45	2 7	11 40	5
6		38	50 48	42 3	15 19		26	33 47	3 20	11 31		13	32 46	8 36	59 49		59	47 45	8 52	6 17		45	17 45	9 6	51 53	6
7		39	38 48	45 2	34 38		27	20 47	23 19	42 47		14	18 46	45 36	48 5	41	0	33 45	0 51	23 31		46	2 45	16 6	44 8	7
8		40	26 48	48 1	12 55		28	7 47	43 19	29 3		15	5 46	21 35	53 20		1	18 45	51 50	54 46		46	47 45	22 5	52 22	8
9		41	14 48	50 1	7 13		28	55 47	2 18	32 21		15	51 46	57 34	13 37		2	4 45	42 50	40		47	32 45	28 4	14 36	9
10	38	42	2 48	51	20	39	29	42	20	53	40	16	38	31	50	41	2	50	32	42 16	41	48	17	32	50	10
11		42	50	0 51	30 50		30	47 29	38 38	37 30		17	46 25	33 5	5 ²		3	45 36	49 21	58		49	45 2	36 36	50 40	11
12		43	47 38	59 51	48 38		31	16	16 55	54 24		18	46 11	33 38	50		4	45 22	10	3 ²		49	45 47	3 39	44	12
13		44	47 26	59 50	5 43		32	47	16 11	11 35		18	46 58	32 11	24 14		5	45 7	47 58	46 16		50	45 32	2 42	18 2	13
		45	47 14	58 49	23		32	47 51	15 27	27 2		19	46 44	31 42	40 54		5	45 53	47 45	1 17		51	45 17	1 43	33 35	
14		46	47 2	57 46	41 47		33	47 38	14 41	44 46		20	31	30 13	55 49		6	45 39	31	16 33		52	45 2	0	47 22	14
15			47	56	57			47	14	0			46	30	12			45	45	31			45	44	0	15
16		46	50 47	43 56	44 16		34	25 47	55 13	46 17		21	17 46	44 29	1 27		7	25 45	17 44	4 46		52	47 44	44 59	15	16
17		47	38 47	40 55	0 33		35	13 47	9 12	3 34		22	4 46	13 28	28 43		8	11 45	1 44	50 1		53	32 44	43 58	37 29	17
18		48	26 47	35 54	33 50		36	0 47	21 11	37 50		22	50 46	42 27	11 58		8	56 45	45 43	51 16		54	17 44	42 57	6 43	18
19		49	14 47	30 54	23 7		36	47 47	33 11	27 7		23	37 46	10 27	9		9	42 45	29 42	7 31		55	2 44	39 56	49 57	19
20	38	50	2 47	24 53	30 26	39	37	34 47	44 10	34 23	40	24	23 46	37 26	23 30	41	10	28 45	11 41	38 45	41	55	47 44	36 56	46 11	20
21		50	50	17	56		38	21	54	57		25	10	3	53		11	13	53	23		56	32	32	57	21
22		51	_		38 38		39	47 9	9	37		25	46 56	25 29			11		34	23		57	17	28 28	25 22	22
23		52	47 26	5 ²	38		39	47 56		57 34		26	46 42	25 54	40		12	45 45	40 14	38		58	44 2	54 23	39 1	23
24		53	47 13	51 53	17 55		40	47 43	8 21	12 46		27	46 29	24 18	17 57		13	45 30	39 54	30 8		58	44 47	53 16	53 54	24
		54	47 1	50 44	35 30		41	47 30	7 29	30 16		28	46 15	23 42	32 29		14	45 16	38 32	45 53		59	32	53 10	6	
25		54	47	49	5 ²		42	47	36	46		29	46	22 5	48 17		15	45	38 10	53 53	42	0	17	52	21 21	25
26			47	34 49	9			47	6	2			46	22	4			45	37	14	4*		44	51	35	26
27		55	47	23 48	31 26		43	4 47	42 5	4 19		29	48 46	27 21	19		15	45	48 36	7 29		1	1 44	53 50	56 49	27
28		56	25 47	11 47	57 44		43	51 47	47 4	23 35		30	$\begin{array}{c} 34 \\ 46 \end{array}$	48 20	40 35		16	33 45	24 35	36 44		1	46 44	44 50	45 2	28
29		57	12 47	59 47	41 1		44	38 47	51 3	58 51		31	21 46	9	15 50		17	19 45	0 34	20 58		2	31 44	34 49	47 17	29
30	38	58	0 47	46 46	42 19	39	45	25	55	49	40	32	7 46	29 19	5	41	18	4	35 34	18 13	42	3	16	24 48	4 30	30
			47	40	19			47	3	O			40	19	U	L		45	34	т3	1		44	40	30	

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			40°					41°					42°					43°					$\overline{44}^{\circ}$,
30	38	58	О	46 46	42	39	45	25	55	49 8	40	32	7 46	29 19	5 6	41	18	4	35	18	42	3	16	24 48	4	30
31		58	48	33	19		46	12	3 58	57		32	53	48 18	11		18	45 50	9	31 28		4	1	12	34	31
32		59	47 36	18	35 36		47	0	1	25 22		33	40	6	33		19	45 35	33 42	59		4	46	0	45 19	32
33	39	0	47 24	3	53 29		47	47 47	3	3		34	26 26	17 24	37 10		20	45 21	32 15	43 42		5	30	46 47	58 17	33
34		1		44 47	39		48	47 34	4	57 0		35	46 12	16 41	5 ²		21	45 6	31 47	57 39		6	15	46 33	12 29	34
35		1	47 59	43 31	28 7		49	21	4	13 13		35	46 58	16 57	9 11		21	45 52	31 18	12 51		7	44 0	18	25 54	35
36		2	47 47	42 13	44 51		50	46 8	59	30 43		36	46 45	15 12	23 34		22	45 37	30 49	26 17		7	44 45	44 3	40 34	36
37		3	47 34	42 55	2 53		50	46 55	58 2	46 29		37	46 31	14 27	39 13		23	45 23	29 18	41 58		8	44 29	43 47	53 27	37
38		4	47 22	41 37	19 12		51	46 42	58 0	2 31		38	46 17	13 41	54 7		24	45 8	28 47	56 54		9	44 14	43 30	8 35	38
		5	47 10	40 17	36 48		52	46 28	57 57	19 50		39	46 3	13 54	10 17		24	45 54	28 16	10 4		9	44 59	42 12	21 56	
39	39	5	47 57	39 57	53 41	39	53	46 15	56 54	35 25	40	39	46 50	12 6	26 43	41	25	45 39	27 43	25 29	42	10	44 43	41 54	34 30	39
40	39	6	47	39	10	39		46	55	51 16	40		36 36	11 18	40	41	26	45	26	40	42		44 28	40	49	40
41			45 47	36 38	51 28		54	46 46	50 55	8		40	46	10	23 56			25 45	10 25	9 54		11	44	35 40	19 2	41
42		7	33 47	15 37	19 44		54	49 46	45 54	24 23		41	46	29 10	19 12		27	10 45	36 25	8		12	13 44	39	21 16	42
43		8	20 47	53 37	3 2		55	36 46	39 53	47 40		42	8 46	39 9	31 27		27	56 45	1 24	11 24		12	57 44	54 38	37 29	43
44		9	8 47	30 36	5 19		56	23 46	33 52	27 56		42	54 46	48 8	58 42		28	41 45	25 23	35 37		13	42 44	33 37	6 44	44
45		9	56 47	6 35	24 35		57	10 46	26 52	23 13		43	40 46	57 7	40 57		29	26 45	49 22	12 52		14	27 44	10 36	50 57	45
46		10	43 47	41 34	59 53		57	57 46	18 51	36 28		44	27 46	5 7	37 13		30	12 45	12 22	4 7		15	11 44	47 36	47 10	46
47		11	31 47	16 34	52 10		58	44 46	10 50	4 45		45	13 46	12 6	50 28		30	57 45	34 21	11 21		15	56 44	23 35	57 25	47
48		12	18 47	51 33	2 26		59	31 46	0 50	49 1		45	59 46	19 5	18 44		31	42 45	55 20	32 36		16	40 44	59 34	22 38	48
49		13	6 47	24 32	28 44	40	0	17 46	50 49	50 17		46	45 46	25 4	2 58		32	28 45	16 19	8 50		17	25 44	34 33	0 51	49
50	39	13	53 47	57 32	12 1	40	1	4 46	40 48	7 33	40	47	31 46	30 4	0 14	41	33	13 45	35 19	58 4	42	18	10 44	7 33	51 5	50
51		14		29 31	13 18		1	51 46	28 47	40 49		48	17 46	34	14 30		33	58 45	55 18	2 19		18	54 44	40 32	56 19	51
52		15	_	0 30	31 34		2	38 46	16 47	29 5		49	3 46	37 2	44 44		34	44 45	13 17	21 33		19	39 44	13 31	15 32	52
53		16	_	31 29	5 52		3	25 46	3 46	34 21		49	49 46	40 2			35	29 45	30 16	54 48		20	23 44	44 30		53
54		17	4 47	0 29	57 8		4	11 46	49 45	55 37		50	35 46	42 1	_		36		47 16	42 2		21	8	15 30	-	54
55		17		30 28	5 26		4	58 46	35	32		51	21 46	43			37	0 45	3 15	44 16		21	5 ² 44	45 29		55
56		18	38	58	31		5	45	20	26 0		52	7	44	13		37	45	19	0		22	37	14 28	46 26	56
57		19	47 26	26 26	13 13		6	32 46	44	9 35		52	45 53	59 43	45 58		38	30	33	31 31		23	21 44	43	12	57
58		20		26 53	59 12		7	18 16	48	26 1		53	45 39	59 42			39	45 15	13 47	16 16		24	6	27 10	40 52	58
59		21	47 1	26 19	16 28		8	46 5	42 30	41 42		54	45 25	58 41			40	45 1	12 0	59 15		24	44 50		54 46	59
60	39	21	47 48	25 45	33 1	40	8	46 52	41 12	58 40	40	55	45 11	57 38	31 45	41	40	45 46	12 12	14 29	42	25	44 35	26 3	7 53	60
00			47	24	50	_		46	41	13	Ĭ		45		46			45	11	28			44		21	50

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			$\frac{1}{45}$)				46°	'				47°)				48°					49°	'		,
0	42	25	35 44	3 25	53 21	43	9	37 43	23 38	49 24	43	52	52 42	23 50	58 41	44	35	19 42	16 2	56 10	45	16	57 41	16 12	10 52	0
1		26	19 44	29 24	14 34		10	21 43	2 37	13 37		53	35 42	14 49	39 52		36	1 42	19 1	6 20		17	38 41	29 12	2 2	1
2		27	3 44	53 23	48 47		11	4 43	39 36	50 50		54	18 42	4 49	31 4		36	43 42	20 0	26 32		18	19 41	41 11	4	2
3		27	48 44	17 23	35 1		11	48 43	16 36	40		55	0	53 48	35 16		37	25 41	20 59	58 42		19	0	52 10	17 23	3
4		28	32 44	40 22	36 14		12	31 43	52 35	42 15		55	43 42	41 47	51 28		38	7 41	20 58	40 54		19	42 41	2 9	40 34	4
5		29	17 44	2 21	50 28		13	15 43	27 34	57 27		56	26 42	29 46	19 39		38	49 41	19 58	34 4		20	23 41	12 8	14 44	5
6		30	1 44	24 20	18 41		13	59 43	2 33	24 41		57	9	15 45	58 51		39	31 41	17 57	38 16		21	4	20 7	58 54	6
7		30	45 44	44 19	59 54		14	42 43	36 32	5 52		57	52 42	1 45	49		40	13 41	14 56	54 27		21	45 41	28 7	52 4	7
8		31	30 44	4	53 8		15	26 43	8 32	57 5		58	34 42	46 44	53 14		40	55 41	11 55	21 37		22	26 41	35 6	56 14	8
9		32	14 44	24 18	1 21		16	9 43	41 31	2 18		59	17 42	31 43	7 27		41	37 41	6 54	58 49		23	7	42 5	10 25	9
10	42	32	58 44	42 17	22 35	43	16	53 43	12 30	20 31	44	0	0 42	14 42	34 38	44	42	19 41	1 54	47	45	23	48 41	47 4	35 35	10
11		33	42 44	59 16	57 48		17	36 43	42 29	51 42		0	42 42	57 41	12 51		43	0 41	55 53	47 10		24	29 41	52 3	10 45	11
12		34	27 44	16 16	45 1		18	20 43	12 28	33 56		1	25 42	39 41	3		43	42 41	48 52	57 22		25	10 41	55 2	55 56	12
13		35	11 44	32 15	46 14		19	3 43	41 28	29 8		2	8 42	20 40	4		44	24 41	41 51	19 32		25	51 41	58 2	51 5	13
14		35	55 44	48 14	0 28		19	47 43	9 27	37 20		2	51 42	0 39	18 25		45	6 41	32 50	51 44		26	33 41	0	56 16	14
15		36	40 44	2 13	28 41		20	30 43	36 26	57 33		3	33 42	39 38	43 37		45	48 41	23 49	35 54		27	14 41	2 0	12 26	15
16		37	24 44	16 12	9 54		21	14 43	3 25	30 45		4	16 42	18 37	20 49		46	30 41	13 49	29 5		27	55 40	2 59	38 36	16
17		38	8 44	29 12	3 8		21	57 43	29 24	15 58		4	58 42	56 37	9		47	12 41	2 48	34 17		28	36 40	2 58	14 46	17
18		38	52 44	41 11	11 21		22	40 43	54 24	13 10		5	41 42	33 36	9 12		47	53 41	50 47	51 27		29	17 40	1 57	0 56	18
19		39	36 44	52 10	32 34		23	24 43	18 23	23 22		6	24 42	9 35	21 24		48	35 41	38 46	18 37		29	57 40	58 57	56 6	19
20	42	40	21 44	3 9	6 47	43	24	7 43	41 22	45 35	44	7	6 42	44 34	45 35	44	49	17 41	24 45	55 49	45	30	38 40	56 56	2 17	20
21		41	5 44	12 9	53 0		24	51 43	4 21	20 48		7	49 42	19 33	20 47		49	59 41	10 45	44		31	19 40	52 55	19 26	21
22		41	49 44	21 8	$53 \\ 14$		25	34 43	26 20	8 59		8	31 42	$\begin{array}{c} 53 \\ 32 \end{array}$	7 58		50	40 41	55 44	44 10		32	0 40	47 54	45 37	22
23		42	33 44	30 7	7 26		26	17 43	47 20	7 12		9	14 42	32	5 10		51	22 41	39 43	54 21		32	41 40	42 53	22 47	23
24		43	17 44	37 6	33 40		27	1 43	7 19	19 25		9	56 42	58 31	15 21		52	4 41	23 42	15 32		33	22 40	36 52	9 56	24
25		44	1 44	44 5	13 53		27	44 43	26 18			10	39 42	29 30	36 34		52	46 41	5 41	47 43		34	3 40	29 52	5 7	25
26		44	45 44	50 5	6 6		28	27 43	45 17	21 49		11	22 42	0 29	10 44		53	27 41	47 40	30 53		34	44 40	21 51	12 17	26
27		45	44	55 4	12 20		29	11 43	3 17	10 1		12	4 42	29 28	54 56		54	9 41	28 40	23 5		35	25 40	12 50	29 26	27
28		46	13 44	59 3	32 32		29	54 43	20 16			12	46 42	58 28	50 8		54	51 41	8 39	28 15		36	6 40	2 49	55 37	28
29		46	58 44	3 2	4 45		30	37 43	36 15			13	29 42	26 27	58 19		55	32 41	47 38	43 25		36	46 40	52 48	32 47	29
30	42	47	42 44	5 1	49 59	43	31	20 43			44	14	11 42	54 26	17 31	44	56	14 41	26 37	8 37	45	37	27 40	41 47	19 57	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			45°)				46°					47°)				48°)				49°)		,
30	42	47	42 44	5 1	49 59	43	31	20 43	51 14	51 38	44	14	11 42	54 26	17 31	44	56	14 41	26 37	8 37	45	37	27 40	41 47	19 57	30
31		48	26 44	7	48 11		32	4 43	6 13	29 51		14	54 42	20 25	48 42		56	56 41	3 36	45 47		38	8	29 47	16 6	31
32		49	10 44	8	59 25		32	47 43	20 13	20 2		15	36 42	46 24	30 53		57	37 41	40 35	32 58		38	49 40	16 46	22 17	32
33		49	54 43	9 59	24 37		33	30 43	33 12	22 15		16	19 42	11 24	23 5		58	19 41	16 35	30		39	30 40	2 45	39 26	33
34		50	38 43	9 58	1 51		34	13 43	45 11	37 28		17	1 42	35 23	28 17		59	0 41	51 34	39 19		40	10 40	48 44	5 37	34
35		51	22 43	7 58	52 4		34	56 43	57 10	5 39		17	43 42	58 22	45 28		59	42 41	25 33	58 30		40	51 40	32 43	42 46	35
36		52	6 43	5 57	56 16		35	40 43	7 9	44 52		18	26 42	21 21	13 39	45	0	23 41	59 32	28 40		41	32 40	16 42	28 56	36
37		52	50 43	3 56	12 30		36	23 43	17 9	36 4		19	8 42	42 20	52 51		1	5 41	32 31	8 51		42	12 40	59 42	24 6	37
38		53	33 43	59 55	42 42		37	6 43	26 8	40 16		19	51 42	3 20	43 2		1	47 41	3 31	59 2		42	53 40	41 41	30 16	38
39		54	17 43	55 54	24 56		37	49 43	34 7	56 28		20	33 42	23 19	45 13		2	28 41	35 30	1 13		43	34 40	22 40	46 26	39
40	42	55	1 43	50 54	20 8	43	38	32 43	42 6	24 40	44	21	15 42	42 18	58 25	45	3	10 41	5 29	14 23	45	44	15 40	3 39	12 36	40
41		55	45 43	44 53	28 22		39	15 43	49 5	$\begin{array}{c} 4 \\ \mathbf{5^2} \end{array}$		21	58 42	1 17	23 36		3	51 41	34 28	37 33		44	55 40	42 38	48 45	41
42		56	29 43	37 52	50 34		39	58 43	54 5	56 5		22	40 42	18 16	59 48		4	33 41	3 27	10 44		45	36 40	21 37	33 55	42
43		57	13 43	30 51	24 47		40	42 43	0 4	1 16		23	22 42	35 15	47 59		5	14 41	30 26	54 55		46	16 40	59 37	28 6	43
44		57	57 43	22 51	11 0		41	25 43	4 3	17 29		24	4 42	51 15	46 10		5	$\begin{array}{c} 55 \\ 41 \end{array}$	57 26	49 5		46	57 40	36 36	34 15	44
45		58	41 43	13 50	11 13		42	8 43	7 2	46 41		24	47 42	6 14	56 21		6	37 41	23 25	54 16		47	38 40	12 35	49 24	45
46		59	25 43	3 49	24 26		42	51 43	10 1	27 53		25	29 42	21 13	17 33		7	18 41	49 24	10 26		48	18 40	48 34	13 35	46
47	43	0	8 43	52 48	50 39		43	34 43	12 1	20 5		26	11 42	34 12	50 44		8	0 41	13 23	36 37		48	59 40	22 33	48 44	47
48		0	52 43	41 47	29 51		44	17 43	13 0	25 17		26	53 42	47 11	34 55		8	41 41	37 22	13 47		49	39 40	56 32	32 54	48
49		1	36 43	29 47	20 4		45	0 42	13 59	42 29		27	35 42	59 11	29 7		9	23 41	0 21	58		50	20 40	29 32	26 4	49
50	43	2	20 43	16 46	24 17	43	45	43 42	13 58	11 41	44	28	18 42	10 10	36 18	45	10	4 41	21 21	58 8	45	51	1 40	1 31	30 13	50
51		3	4 43	45	41 30		46	26 42	11 57	52 52		29	0 42	20 9	54 28		10	45 41	43 20	6 19		51	41 40	32 30	43 23	51
52			47 43	48 44	11 43		47	9 42	9 57	44 5		29	42 42	30 8	41		11	27 41	3 19	25 29		52	40	3 29	6 33	52
53			31 43	32 43	54 55		47	52 42	6 56			30	24 42	39 7	3 51		12	8 41	18	54 40		53	2 40		39 42	53
54			15 43	16 43	49 8		48	35 42	3 55	6 29		31	6 42	46 7	54 2		12	49 41	41 17	34 50		53	43 40	1 27	53	54
55			58 43	59 42	57 21		49	17 42	58 54	41		31	48 42	53 6	56 14		13	30 41	59 17	24 0		54	23 40	29 27	14 1	55
56			42 43	42 41	18 34		50	0 42	53 53	16 53		32	42	5 5	10 25		14	12 41	16 16	24 11		55	3 40	56 26	15 12	56
57		7	26 43	23 40	52 46		50	43 42	47 53	9		33	13 42	5 4	35 36		14	53 41	32 15	35 21		55	44 40	22 25	27 21	57
58		8	10 43	4 39	38 59		51	26 42	40 52	17		33	42	3	11 47		15	34 41	47 14	56 32		56	24 40	47 24	48 31	58
59		8	53 43	44 39	37 12		52	9 42	32 51	30 28			37 42	13 2	58 58		16	16 41	13	28 42		57	5 40	12 23	19 40	59
60	43	9	37 43	23 38	49 24	43	52	52 42	23 50	58 41	44	35	19 42	16 2	56 10	45	16	$\begin{array}{ c c } 57 \\ 41 \end{array}$	16 12	10 52	45	57	45 40	35 22	59 50	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			50°)				51°					52°)				53°)				$\overline{54}^{\circ}$,
0	45	57	45 40	35 22	59 50	46	37	43 39	31 32	40 3	47	16	50 38	19 40	22 33	47	55	5 37	16 48	13 21	48	32	27 36	40 55	15 27	0
1		58	25 40	58 21	49 59		38	23 39	3 31	43 12		17	28 38	59 39	55 42		55	43 37	4 47	34 28		33	4 36	35 54	42 34	1
2		59	6 40	20 21	48		39	2 39	34 30	55 21		18	7 38	39 38	37 50		56	20 37	52 46	2 36		33	41 36	30 53	16 41	2
3		59	46 40	41 20	57 19		39	42 39	5 29	16 30		18	46 38	18 37	27 57		56	58 37	38 45	38 44		34	18 36	23 52	57 47	3
4	46	0	27 40	2 19	16 28		40	21 39	34 28	46 39		19	24 38	56 37	24 6		57	36 37	24 44	22 50		34	55 36	16 51	44 55	4
5		1	7 40	21 18	44 38		41	1 39	3 27	25 47		20	3 38	33 36	30 14		58	14 37	9 43	12 58		35	32 36	8 51	39	5
6		1	47 40	40 17	22 47		41	40 39	31 26	12 57		20	42 38	9 35	44 22		58	51 37	53 43	10 6		36	8 36	59 50	40 7	6
7		2	27 40	58 16	9 57		42	19 39	58 26	9		21	20 38	45 34	6 31		59	29 37	36 42	16 13		36	45 36	49 49	47 15	7
8		3	8 40	15 16	6 6		42	59 39	24 25	14 14		21	59 38	19 33	37 38	48	0	7 37	18 41	29 20		37	22 36	39 48	2 21	8
9		3	48 40	31 15	12 16		43	38 39	49 24	28 22		22	37 38	53 32	15 46		0	44 37	59 40	49 28		37	59 36	27 47	23 27	9
10	46	4	28 40	46 14	28 25	46	44	18 39	13 23	50 31	47	23	16 38	26 31	1 54	48	1	22 37	40 39	17 35	48	38	36 36	14 46	50 35	10
11		5	9 40	0 13	53 35		44	57 39	37 22	21 41		23	54 38	57 31	55 3		2	0 37	19 38	$\frac{5^2}{4^2}$		39	13 36	1 45	25 41	11
12		5	49 40	14 12	28 44		45	37 39	0 21	2 48		24	33 38	28 30	58 10		2	37 37	58 37	34 50		39	49 36	47 44	6 47	12
13		6	29 40	27 11	12 54		46	16 39	21 20	50 58		25	11 38	59 29	8 18		3	15 37	36 36	24 57		40	26 36	31 43	53 55	13
14		7	9 40	39 11	6 3		46	55 39	42 20	48 6		25	50 38	28 28	26 27		3	53 37	13 36	21 4		41	3 36	15 43	48 0	14
15		7	49 40	50 10	9 12		47	35 39	2 19	54 15		26	28 38	56 27	53 34		4	30 37	49 35	25 11		41	39 36	58 42	48 8	15
16		8	30 40	9	21 22		48	14 39	22 18	9 24		27	7 38	24 26	27 42		5	8 37	24 34	36 19		42	16 36	40 41	56 14	16
17		9	10 40	9 8	$\begin{array}{c} 43 \\ 31 \end{array}$		48	53 39	40 17	33 32		27	45 38	51 25	9 50		5	45 37	58 33	$\begin{array}{c} 55 \\ 26 \end{array}$		42	53 36	22 40	10 21	17
18		9	50 40	18 7	14 41		49	32 39	58 16	$\begin{array}{c} 5 \\ 41 \end{array}$		28	24 38	16 24	59 58		6	23 37	32 32	21 33		43	30 36	39	31 27	18
19		10	30 40	25 6	55 49		50	12 39	14 15	46 49		29	38 38	41 24	57 6		7	37	4 31	$\begin{array}{c} \bf 54 \\ \bf 41 \end{array}$		44	6 36	41 38	58 33	19
20	46	11	10 40	32 6	44 0	46	50	51 39	30 14	35 58	47	29	41 38	6 23	3 14	48	7	38 37	36 30	35 47	48	44	43 36	20 37	31 41	20
21		11	50 40	38 5	44 8		51	30 39	45 14	33 7		30	19 38	29 22	17 22		8	16 37	7 29	22 55		45	19 36	58 36	12 47	21
22		12	30 40	43 4	52 18		52	9 39	59 13	40 15		30	38	51 21	39 30		8	53 37	2 9	17 2		45	56 36	34 35	59 53	22
23		13	10 40	48 3	10 28		52	49 39	12 12	55 24		31	36 38	13 20	9 38		9	31 37	6 28	19 10		46	33 36	10 35	52 0	23
24		13	50 40	51 2	38 36		53	28 39	25 11	19 33		32	14 38	33 19	47 45		10	8 37	34 27	29 16		47	9 36	45 34	52 6	24
25			30 40	54 1	14 46		54	7 39	36 10	52 41		32	52 38	53 18	32 54		10	46 37	26	45 24		47	46 36	19 33	58 13	25
26		15	10 40	56 0	0 55		54	46 39	47 9	33 50		33	31 38	12 18	26 1		11	23 37	28 25	9 31		48	22 36	53 32	11 19	26
27		15	50 40	56 0	55 5		55	25 39	57 8	23 58		34	9 38	30 17	27 9		12	0 37	53 24	40 38		48	59 36	25 31	30 26	27
28		16	30 39	57 59	0 13		56	5 39	6 8	21 7		34	38	47 16	36 17		12	38 37	18 23	18 45		49	35 36	30	56 32	28
29		17	10 39	56 58	13 23		56	44 39	14 7	28 15		35	26 38	3 15	53 24		13	15 37	42 22	3 52		50	12 36	2 9	28 39	29
30	46	17	50 39	54 57	36 32	46	57	23 39	21 6	43 24	47	36	38 38	19 14	17 33	48	13	53 37	4 21	55 59	48	50	48 36	57 28	7 45	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			50°)				51°	1				52°)				53°)				54°)		,
30	46	17	50 39	54 57	36 32	46	57	23 39	21 6	43 24	47	36	4 38	19 14	17 33	48	13	53 37	4 21	55 59	48	50	48 36	57 28	7 45	30
31		18	30 39	5 ² 56	8 41		58	39	28 5	7 32		36	42 38	33	50 40		14	30 37	26 21	54 7		51	25 36	25 27	52 52	31
32		19	10 39	48 55	49 51		58	41 39	33	39 40		37	20 38	47 12	30 48		15	7 37	48	1 13		52	36	53 26	44 58	32
33		19	50 39	44 55	40 0		59	20 39	38 3	19 50		37	59 38	0	18 56		15	45 37	8	14 21		52	38 36	20 26	42 4	33
34		20	30 39	39 54	40 9		59	59 39	42 2	9 57		38	37 38	12 11	14 4		16	22 37	27 18	35 27		53	14 36	46 25	46	34
35		21	10 39	33 53	49 18	47	0	38 39	45 2	6		39	15 38	23 10	18 11		16	59 37	46 17	35		53	51 36	11 24	57 17	35
36		21	50 39	27 52	7 27		1	17 39	47 1	12 15		39	53 38	33 9	29 19		17	37 37	3 16	37 42		54	27 36	36 23	14 23	36
37		22	30 39	19 51	34 36		1	56 39	48 0	27 23		40	31 38	42 8	48 27		18	14 37	20 15	19 48		55	3 36	59 22	37 30	37
38		23	10 39	11 50	10 46		2	35 38	48 59	50 31		41	9 38	51 7	15 34		18	51 37	36 14	7 56		55	40 36	22 21	7 37	38
39		23	50 39	1 49	56 55		3	14 38	48 58	21 40		41	47 38	58 6	49 42		19	28 37	51 14	3 3		56	16 36	43 20	44 42	39
40	46	24	29 39	51 49	51 3	47	3	53 38	47 57	1 48	47	42	26 38	5 5	31 50	48	20	6 37	5 13	6	48	56	53 36	4	26 49	40
41		25	9 39	40 48	54 13		4	32 38	44 56	49 57		43	4 38	11 4	21 58		20	43 37	18 12	16 16		57	29 36	24 18	15 55	41
42		25	49 39	29 47	7 22		5	11 38	41 56	46 5		43	42 38	16 4	19 5		21	20 37	30 11	32 24		58	5 36	43 18	10 2	42
43		26	29 39	16 46	29 31		5	50 38	37 55	51 13		44	20 38	20 3	24 13		21	57 37	41 10	56 31		58	42 36	1 17	12 7	43
44		27	9 39	3 45	0 40		6	29 38	33 54	4 21		44	58 38	23 2	37 20		22	34 37	52 9	27 37		59	18 36	18 16	19 14	44
45		27	48 39	48 44	40 49		7	8 38	27 53	25 30		45	36 38	25 1	57 28		23	12 37	2 8	4 45		59	54 36	34 15	33 21	45
46		28	28 39	33 43	29 58		7	47 38	20 52	55 39		46	14 38	27 0	25 36		23	49 37	10 7	49 51	49	0	30 36	49 14	54 26	46
47		29	8 39	17 43	27 7		8	26 38	13 51	34 46	ı	46	52 37	28 59	1 43		24	26 37	18 6	40 59		1	7 36	4 13	20 33	47
48		29	48 39	0 42	34 17		9	5 38	5 50	20 55		47	30 37	27 58	44 51		25	3 37	25 6	39 5		1	43 36	17 12	53 39	48
49		30	27 39	42 41	51 25		9	43 38	56 50	15 3	ı	48	8 37	26 57	35 59		25	40 37	31 5	44 12		2	19 36	30 11	32 45	49
50	46	31	7 39	24 40	16 34	47	10	22 38	46 49	18 11	47	48	46 37	24 57	34 6	48	26	17 37	36 4	56 19	49	2	55 36	42 10	17 52	50
51		31	47 39	4 39	50 43		11	38	$\begin{array}{c} 35 \\ 48 \end{array}$	29 20		49	24 37	21 56	40 13		26	54 37	41 3	15 26		3	31 36	53 9	9 57	51
52		32	26 39	44 38	33 52		11	40 38	23 47	28		50	37	17 55	53 21		27	31 37	44 2	41 33		4	8 36	3 9	6 4	52
53		33	6 39	23 38	25 1		12	19 38	11 46	17 36		50	40 37	13 54	14 29		28	8 37	47 1	14 40		4	44 36	12 8	10	53
54		33	46 39	37	26 10		12	57 38	57 45	53 44		51	37	7 53	43 36		28	45 37	48 0	54 46		5	20 36	20 7	20 16	54
55		34	25 39	38 36	36 19			36 38	43 44	53		51	56 37	52	19 44		29	36	49 59	40 54		5	56 36	27 6	36 23	55
56		35	5 39	14 35	55 28		14	15 38	28 44	30 1		52	33 37	54 51	3 51		29	59 36	49 59	34		6	32 36	33 5	59 28	56
57		35	39	50 34	23 37		14	54 38	12 43	9		53	37	45 50	54 59		30	36 36	48 58	34 7		7	8 36	39 4	27 35	57
58		36	39	25 33	0 45		15	32 38	55 42	17		53	49 37	36 50	53 6		31	13 36	46 57	41 13		7	44 36	44 3	2 41	58
59		37	3 39	58 32	45 55		16	11 38	37 41	57 25		54	37	26 49	59 14		31	50 36	43 56	54 21		8	20 36	47 2	43 47	59
60	46	37	43 39	31 32	40 3	47	16	50 38	19 40	33	47	55	5 37	16 48	13 21	48	32	27 36	40 55	15 27	49	8	56 36	50 1	30 53	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			55°)			,	56°					57°)				58°)				59°)		,
0	49	8	56 36	50 1	30 53	49	44		6 7	56 40	50	19	12 34	50 12	34 46	50	52	58 33	23 17	20 17	51	25	48 32	8 21	13 11	0
1		9	32 36	52 0	23		45	7 35	14 6	36 44		19	47	3	20 52		53	31 33	40	37 21		26	20 32	29 20	24 14	1
2		10	8 36	53	59 22		45	42	21	20		20	21	15 10	12		54	4	56	58		26	52	49	38 18	2
3		10	44	53	5 27		46	35 17	5 27	50 10		20	34 55	26	57 9		54	38	15 12	25 23		27	32 25	19 8 18	56	3
4		11	35 20	59 52	38		46	35 52	3 ²	56 6		21	34 29	36	10		55	33 11	26	30 53		27	32 57	27	21 17	4
5		11	35 56	58 50	17 55		47	35 27	36	7		22	34	9 45	16		55	33 44	40	33 26		28	32 29	17 44	25 42	5
6		12	35 32	57 48	19		48	35 2	39	13		22	34 37	53	27		56	33 17	53	38		29	3 ²	16	29 11	6
7		13	35 8	56 44	29 48		48	35 37	2 41	12 25		23	34 12	0	15 42		56	33 51	11	46		29	3 ²	15 16	3 ²	7
8		13	35 44	55 40	35 23		49	35 12	1 42	17 42		23	34 46	6 7	20		57	33 24	15	46 32		30	32 6	31	35 18	8
9		14	35 20	54 35	42 5		49	35 47	43	4		24	34 20	5 12	26 28		57	33 57	9 25	51 23		30	3 ² 3 ⁸	13 44	39 57	9
10	49	14	35 56	53 28	47 52	49	50	34 22	59 42	28 32	50	24	34 54	16	29 57	50	58	33 30	34	54 17	51	31	32 10	12 57	40	10
11		15	35 32	5 ²	54 46		50	34 57	58 41	33 5		25	34 28	20	35 32		59	33	7 42	59 16		31	32 43	9	46 26	11
12		16	35 8	51 13	59 45		51	34 32	57 38	38 43		26	34	2 23	39 11		59	33 36	7 49	18		32	3 ²	10 20	50 16	12
13		16	35 44	51 4	5 50		52	34 7	56 35	44 27		26	34 36	1 24	44 55	51	0	33 9	55	7 25		32	3 ² 47	30	53	13
14		17	35 19	50 55	12 2		52	34 42	55 31	49 16		27	34 10	25	48 43		0	33 43	5 0	35		33	32 19	8 39	57 6	14
15		17	35 55	49 44	17 19		53	34 17	54 26	55 11		27	33 44	59 25	53 36		1	33 16	4	15 50		33	3 ² 5 ¹	47	6	15
16		18	35 31	48 32	23 42		53	34 52	53 20	59 10		28	33 18	58 24	58 34		1	33 49	8	1 <u>9</u>		34	3 ² 23	7 54	9	16
17		19	35 7	47 20	29 11		54	34 27	53 13	5 15		28	33 52	58 22	3 37		2	33 22	10	23 32		34	3 ² 56	6 0	7 16	17
18		19	35 43	46 6	35 46		55	34 2	52 5	10 25		29	33 26	57 19	7 44		2	33 55	1 11	27 59		35	32 28	5 5	10 26	18
19		20	35 18	45 52	41 27		55	34 36	51 56	16 41		30	33 0	56 15	12 56		3	33 28	0 12	31 30		36	32 0	9	1 <u>4</u> 40	19
20	49	20	35 54	44 37	47 14	49	56	34 11	50 47	21 2	50	30	33 34	55 11	16 12	51	4	32 1	59 12	34 4	51	36	32 32	3 12	17 57	20
21		21	35 30	43 21	53 7		56	34 46	49 36	26 28		31	33 8	54 5	21 33		4	32 34	58 10	39 43		37	3 ²	2 15	21 18	21
22		22	35 6	42 4	58 5		57	34 21	48 24	31 59		31	33 41	53 58	26 59		5	3 ²	57	43 26		37	3 ² 36	1 16	24 42	22
23		22	35 41	42 46	5 10		57	34 56	47 12	36		32	33	52 51	30		5	32 40	56 5	47 13		38	32 8	0		23
		23	35	41 27	10 20		58	34	46 59	42		32	33	51 43	35 4		6	32	55 1	51 4		38	31 40	59	31 40	
24		23	35 53	40 7	_		59	34 5	45 45	47 4		33	33 23	50 33	39 43		6	3 ² 45	54 55	55 59		39	31 12	58	34 14	24
²⁵		24	35 28	39 46	58		59	34 40	44 29	5 ² 56		33	33	49 23	44 27		7	32 18	53 49	59 58		39	31 44	57	38 52	25
		25	35 4	38 25	28 26	50	0	34 15	43 13	57 53		34	33	48 12	49 16		7	32 51	53 43	2 0		40	31 16	56	33	26
27		25	35 40	37 3	34 0	0.0		34	43 56	2		35	33 5	47	53 9		8	32 24	52 35	7		40	31 48		17	27
28			35 15	36 39	39		1	34	42	3		35	33	46 47	57 6		8	32	51 26	10 17		41	31 20		47	28
29	40	26	35	35	39 45	F0		34	41	12	F0	36	33	46	2 8	E1		3 2	50	15	F1		31	53	4 51	29
30	49	20	51 35	15 34	24 51	50	1	59 34	20 40		50	30	12 33	33 45	7	51	9	30 32	16 49	32 18	51	41	51 31			30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			55°)			,	56°					57°)				58°	'				59°	'		,
30	49	26	51 35	15 34	24 51	50	1	59 34	20 40	15 18	50	36	12 33	33 45	8 7	51	9	30 32	16 49	32 18	51	41	51 31	53 52	55 54	30
31		27	26 35	50 33	15 57		2	34 34	0 39	33 23		36	46 33	18 44	15 11		10	3 32	5 48	50 22		42	23 31	46 51	49 58	31
32		28	2 35	24 33	12 2		3	8 34	39 38	56 28		37	20 33	2 43	26 15		10	35 32	54 47	12 26		42	55 31	38 51	47	32
33		28	37 35	57 32	14 9		3	43 34	18 37	24 33		37	53 33	45 42	41 20		11	8 32	41 46	38 30		43	27 31	29 50	47 4	33
34		29	13 35	29 31	23 14		4	17 34	55 36	57 38		38	27 33	28 41	1 25		11	41 32	28 45	8 34		43	59 31	19 49	5 ¹ 8	34
35		29	49 35	0 30	37 19		4	5 ² 34	32 35	35 43		39	1 33	9	26 29		12	14 32	13 44	42 38		44	31 31	8 48	59 10	35
36		30	24 35	30 29	56 26		5	27 34	8 34	18 49		39	34 33	49 39	55 33		12	46 32	58 43	20 41		45	2 31	57 47	9 14	36
37		31	0 35	0 28	22 31		6	1 34	43 33	7 53		40	8 33	29 38	28 38		13	19 32	42 42	1 46		45	34 31	44 46	23 17	37
38		31	35 35	28 27	53 36		6	36 34	17 32	0 59		40	42 33	8 37	6 42		13	52 32	24 41	47 49		46	6 31	30 45	40 20	38
39		32	10 35	56 26	29 43		7	10 34	49 32	59 3		41	15 33	45 36	48 47		14	25 32	6 40	36 53		46	38 31	16 44	0 24	39
40	49	32	46 35	23 25	12 48	50	7	45 34	22 31	2 9	50	41	49 33	22 35	35 51	51	14	57 32	47 39	29 57	51	47	10 31	0 43	24 26	40
41		33	21 35	49 24	0 54		8	19 34	53 30	11 13		42	22 33	58 34	26 56		15	30 32	27 39	26 0		47	41 31	43 42	50 30	41
42		33	57 35	13 23	54 59		8	54 34	23 29	24 19		42	56 33	33 33	22 59		16	3 32	6 38	26 5		48	13 31	26 41	20 33	42
43		34	32 35	37 23	53 5		9	28 34	52 28	43 23		43	30 33	7 33	21 5		16	35 32	44 37	31 8		48	$\begin{array}{c} 45 \\ 31 \end{array}$	7 40	53 36	43
44		35	8 35	0 22	58 11		10	3 34	21 27	6 29		44	3 33	40 32	26 8		17	8 32	21 36	39 12		49	16 31	48 39	29 40	44
45		35	43 35	23 21	9 16		10	37 34	48 26	35 33		44	37 33	12 31	34 13		17	40 32	57 35	51 15		49	48 31	28 38	$\begin{array}{ c c } 9 \\ 4^{2} \end{array}$	45
46		36	18 35	44 20	25 22		11	12 34	15 25	8 39		45	10 33	43 30	47 17		18	13 32	33 34	6 20		50	20 31	6 37	51 46	46
47		36	54 35	4 19	47 28		11	46 34	40 24	47 43		45	44 33	14 29	4 22		18	46 32	7 33	26 23		50	51 31	44 36	37 49	47
48		37	29 35	24 18	15 33		12	21 34	5 23	30 48		46	17 33	43 28	26 26		19	18 32	40 32	49 27		51	23 31	21 35	26 52	48
49		38	4 35	42 17	48 38		12	55 34	29 22	18 54		46	51 33	11 27	52 30		19	51 32	13 31	16 30		51	54 31	57 34	18 55	49
50	49	38	40 35	0 16	26 44	50	13	29 34	52 21	12 58	50	47	33	39 26	35	51	20	23 32	44 30	46 34	51	52	26 31	32 33	13 58	50
51		39	15 35	17 15	10 50		14	4 34	14 21	10 3		47	58 33	5 25	57 39		20	56 32	15 29	38		52	58 31	6 33	11 2	51
52		39	35	33 14	55		14	34	35 20	8			31 33	31 24	43		21	28 32	44 28	58 42		53	29 31	39 32	4	52
53		40	35	47 14	55 1		15	12 34	55 19	13		49	33 33	56 23	19 47		22	32	13 27	40 45		54	1 31	11 31	8	53
54		41	35	1 13	56 7		15	47 34	14 18	34 18		49	33	20 22	6 52		22	33 32	41 26	49		54	32 31	42 30	10	54
55		41	36 35	15 12	3 11		16	21 34	32 17	52 22		50	11 33	42 21	58 56		23	6 32	8 25	52		55	4 31	12 29	35 14	55
56		42	35 46	27 11	14 18		16	55 34	50 16	14 28		50	33	4 21	54 0		23	38 32	34 24	6 57		55	35 31	41 28	49 17	56
57		42	46 35	38 10	32 22		17	30 34	6 15	42 32		51	18 33	25 20	54 4		24	10 32	59 24	3		56	7 31	10 27	6 19	57
58		43	35 26	48 9	54 29		18	4 34	14 26	14 38		51	33	45 19	58 9		24	43 32	23 23	3 3		56	38 31	37 26	25 23	58
59			56 35	8	23 33			38 34	36 13	52 42		52	33	5 18	7 13		25	15 32	46 22	6 7		57	10 31	3 25	48 26	59
60	49	44	32 35	6 7	56 40	50	19	12 34	50 12	34 46	50	52	58 33	23 17	20 17	51	25	48 32	8 21	13 11	51	57	41 31	29 24	14 29	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			60°					61°)				62°					63°					64°			,
0	51	57	41	29	14	52	28	37	51	24	52	58	36	40	48	53	27	37	24	33	53	55	39	30	50	0
1		58	31 12	24 53	43		29	8	18 26	13 37		59	29 6	10 29	23 11		28	28 5	31 55	34		56	7	3 ²	58 58	1
2		58	31 44	23 17	32 15		29	30 38	26 44	15 52		59	29 35	28 38	25 36		28	28 34	30 25	36		56	27 34	31 34	9	2
3		59	31 15	39	35 50		30	30 9	25 10	9	53	0	29 5	6	3		29	28	29 54	40		57	27	30 4	9 16	3
4		59	31 47	21 1	37 27		30	30 39	34	20 29		0	29 34	26 32	28 31		29	28 31	28 22	5 45		57	27 29	29 33	10 26	4
5	52	0	31 18	20 22	41 8		31	30 9	23 57	22 51		1	29	25 58	31 2		29	28 59	27 49	6 51		57	27 57	28 1	11 37	5
6		0	31 49	19 41	44 52		31	30 40	22 20	25 16		1	29 33	24 22	32 34		30	28 28	26 15	8 59		58	27 24	27 28	12 49	6
		1	31 21	18 0	47 39		32	30 10	21 41	27 43		2	29 2	23 46	34 8		30	28 56	25 41	9 8		58	27 51	26 55	13 2	7
8		1	31 52	17 18	49 28		32	30 41	20 2	30 13		2	29 32	22	36 44		31	28 25	24 5	10 18		59	27 19	25 20	13 15	8
		2	31 23	16 35	53 21		33	30 11	19 21	3 ² 45		3	29 1	21 30	38 22		31	28 53	23 28	12 30		59	27 46	24 44	14 29	
9			31	15	56			30	18	34			2 9	20	40			2 8	22	13	- 1		27	23	15	9
10	52	2	54 31	51 14	17 58	52	33	41 30	40 17	19 36	53	3	30 29	51 19	41	53	32	21 28	50 21	43 14	54	0	14 27	7 22	44 16	10
11		3	26 31	6 14	15 2		34	30	57 16	55 39		4	0 2 9	10 18	43 43		32	50 28	11 20	57 15		0	41 27	30 21	0 17	11
12		3	57 31	20 13	17 4		34	42 30	14 15	34 42		4	29 29	29 17	26 45		33	18 28	32 19	12 17		1	8 27	51 20	17 17	12
13		4	28 31	33 12	21 7		35	12 30	30 14	16 43		4	58 29	47 16	11 47		33	46 28	51 18	29 18		1	36 27	11 19	34 18	13
14		4	$59 \\ 31$	45 11	28 10		35	42 30	44 13	59 46		5	28 29	3 15	58 49		34	15 28	9 17	47 19		2	3 27	30 18	52 19	14
15		5	30 31	56 10	38 13		36	12 30	58 12	45 48		5	57 29	19 14	47 50		34	43 28	27 16	6 21		2	30 27	49 17	11 19	15
16		6	2 31	6 9	$\begin{array}{c} \bf 51 \\ \bf 16 \end{array}$		36	43 30	11 11	33 51		6	26 29	34 13	37 52		35	11 28	43 15	27 22		2	58 27	6 16	30 21	16
17		6	33 31	16 8	7 19		37	13 30	23 10	24 53		6	55 29	48 12	29 54		35	39 28	58 14	49 23		3	25 27	22 15	51 21	17
18		7	4 31	24 7	26 21		37	43 30	34 9	17 55		7	25 29	1 11	23 56		36	8 28	13 13	12 24		3	52 27	38 14	12 22	18
19		7	35 31	31 6	47 25		38	13 30	44	12 57		7	54 29	13 10	19 57		36	36 28	26 12	36 25		4	19 27	52 13	34 22	19
20	52	8	6 31	38 5	12 27	52	38	43 30	53 8	9	53	8	23 29	24 10	16 0	53	37	4 28	39 11	1 27	54	4	47 27	5 12	56 23	20
21		8	37 31	43	39 30		39	14 30	1 7	9		8	52 29	34 9	16 0		37	32 28	50 10	28 27		5	14 27	18 11	19 24	21
22		9	8 31	48 3	9		39	44 30	8	11 4		9	21 29	43	16 3		38	1 28	0	55 29		5	41 27	29 10	43	22
23		9		51 2	42 35		40		14 5	15 7		9	50 29	51 7			38		10	24 31		6	8 27	40 9	7 26	23
24		10		54 1			40	44 30	19 4	22		10	19 29	58 6			38	_	18 7	55 31		6	35 27	49	33 25	24
25		10	41 31	55 0	56 41		41	14 30	23	30		10	49 29	4 5			39	25 28	26 6	26 32		7	2 27	57 7	58 27	25
26		11	12	56	37		41	44	26 26	41		11	18	9	37		39	53 28	32	58		7	30	5 6	25	26
27		11		59 56	21 46		42	30 14	28 1	13 54 16		11	29 47	13	9 46		40	21 28	38 4	34 32		7	57 27	11	52 28	27
28		12		55 55	46 7		42		30	16 10		12	16 20	3 16			40	49	43	35 7		8	27 24	17	28 20 28	28
29		12	30 45	57 52	50 57		43	30 14	30	17 27		12	29 45	1 9			41		3 46	36 43		8	27 51	21	28 48	29
30	52	13	30 16	56 49	49	52	43	29 44	59 29	20 47	53	13	29 14	1 20	14 24	53	41	28 45	49	20	54	9	27 18	3 25		30
0-			30	55	55			2 9	58	22			2 9	0	16			28	1	38			27	2	30	0-

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			60°					61°)				62°)				63°					64°			,
30	52	13	16 30	49 55	49 55	52	43	44 29	29 58	47 22	53	13	14 29	20 0	24 16	53	41	45 28	49 1	20 38	54	9	18 27	25 2	17 30	30
31		13	47 30	45 54	44 58		44	14 29	28 57	9 24		13	43 28	20 59	40 17		42	13 28	50 0	58 39		9	45 27	27 1	47 30	31
32		14	18 30	40 54	42 0		44	44	25 56	33 26		14	12 28	19 58	57 19		42	41 27	51 59	37 40		10	12 27	29 0	17 31	32
33		14	49 30	34 53	42 3		45	14 29	21 55	59 28		14	41 28	18 57	16 21		43	9	51 58	17 42		10	39 26	29 59	48 31	33
34		15	20 30	27 52	45 6		45	44	17 54	27 31		15	10 28	15 56	37 23		43	37 27	49 57	59 42		11	6 26	29 58	19 32	34
35		15	51 30	19 51	51 9		46	14 29	11 53	58 32		15	39 28	12 55	0 23		44	5 27	47 56	41 44		11	33 26	27 57	51 33	35
36		16	22 30	11 50	0 11		46	44 29	5 52	30 35		16	8 28	7 54	23 26		44	33 27	44 55	25 44		12	0 26	25 56	24 33	36
37		16	53 30	1 49	11 13		47	13 29	58 51	5 37		16	37 28	1 53	49 27		45	1 27	40 54	9 46		12	27 26	21 55	57 34	37
38		17	23 30	50 48	24 17		47	43 29	49 50	42 39		17	5 28	55 52	16 29		45	29 27	34 53	55 47		12	54 26	17 54	31 34	38
39		17	54 30	38 47	41 19		48	13 29	40 49	21 41		17	34 28	47 51	45 30		45	57 27	28 52	42 48		13	21 26	12 53	5 35	39
40	52	18	25 30	26 46	0 22	52	48	43 29	30 48	2 43	53	18	3 28	39 50	15 32	53	46	25 27	21 51	30 48	54	13	48 26	5 52	40 35	40
41		18	56 30	12 45	22 24		49	13 29	18 47	45 45		18	32 28	29 49	47 33		46	53 27	13 50	18 50		14	14 26	58 51	15 36	41
42		19	26 30	57 44	46 27		49	43 29	6 46	30 47		19	1 28	19 48	20 35		47	21 27	4 49	8 51		14	41 26	49 50	51 36	42
43		19	57 30	42 43	13 30		50	12 29	53 45	17 50		19	30 28	7 47	55 36		47	48 27	53 48	59 52		15	8 26	40 49	27 37	43
44		20	28 30	25 42	43 32		50	42 29	39 44	$\begin{array}{c} 7 \\ 51 \end{array}$		19	58 28	55 46	31 38		48	16 27	42 47	51 53		15	35 26	30 48	4 37	44
45		20	59 30	8 41	15 35		51	12 29	23 43	58 53		20	27 28	42 45	9 40		48	44 27	30 46	44 54		16	2 26	18 47	41 38	45
46		21	29 30	49 40	50 37		51	42 29	7 42	51 56		20	56 28	27 44	49 40		49	12 27	17 45	38 54		16	29 26	6 46	19 38	46
47		22	0 30	30 39	27 40		52	11 29	50 41	47 57		21	25 28	12 43	29 43		49	40 27	3 44	32 56		16	55 26	52 45	57 39	47
48		22	31 30	10 38	7 43		52	41 29	32 41	44		21	53 28	56 42	12 44		50	7 27	48 43	28 57		17	22 26	38 44	36 39	48
49		23	30	48 37	50 45		53	11 29	13 40	44 1		22	22 28	38 41	56 45		50	35 27	32 42	25 58		17	49 26	23 43	15 40	49
50	52	23	32 30	26 36	35 48	52	53	40 29	53 39	45 4	53	22	51 28	20 40	41 47	53	51	3 27	15 41	23 58	54	18	16 26	6 42	55 40	50
51		24	3 30	3 35	23 50		54	10 29	32 38	49 5		23	20 28	39	28 48		51	30 27	57 41	21 0		18	42 26	49 41	35 41	51
52			33 30	39 34	13 52			40 29	37	54 8		23	48 28	38	50		51	27	38 40	21 0		19	9 26	31 40	41	52
53		25	30	14 33	5 56		55	9 29	48 36	9		24	17 28	37	6 51		52	26 27	18 39	2		19	36 26	11 39	41	53
54			34 30	48 32	57		55	29	24 35	11 11		24	45 28	57 36	57 52		52	27	57 38	23 2		20	2 26	51 38	42	54
55		26 26	5 30	20 32	58 1		56	29 28	59 34	14 26		25	14 28	34 35	54		53	21 27	35 37	25 4		20	29 26	30 37 8	20 42	55
56			35 30 6	52 31	59 2		56	2 9	33 33	36 15		25	43 28	10 34	43 56		53	27	12 36	29 4		20	56 26	8 36		56
57		27	30	24 30	5 6		57	8 29	6 32	51 17		26 26	11 28	45 33	57		54	16 27	48 35	33		21	22 26	44 35	45 43	57
58			30	54 29	6 8		57	37 29	39 31	8 19		26	40 28 8	19 32	58		54	44 27	23 34	38 6		21	49 26	34 57	28 43	58
59	F-0	28	7 30	23 28	14 10		58	7 29	10 30	27 21		27	28	52 31	34 59	F.0	55	27	57 33	6		22	26	55 33	44	59
60	52	28	37 30	51 27	24 13	52	58	36 29	40 29	48 23	53	27	37 28	24 31	33 1	53	55	39 27	30 32	50 8	54	22	42 26	28 32	55 44	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			65°)				66°	'				67°)				68°	'				69°	'		,
0	54	22	42 26	28 32	55 44	54	48	45 25	49 32	8 51	55	13	49 24	2 32	54 31	55	37	51 23	42 31	45 44	56	0	53 22	22 30	20 30	0
1		23	9 26	1 31	39 45		49	11 25	21 31	59 52		14	13 24	35 31	25 30		38	15 23	14 30	29 42		1	15 22	52 29	50 29	1
2		23	35 26	33 30	24 45		49	36 25	53 30	51 51		14	38 24	6 30	55 30		38	38 23	45 29	11 42		1	38 22	22 28	19 27	2
3		24	2 26	4 29	9 45		50	2 25	24 29	42 52		15	2 24	37 29	25 30		39	2 23	14 28	53 40		2	0 22	50 27	46 26	3
4		24	28 26	33 28	54 46		50	27 25	54 28	34 51		15	27 24	6 28	55 28		39	25 23	43 27	33 40		2	23 22	18 26	12 24	4
5		24	55 26	2 27	40 46		50	53 25	23 27	25 51		15	51 24	35 27	23 28		39	49 23	11 26	13 38		2	45 22	44 25	36 23	5
6		25	21 26	30 26	26 46		51	18 25	51 26	16 50		16	16 24	2 26	51 28		40	12 23	37 25	51 37		3	8 22	9 24	59 22	6
7		25	47 26	57 25	12 46		51	44 25	18 25	6 51		16	40 24	29 25	19 27		40	36 23	3 24	28 37		3	30 22	34 23	21 20	7
8		26	14 26	22 24	58 47		52	9 25	43 24	57 50		17	4 24	54 24	46 26		40	59 23	28 23	5 35		3	52 22	57 22	41 18	8
9		26	40 26	47 23	45 47		52	35 25	8 23	47 51		17	29 24	19 23	12 25		41	22 23	51 22	40 34		4	15 22	19 21	59 17	9
10	54	27	7 26	11 22	32 48	54	53	0 25	32 22	38 50	55	17	53 24	42 22	37 25	55	41	46 23	14 21	14 33	56	4	37 22	41 20	16 16	10
11		27	33 26	34 21	20 47		53	25 25	55 21	28 50		18	18 24	5 21	2 25		42	9 23	35 20	47 32		5	0 22	1 19	32 14	11
12		27	59 26	56 20	7 48		53	51 25	17 20	18 49		18	42 24	26 20	27 23		42	32 23	56 19	19 31		5	22 22	20 18	46 13	12
13		28	26 26	16 19	55 48		54	16 25	38 19	7 50		19	6 24	46 19	50 23		42	56 23	15 18	50 30		5	44 22	38 17	59 11	13
14		28	52 26	36 18	43 49		54	41 25	57 18	57 49		19	31 24	6 18	13 23		43	19 23	34 17	20 28		6	6 22	56 16	9	14
15		29	18 26	55 17	32 49		55	7 25	16 17	46 49		19	55 24	24 17	36 21		43	42 23	51 16	48 28		6	29 22	12 15	19 8	15
16		29	45 26	13 16	21 49		55	32 25	34 16	35 49		20	19 24	41 16	57 21		44	6 23	8 15	16 26		6	51 22	27 14	27 6	16
17		30	11 26	30 15	10 49		55	57 25	51 15	24 49		20	43 24 8	58 15	18 20		44	29 23	23 14	42 26 8		7	13 22	41 13	33 5	17
18		30	37 26	45 14	59 49		56	23 25	7 14	13 48		21	2 4	13 14	38 20		44	52 23	38 13	24		7	35 22	54 12	38 4	18
19	- 1	31	26 26	0 13	48 50	- 1	56	48 25	13 13	1 48		21	32 24	27 13	58 19		45	15 23	51 12	32 23	-6	7	58 22	6 11	42 2	19
20	54		30 26	14 12	38 50	54	57	13 25	35 12	49 48	55	21	56 24	41 12	17 18	55	45	39 23	3 11	55 22	56	8	20 22	17 10	44	20
21		31	56 26	27 11	28 50 18		57	38 25	48 11	37 47		22	20 24	53 11	35 17		46	2 23	15 10	17 20			42 22	27 8	44 58	21
22		32	22 26 48	39 10 50	50 8		58 58	4 25 29	0 10 11	24 48 12		22	45 24	10 10	52 17		46	25 23 48	25 9	37 20		9	4 22 26	36 7	57	22
23			26	9	50 58		58	25	9	47			9 24	15 9	9 16			23	34 8	57 18		9	20 22 48	44 6	56	23
24			14 26	59 8 8	51			54 25	8	46		23	2 4	24 8	25 15		47	11 23	43 7	18		9	22	5	35 54	24
25			41 26 7	7 16	49 51 40		59	19 25	29 7	$\frac{45}{47}$ 3^2		²³	57 24 21	32 7 39	40 14 54		47	34 23 57	50 6 56	33 16		10	10 22 33	57 4 2	29 52 21	25
26		34	26 33	6 23	31	55	59 0	44 25 9	37 6 44	18		24	2 4	39 6 46	14 8		48	23 21	5 2	49 15 4		10	22	3 6	51 12	26
27		34	33 26 59	23 5 29	51 22	55	0	25 34	5 50	45 3		²⁴ ₂₅	45 24 9	5 51	13 21		48	23	4 6	13 17		11	55 22 17	9	49 1	27
28			26	4	51		0	25	4	46			2 4	4	12			44 23	3	17 13 30		11	22	1	48	28
29	F 4		25 26	34	13 51			59 25	54 3	45		25	2 4	55 3	33 11		49	7 23	9 2	11	-6	12	39 22	10 0	49 45	29
30	54	35	51 26	38 2	$\begin{array}{c} 4 \\ 52 \end{array}$	55	1	24 25	58 2	34 45	55	25	57 24	58 2	44 11	55	49	30 23	11 1	41 10	56	12	1 21	11 59	34 45	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			65°					66°	'				67°)				68°	'				69°			,
30	54	35	51 26	38 2	4 52	55	1	24 25	58 2	34 45	55	25	57 24	58 2	44 11	55	49	30 23	11 1	41 10	56	12	1 21	11 59	34 45	30
31		36	17 26	40	56 51		1	50 25	1	19 44		26	22 24	0	55 10		49	53 23	12	51 9		12	23 21	11 58	19 42	31
32		36	43 26	42	47 52		2	15 25	3	3 44		26	46 24	2	5 9		50	16 22	13 59	0		12	45 21	10 57	1 41	32
33		37	9 25	43 59	39 52		2	40 24	3 59	47 44		27	10 23	2 59	14 8		50	39 22	12 58	7		13	7 21	7 56	42 39	33
34		37	35 25	43 58	31 52		3	5 24	3 58	31 43		27	34 23	1 58	22 7		51	2 22	10 57	14 5		13	29 21	4 55	21 38	34
35		38	1 25	42 57	23 52		3	30 24	2 57	14 43		27	57 23	59 57	29 7		51	25 22	7 56	19 3		13	50 21	59 54	59 36	35
36		38	27 25	40 56	15 52		3	54 24	59 56	57 42		28	21 23	56 56	36 5		51	48 22	3 55	22 3		14	12 21	54 53	35 34	36
37		38	53 25	37 55	7 52		4	19 24	56 55	39 43		28	45 23	52 55	41 5		52	10 22	58 54	25 1		14	34 21	48 52	9 33	37
38		39	19 25	32 54	59 52		4	44 24	52 54	22 41		29	9 23	47 54	46 4		52	33 22	52 53	26 0		14	56 21	40 51	42 31	38
39		39	45 25	27 53	51 52		5	9 24	47 53	3 42		29	33 23	41 53	50 3		52	56 22	45 51	26 59		15	18 21	32 50	13 29	39
40	54	40	11 25	21 52	43 53	55	5	34 24	40 52	$\begin{array}{c} 45 \\ 41 \end{array}$	55	29	57 23	34 52	53 3	55	53	19 22	37 50	25 57	56	15	40 21	22 49	42 28	40
41		40	37 25	14 51	36 52		5	59 24	33 51	26 40		30	21 23	26 51	56 1		53	42 22	28 49	22 57		16	2 21	12 48	10 26	41
42		41	3 25	6 50	28 52		6	24 24	25 50	6 40		30	45 23	17 50	57 1		54	5 22	18 48	19 54		16	24 21	0 47	36 24	42
43		41	28 25	57 49	20 53		6	49 24	15 49	46 40		31	9 23	7 48	58 59		54	28 22	7 47	13 54		16	45 21	48 46	0 22	43
44		41	54 25	47 48	13 52		7	14 24	5 48	26 39		31	32 23	56 47	57 59		54	50 22	55 46	$\begin{array}{c} 7 \\ \mathbf{5^2} \end{array}$		17	7 21	34 45	22 21	44
45		42	20 25	36 47	5 53		7	38 24	54 47	5 39		31	56 23	44 46	56 58		55	13 22	41 45	59 51		17	29 21	19 44	43 19	45
46		42	46 25	23 46	58 52		8	3 24	41 46	44 38		32	20 23	31 45	54 57		55	36 22	27 44	50 50		17	51 21	4 43	2 17	46
47		43	12 25	10 45	50 52		8	28 24	28 45	22 38		32	44 23	17 44	51 56		55	59 22	12 43	40 48		18	12 21	47 42	19 15	47
48		43	37 25	56 44	42 53		8	53 24	14 44	0 37		33	8 23	43	47 55		56	21 22	56 42	28 47		18	34 21	29 41	34 14	48
49		44	3 25	41 43	35 52		9	17 24	58 43	37 37		33	31 23	46 42	42 54		56	44 22	39 41	15 45		18	56 21	10 40	48 12	49
50	54	44	29 25	25 42	27 52	55	9	42 24	42 42	14 36	55	33	55 23	29 41	36 53	55	57	7 22	21 40	0 44	56	19	17 21	51 39	0 10	50
51		44	55 25	8 41	19 53		10	7 24	24 41	50 36		34	19 23	11 40	29 53		57	30 22	39	44 43		19	39 21	30 38	10 9	51
52		45	25	50 40	12 52		10	2 4	6 40	26 35		34	42 23	39	51		57	52 22	41 38	27 42		20	1 21	37	19 7	52
53			46 25	31 39	4 52		10	56 24	47 39	35		35	6 23	32 38	50		58	15 22	20 37	9 40		20	22 21	45 36	4	53
54			12 25	10 38	56 52		11	2 4	26 38	36 35		35	30 23	37	3 50		58	22	57 36	49 38		20	44 21	35 -6	4	54
55		46	25	49 37	48 52		11	46 24	5 37	33		35	53 23	48 36	53 48		59	0 22	34 35	38 38		21	5 21	56 34	34	55
56		47	3 25	27 36	40 52		12	10 24	42 36	44 34		36	23	25 35	41 48		59	23 22	10 34			21	27 21	30 32	35 59	56
57		47	29 25	4 35	32 52		12	35 24	19 35	18 32		36	41 23	34 26	29 46	~e	59	45 22	33 38	40 35		21	49 21	3 31	34 58	57
58		47	25	40 34	24 52		12	59 24	54 34	50 32		37	4 23	36 33	46	56	0	8 22	18 32	15 33		22	10 21	35 30	56	58
59		48	25	33	16 52		13	24 24	29 33	22 32		37	28 23	10 32	1 44	-6	0	22	50 31	48 32	-6	22	32 21	6 29	28 54	59
60	54	48	45 25	49 32	8 51	55	13	49 24	3 ²	$\frac{54}{31}$	55	37	51 23	42 31	45 44	56	0	53 22	30	30 30	56	22	53 21	36 28	52	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			70°)				71°					72°)				73°)				74°)		,
0	56	22	53 21	36 28	22 52	56	43		0 26	44 51	57	3	48 19	12 24	27 27	57	22	41 18	49 21	38 42	57	40	32 17	31 18	35 36	0
1		23	15 21	5 27	14 51		44	12 20	27 25	35 49		4	7	36 23	54 24		23	0 18	11 20	20 38		40	49 17	50 17	11 33	1
2		23	36 21	33 26	5 48		44	32 20	53 24	24 46		4	27 19	0 22	18 21		23	18 18	31 19	58 36		41	7 17	7 16	44	2
3		23	57 21	59 25	53 47		44	53 20	18 23	10 44		4	46 19	22 21	39 19		23	36 18	51 18	34 32		41	24 17	24 15	13 27	3
4		24	19 21	25 24	40 45		45	13 20	41 22	54 42		5	5 19	43 20	58 17		23	55 18	10 17	6 30		41	41 17	39 14	40 23	4
5		24	40 21	50 23	25 43		45	34 20	4 21	36 39		5	25 19	4	15 13		24	13 18	27 16	36 27		41	58 17	54 13	3	5
6		25	2 21	14 22	8		45	54 20	26 20	15 37		5	44 19	23 18	28 12		24	31 18	44 15	3 24		42	16 17	7 12	22 17	6
7		25	23 21	36 21	49 39		46	14 20	46 19	52 35		6	3	41 17	40 8		24	49 18	59 14	27 21		42	33 17	19 11	39 13	7
8		25	44 21	58 20	28 37		46	35 20	6 18	27 33		6	22 19	58 16	48 6		25	8 18	13 13	48 17		42	50 17	30 10	52 10	8
9		26	6 21	19 19	5 36		46	55 20	25 17	0 31		6	42 19	14 15	54 3		25	26 18	27 12	5 15		43	7 17	41 9	2 6	9
10	56	26	27 21	38 18	41 33	56	47	15 20	42 16	31 28	57	7	1 19	29 14	57 1	57	25	44 18	39 11	20 12	57	43	24 17	50 8	8	10
11		26	48 21	57 17	14 32		47	35 20	58 15	59 26		7	20 19	43 12	58 58		26	2 18	50 10	32 9		43	41 17	58 7	12	11
12		27	10 21	14 16	46 30		47	56 20	14 14	25 23		7	39 19	56 11	56 55		26	21 18	0 9	41 6		43	59 17	5 5	12 56	12
13		27	31 21	31 15	16 28		48	16 20	28 13	48 22		7	59 19	8 10	51 53		26	39 18	9	47 3		44	16 17	11 4	8 54	13
14		27	52 21	46 14	44 25		48	36 20	42 12	10 19		8	18 19	19 9	44 50		26	57 18	17 7	50		44	33 17	16 3	2 50	14
15		28	14 21	1 13	9 24		48	56 20	54 11	29 16		8	37 19	29 8	34 47		27	15 18	24 5	50 57		44	50 17	19 2	5 ² 47	15
16		28	35 21	14 12	33 23		49	17 20	5 10	45 15		8	56 19	38 7	21 45		27	33 18	30 4	47 54		45	7 17	22 1	39 43	16
17		28	56 21	26 11	56 20		49	37 20	16 9	0 12		9	15 19	46 6	6 42		27	51 18	35 3	41 51		45	24 17	24 0	22 40	17
18		29	17 21	38 10	16 18		49	57 20	25 8	12 10		9	34 19	52 5	48 39		28	9 18	39 2	32 48		45	41 16	25 59	2 37	18
19		29	38 21	48 9	34 16		50	17 20	33 7	22 7		9	53 19	58 4	27 37		28	27 18	42 1	20 45		45	58 16	24 58	39 33	19
20	56	29	59 21	57 8	50 14	56	50	37 20	40 6	29 5	57	10	13 19	3 3	$\begin{array}{c} 4 \\ 34 \end{array}$	57	28	45 18	44	5 42	57	46	15 16	23 57	12 30	20
21		30	21 21	6 7	4 13		50	57 20	46 5	34 3		10	32 19	6	38 31		29	3 17	44 59	47 38		46	32 16	20 56	42 27	21
22		30	42 21	13 6	17 10		51	17 20	51 4	37 1		10	51 19	9	9 28		29	21 17	44 58	25 36		46	49 16	17 55	9 23	22
23		31	3 21	19 5	27 8		51	37 20	55 2	38 58		11	10 19	10 0	37 26		29	39 17	43 57	33		47	6 16	12	32 20	23
24		31	24 21	24 4	35 7		51	57 20	58 1	36 55		11	29 18	11 59	3 23		29	57 17	40 56	34 30		47	23 16	6	52 16	24
25		31	45 21	28 3	42 4		52	18 20	0			11	48 18	10 58	26 21		30	15 17	37 55	4 26		47	40 16	0	8 14	25
26		32	6 21	31 2	46 2		52	38 19	1 59	25 51		12	7 18	8 57	47 17		30	33 17	32 54	30 24		47	56 16		22 9	26
27		32	27 21	33 1	48 1		52	58 19	58	16 48		12	26 18	6 56	4 15		30	51 17	26 53	54 20		48	13 16	43 50	31 7	27
28		32	48 20	34 59	49 58		53	18 19	0 57	$\begin{array}{c} 4 \\ 46 \end{array}$		12	45 18	2 55	19 12		31	9 17	20 52	14 18		48	30 16		38 3	28
29		33	9 20	34 58	47 56		53	37 19	57 56	50 44		13	3 18	57 54	31 10		31	27 17	12 51	32 14		48	47 16		41 59	29
30	56	33	30 20	33 57	43 55	56	53	57 19	54 55		57	13	22 18	51 53	41 7	57	31	45 17	3 50	46 11	57	49	4 16		40 57	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			70°)				71°					72°)				73°)				74°)		,
30	56	33	30 20	33 57	43 55	56		57 19	54 55	34 42	57	13	22 18	51 53	41 7	57	31	45 17	3 50	46 11	57	49	4 16	10 46	40 57	30
31		33	51 20	31 56	38 52		54	17 19	50 54	16 39		13	41 18	44 52	48		32	2 17	53 49	57 8		49	20 16	57 45	37 52	31
32		34	12 20	28 55	30 50		54	37 19	44 53	55 36		14	0	36 51	51 2		32	20 17	43 48	5 5		49	37 16	43 44	29 50	32
33		34	33 20	24 54	20 49		54	57 19	38 52	31 35		14	19 18	27 49	53 58		32	38 17	31 47	10 2		49	54 16	28 43	19 46	33
34		34	54 20	19 53	9 46		55	17 19	31 51	6 31		14	38 18	17 48	51 56		32	56 17	18 45	12 59		50	11 16	12 42	5 42	34
35		35	15 20	12 52	55 44		55	37 19	22 50	37 30		14	57 18	6 47	47 52		33	14 17	4 44	11 56		50	27 16	54 41	47 39	35
36		35	36 20	5 51	39 42		55	57 19	13 49	7 27		15	15 18	54 46	39 50		33	31 17	49 43	7 5 ²		50	44 16	36 40	26 36	36
37		35	56 20	57 50	21 40		56	17 19	2 48	34 24		15	34 18	41 45	29 48		33	49 17	32 42	59 50		51	1 16	17 39	2 32	37
38		36	17 20	48 49	38		56	36 19	50 47	58 22		15	53 18	27 44	17 44		34	7 17	15 41	49 46		51	17 16	56 38	34 29	38
39		36	38 20	37 48	39 36		56	56 19	38 46	20 20		16	12 18	12 43	1 42		34	24 17	57 40	35 43		51	34 16	35 37	3 25	39
40	56	36	59 20	26 47	15 33	56	57	16 19	24 45	40 17	57	16	30 18	55 42	43 39	57	34	42 17	38 39	18 40	57	51	51 16	12 36	28 22	40
41		37	20 20	13 46	48 32		57	36 19	$\begin{array}{c} 9 \\ 44 \end{array}$	$57 \\ 14$		16	49 18	38 41	22 36		35	0 17	17 38	58 37		52	7 16	48 35	50 19	41
42		37	41 20	0 45	20 29		57	55 19	54 43	11 13		17	8 18	19 40	58 33		35	17 17	56 37	35 34		52	24 16	24 34	9 15	42
43		38	1 20	45 44	49 28		58	15 19	$\begin{array}{c} \bf 37 \\ \bf 42 \end{array}$	24 9		17	27 18	0 39	31 30		35	35 17	34 36	9 30		52	40 16	58 33	24 11	43
44		38	22 20	30 43	17 25		58	35 19	19 41	33 8		17	45 18	40 38	1 28		35	53 17	10 35	39 28		52	57 16	31 32	35 8	44
45		38	43 20	13 42	42 23		58	55 19	0 40	41 4		18	4 18	18 37	29 25		36	10 17	46 34	7 24		53	14 16	3 31	43 5	45
46		39	3 20	56 41	5 22		59	14 19	40 39	45 3		18	22 18	55 36	54 21		36	28 17	20 33	31 21		53	30 16	34 30	48 1	46
47		39	24 20	37 40	27 18		59	34 19	19 37	48 59		18	41 18	32 35	15 19		36	45 17	53 32	52 18		53	47 16	4 28	49 57	47
48		39	45 20	17 39	45 17		59	53 19	57 36	47 58		19	0 18	7 34	34 17		37	3 17	26 31	10 15		54	3 16	33 27	46 54	48
49		40	5 20	57 38	2 15	57	0	13 19	34 35	45 54		19	18 18	41 33	51 13		37	20 17	57 30	25 11		54	20 16	26	40 51	49
50	56	40	26 20	35 37	17 12	57	0	33 19	10 34	39 52	57	19	37 18	15 32	4 10	57	37	38 17	27 29	36 9	57	54	36 16	28 25	31 47	50
51		40	47 20	12 36	29 11		0	52 19	45 33	31 50		19	55 18	47 31	14 8		37	55 17	56 28	45 5		54	52 16	54 24	18 43	51
52		41	7 20	48 35	40 8		1	12 19	19 32	21 47		20	14 18	18 30	5		38	13 17	24 27	50 2		55	9 16	19 23	1 40	52
53		41	28 20	23 34	48 6		1	31 19	52 31	8 45		20	32 18	48 29	1		38	30 17	51 25	52 58		55	25 16	42 22	37	53
54			48 20	57 33	54 4		1	51 19	23 30	53 42		20	18	17 27	28 59		38	48 17	17 24	50 56		55	42 16	5 21	18 33	54
55		42	9 20	30 32	58 2		2	10 19	54 29	35 40		21	9 18	45 26	27 56		39	5 17	42 23	46 52		55	58 16	26 20	51 29	55
56		42	30 20	3 30	59		2	30 19	24 28	15 37		21	28 18	12 25	23 53		39	23 17	6 22	38 49		56	14 16	47 19	20 26	56
57		42	50 20	33 29	59 57		2	49 19	52 27	52 34		21	46 18	38 24	16 51		39	40 17	29 21	27 46		56	31 16	6 18	46 22	57
58		43	11 20	3 28	56 55		3	9 19	20 26	26 32		22	18 18	3 23	7 47		39	57 17	51 20	13 42		56	47 16	25 17	8 19	58
59			31 20	32 27	51 53		3	28 19	46 25	58 29		22	18	26 22	54 44		40	15 17	11 19	55 40		57	3 16	42 16	27 16	59
60	56	43	52 20	0 26	44 51	57	3	48 19	12 24	27 27	57	22	41 18	49 21	38 42	57	40	32 17	31 18	35 36	57	57	19 16	58 15	43 11	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			75°)				76°					77°)				78°)				79°	1		,
0	57	57	19 16	58 15	43 11	58	13	3 15	52 11	37 29	58	27	43 14	56 7	2 31	58	41	19 13	52 3	54 17	58	53	51 11	28 58	18 48	0
1		57	36 16	13 14	54 8		13	19 15	4 10	6 26		27	58 14	3 6	33 27		41	32 13	56 2	11 12		54	3 11	27 57	6 43	1
2		57	$\begin{array}{c} \bf 52 \\ \bf 16 \end{array}$	28 13	2 5		13	34 15	14 9	32 22		28	12 14	10 5	0 22		41	45 13	58 1	23 7		54	15 11	24 56	49 38	2
3		58	8 16	41 12	7 1		13	49 15	23 8	$\begin{array}{c} \bf 54 \\ \bf 18 \end{array}$		28	26 14	15 4	22 18		41	58 13	59 0	30 3		54	27 11	21 55	27 34	3
4		58	24 16	$\begin{array}{c} 53 \\ 10 \end{array}$	8 57		14	4 15	32 7	12 14		28	40 14	19 3	40 15		42	11 12	59 58	33 59		54	39 11	17 54	1 29	4
5		58	41 16	4 9	5 54		14	19 15	39 6	26 10		28	54 14	22 2	55 10		42	24 12	58 57	32 55		54	51 11	11 53	30 25	5
6		58	57 16	13 8	59 51		14	34 15	45 5	36 6		29	8 14	25 1	5 6		42	37 12	56 56	27 50		55	3 11	4 52	55 20	6
7		59	13 16	22 7	50 46		14	49 15	50 4	42 3		29	22 14	26 0	11 1		42	50 12	53 55	17 46		55	14 11	57 51	15 16	7
8		59	29 16	30 6	36 43		15	4 15	54 2	45 59		29	36 13	26 58	12 58		43	3 12	49 54	3 41		55	26 11	48 50	31 10	8
9		59	45 16	37 5	19 40	0	15	19 15	57 1	44 54	0	29	50 13	25 57	10 53		43	16 12	43 53	44 37		55	38 11	38 49	41 7	9
10	58	0	1 16	42 4	59 36	58	15	34 15	59 0	38 51	58	30	4 13	23 56	3 50	58	43	29 12	37 52	21 32	58	55	50 11	27 48	48 1	10
11		0	17 16	47 3	35 32		15	50 14	59	29 47		30	18 13	19 55	53 45		43	42 12	29 51	53 29		56	11	15 46	49 57	11
12		0	33 16	51 2	7 29		16	5 14	58	16 43		30	32 13	15 54	38 41		43	55 12	50	22 23		56	14 11	45	46 53	12
13		0	49 16	53 1	36 25		16	19 14	58 57	59 39		30	46 13	10 53	19 37		44	8 12	11 49	45 20		56	25 11	48 44	39 47	13
14		1	16 21	55 0	1 21		16 16	34 14	56 56	38 35		31	0 13	3 52	56 32 28		44	21 12	48	5 14		56	37 11	33 43	26 43	14
15		1	21 15	55 59	18 18			49 14	53 55	13 32		31	13 13	56 51	29		44	33 12	49 47	19 11		56	49 11	17 42	9 39	15
16		1	37 15	54 58	40 14		17	14 10	48 54	45 27 12		31	27 13	47 50 38	57 24 21		44	46 12	36 46 22	30 6 36		57	0 11 12	59 41	48 33 21	16
17		2	53 15	52 57	54 11		17	19 14	43 53 36	24 36		31	41 13	49 27	20 41		44	59 12 12	45	38 38		57	11 24	41 40 21	30	17
18		2	9 15	50 56 46	5 6			34 14	52 28	19			55 13	48	16		45	12	7 43	57		57	11 36	39	51 24	18
19	58	2	25 15 41	55	11 4 15	58	18	49 14	51 20	55 16	58	32	9 13	15 47	57 12	58	45	24 12	51 42	35 52	58	57	11	38	15 20	19
20	30	2	15	41 53 35	59 14	30	18	4 14 19	50 10	11 12 23	30	3 ²	23 13 36	3 46 49	9 8	30	45 45	37 12 50	34 41 16	27 49 16	30	57 57	47 11 59	39 37 16	35 15 50	20
21			57 15 13	52 28	56 10		18	14 33	49	7		32	13	45	3		46	12 2	40	44		58	11 10	36	11 1	21
22		3	15 29	51 20	52 2		18	14 48	59 48 47	4		33	13 4	34 43 18	59 19		46	12 15	57 39 36	39 39		58	11 22	53 35 28	5 6	22
23			15 45	50 10	49 51		19	14 3	47 34	0		33	13	42 1	55 14		46	12 28	38 15	35 14		58	11 34	34 2	1 7	23
24		4	15 1	49	36		19	14 18	45 20	56 30		33	13	41 43	51		46	12 40	37 52	31 45		58	11 45	32 35	57 4	24
25		4	15 16	48 49	17		19	14 33	44 5	5 ²		33	13	43 40 23	46 51		46	12 53	36 29	26 11		58	11 57	31 6	52 56	25 26
26		4	15 32	47 36	38 55		19	14 47	43 49	48 10		33	13	39 39	43 34		47	12 6	35 4	21 32		59	11 8	30 37	47 43	
27		4	15 48	46 23	34 29		20	14 2	49 42 31	44 54		34	13 12	38 42	38 12		47	12 18	34 38	17 49		59	11 20	29 7	42 25	27
28		5	15 4	45 8	30 59		20	14 17	13	40		34	13	37	34 46		47	12 31	33 12	13		59	11 31	28 36	38 38	28
29	58	5	15	44 53	26 25	58	20	14 31	40 54	36	58	34	13	36 56	29 15	58		12 43	32	8	58	59	11 43	27	33 36	29
30) J	Э	19 15	43	² 5 ² 3	90	20	3 ¹ 14	39	32	o	34	39 13	35	26	9 _G	47	43 12	44 31	4	90	อ9	43 11	3 26	28	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			75°)				76°	'				77°)				78°)				79°)		,
30	58	5	19 15	53 43	25 23	58	20	31 14	54 39	10 32	58	34	39 13	56 35	15 26	58	47	43 12	44 31	10 4	58	59	43 11	3 26	36 28	30
31		5	35 15	36 42	48 19		20	46 14	33 38	42 28		34	53 13	31 34	41 21		47	56 12	15 29	14 59		59	54 11	30 25	4 24	31
32		5	51 15	19 41	7 15		21	1 14	12 37	10 24		35	7 13	6 33	2 17		48	8 12	45 28	13 55	59	0	5 11	55 24	28 19	32
33		6	7 15	0 40	22 12		21	15 14	49 36	34 21		35	20 13	39 32	19 12		48	21 12	14 27	8 50		0	17 11	19 23	47 14	33
34		6	22 15	40 39	3 <u>4</u>		21	30 14	25 35	55 16		35	34 13	11 31	31 9		48	33 12	41 26	58 46		0	28 11	43 22	1 10	34
35		6	38 15	19 38	42 4		21	45 14	1 34	11 12		35	47 13	42 30	40 4		48	46 12	8 25	44 41		0	40 11	5 21	11 5	35
36		6	53 15	57 37	46 1		21	59 14	35 33	23 8		36	1 13	12 28	44 59		48	58 12	34 24	25 37		0	51 11	26 20	16 0	36
37		7	9 15	34 35	47 56		22	14 14	8 32	31 4		36	14 13	41 27	43 56		49	10 12	59 23	2 32		1	2 11	46 18	16 55	37
38		7	25 15	10 34	43 53		22	28 14	40 31	35 0	ı	36	28 13	9 26	39 51		49	23 12	22 22	34 28		1	14 11	5 17	11 51	38
39		7	40 15	45 33	36 50		22	43 14	11 29	35 56		36	41 13	36 25	30 47		49	35 12	45 21	2 23		1	25 11	23 16	2 46	39
40	58	7	56 15	19 32	26 45	58	22	57 14	41 28	31 52	58	36	55 13	2 24	17 43	58	49	48 12	6 20	25 19	59	1	36 11	39 15	48 41	40
41		8	11 15	52 31	11 42		23	12 14	10 27	23 48		37	8 13	27 23	0 39		50	0 12	26 19	44 14		1	47 11	55 14	29 36	41
42		8	27 15	23 30	53 38		23	26 14	38 26	11 44		37	21 13	50 22	39 34		50	12 12	45 18	58 10		1	59 11	10 13	5 32	42
43		8	42 15	54 29	31 34		23	41 14	4 25	55 40		37	35 13	13 21	13 30		50	25 12	4 17	8 5		2	10 11	23 12	37 27	43
44		8	58 15	24 28	5 30		23	55 14	30 24	35 36		37	48 13	34 20	43 25		50	37 12	21 16	13 1		2	21 11	36 11	4 22	44
45		9	13 15	5 ² 27	35 27		24	9 14	55 23	11 32		38	1 13	55 19	8 22		50	49 12	37 14	14 56		2	32 11	47 10	26 18	45
46		9	29 15	20 26	2 23		24	24 14	18 22	43 28		38	15 13	14 18	30 17		51	1 12	52 13	10 52		2	43 11	57 9	44 13	46
47		9	44 15	46 25	25 19		24	38 14	41 21	11 24		38	28 13	32 17	47 12		51	14 12	6 12	2 47		2	55 11	6 8	57 8	47
48		10	0 15	11 24	44 15		24	53 14	2 20	35 20		38	41 13	49 16	59 9		51	26 12	18 11	49 42		3	6 11	15 7	5 3	48
49	0	10	15 15	35 23	59 12	0	25	7 14	19	55 15	0	38	55 13	6 15	8 4	0	51	38 12	30 10	31 38		3	17 11	5	8 58	49
50	58	10	30 15	59 22	8	58	25	21 14	42 18	10 12	58	39	8 13	21 14	12 0	58	51	50 12	41 9	9 34	59	3	28 11	28 4	6 54	50
51		10	46 15	21 21	19 4		25	36 14	0 17	7		39	21 13	35 12	12 55		52	12	50 8	43 29		3	39 11	33	0 49	51
52		11	1 15	42 20	23 0		25	50 14	17 16	4		39	13	48 11	7 51		52	14 12	59 7	12 24		3	50 11	2	44	52
53		11	17 15	18	23 56		26	4 14	33 14	59		39	13	59 10	58 47		52	27 12	6	36 20		4	1 11	39 1	33 40	53
54			32 15	21 17	19 53		26	18 14	48 13	32 55		40	1 13	9	45 42		52	39 12	12 5	56 15		4	12 11	41	13 34	54
55		11	47 15	39 16	12 48		26	33 14	12	27 52		40	14 13	8	38 27		52	51 12	18 4	11 10		4	23 10	41 59	47 30	55
56		12	15 15	56 15	0 45		26	47 14	15 11	19 47		40	27 13	29 7	5 34		53	3 12	3	21 6		4	34 10	58	17 25	56
57		12	18 15	11 14	45 41		27	1 14	27 10	6 43		40	40 13	36 6	30		53	15 12	25 2	27 2		4	45 10	57	42 21	57
58		12	33 15	26 13	26 37		27	15 14	37 9	49 39		40	53 13	43 5	9 25		53	27 12	27 0	29 57		4	56 10	56	3 15	58
59	0	12	15	40 12	3 34	0	27	29 14	47 8	28 34	0	41	6 13	48 4	34 20	0	53	39 11	28 59	52		5	7 10	33 55	18 11	59
60	58	13	3 15	52 11	37 29	58	27	43 14	56 7	2 31	58	41	19 13	$\frac{5^2}{3}$	54 17	58	53	51 11	28 58	18 48	59	5	18 10	28 54	29 6	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			8o°					81°)				82°)				83°					84°	'		,
0	59	5	18 10	28 54	29 6	59	15	40 9	40 49	54 12	59	24	57 8	54 44	10 8	59	33	9	58 38	8 53	59	40	16 6	43 33	46 31	0
1		5	29 10	22 53	35		15	50 9	30 48	6		25	6 8	38 43	18 2		33	17	37 37	1 48		40	23 6	17 32	17 26	1
2		5	40 10	15 51	36 56		16	0 9	18 47	13 2		25	15 8	21 41	20 58		33	25 7	14 36	49 43		40	29 6	49 31	43	2
3		5	51 10	7 50	32 51		16	10	5 45	15 57		25	24 8	3 40	18 52		33	32 7	51 35	32 38		40	36 6	21 30	3	3
4		6	1 10	58 49	23 47		16	19 9	51 44	12 52		25	32 8	44 39	10 47		33	40	27 34	10 32		40	42 6	51 29	17 10	4
5		6	12 10	48 48	10 42		16	29 9	36 43	4 48		25	41 8	23 38	57 42		33	48	1 33	42 27		40	49	20 28	27 4	5
6		6	23 10	36 47	5 ² 37		16	39	19 42	52 42		25	50 8	2 37	39 36		33	55 7	35 32	9		40	55 6	48 26	31 58	6
7		6	34 10	24 46	29 32		16	49	2 41	34 37		25	58 8	40 36	15 32		34	3	7 31	31 16		41	6	15 25	29 53	7
8		6	45 10	11 45	1 28		16	58 9	44	11 32		26	7	16 35	47 26		34	10 7	38 30	47 11		41	8 6	41 24	22 47	8
9		6	55 10	56 44	29 22		17	8	24 39	43 27		26	15 8	5 ² 34	13 21		34	18 7	8 29	58 6		41	15 6	6 23	9 42	9
10	59	7	6 10	40 43	51 18	59	17	18 9	4 38	10 22	59	26	24 8	26 33	34 16	59	34	25 7	38 28	4	59	41	21 6	29 22	51 37	10
11		7	17 10	24 42	9 13		17	27 9	42 37	32 17		26	32 8	59 32	50 11		34	33 7	6 26	4 55		41	27 6	52 21	28 31	11
12		7	28 10	6 41	22 8		17	37 9	19 36	49 12		26	41 8	32 31	1 5		34	40 7	32 25	59 50		41	34 6	13 20	59 26	12
13		7	38 10	47 40	30 3		17	46 9	56 35	1 8		26	50 8	3 30	6 1		34	47 7	58 24	49 44		41	40 6	34 19	25 20	13
14		7	49 10	27 38	33 59		17	56 9	31 34	9 2		26	58 8	33 28	7 55		34	55 7	23 23	33 39		41	46 6	53 18	45 15	14
15		8	0 10	6 37	32 53		18	6 9	$\frac{5}{3^2}$	11 57		27	7 8	2 27	2 50		35	2 7	47 22	12 34		41	53 6	12 17	0 9	15
16		8	10 10	44 36	25 49		18	15 9	38 31	8 51		27	15 8	29 26	52 45		35	10 7	9 21	46 28		41	59 6	29 16	9	16
17		8	21 10	21 35	14 44		18	25 9	9 30	59 47		27	23 8	56 25	37 39		35	17 7	31 20	14 23		42	5 6	$\begin{array}{c} 45 \\ 14 \end{array}$	13 58	17
18		8	31 10	56 34	58 39		18	34 9	40 29	46 42		27	32 8	22 24	16 34		35	24 7	51 19	37 18		42	12 6	0 13	11 53	18
19		8	42 10	31 33	37 34		18	44 9	10 28	28 37		27	40 8	46 23	50 30		35	32 7	10 18	55 12		42	18 6	14 12	4 47	19
20	59	8	53 10	$\frac{5}{32}$	11 29	59	18	53 9	39 27	5 32	59	27	49 8	10 22	20 24	59	35	39 7	29 17	7 7	59	42	24 6	26 11	51 42	20
21		9	3 10	$\begin{array}{c} \bf 37 \\ \bf 31 \end{array}$	40 24		19	3 9	6 26	37 27		27	57 8	32 21	44 18		35	46 7	46 16	14 1		42	30 6	38 10	33 37	21
22		9	14 10	9 30	4 20		19	12 9	33 25	4 21		28	5 8	54 20	2 14		35	54 7	2 14	15 57		42	36 6	49 9	10 31	22
23		9	24 10	39 29	24 14		19	21 9	58 24	25 17		28	14 8	14 19	8		36	1 7	17 13	12 51		42	42 6	58 8	41 25	23
24		9	35 10	8 28	38 10		19	31 9	22 23	42 11		28	22 8	33 18	24 3		36	8 7	31 12	3 45		42	49 6	7 7	6 20	24
25		9	45 10	36 27	48 5		19	40 9	45 22	53 7		28	30 8	51 16	27 58		36	7	43 11	48 40		42	55 6	14 6	26 15	25
26		9	56 10	3 26	53 0		19	50 9	8 21	0		28	39 8	8 15	25 53		36	7	55 10	28 35		43	6 6	20 5	41 9	26
27		10	6 10	29 24	53 55		19	59 9	29 19	57		28	47 8	24 14	18 47		36	30 7	6 9	3 29		43	7 6	25 4	50 3	27
28		10	10	54 23	48 50		20	8 9	48 18	58 51		28	55 8	39 13	5 42		36	37 7	15 8	32 24		43	13 6	29 2	53 58	28
29		10	10	18 22	38 46		20	18 9	7 17	49 46		29	3 8	52 12	47 37		36	7	23 7	56 19		43	19 6	32 1	51 53	29
30	59	10	37 10	41 21	24 40	59	20	27 9	25 16	35 42	59	29	12 8	5 11	24 32	59	36	51 7	31 6	15 13	59	43	25 6	34 0	44 47	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,			80°					81°					82°					83°					84°			,
30	59	10	37 10	41 21	24 40	59	20	27 9	25 16	35 42	59	29	12 8	5 11	24 32	59	36	51 7	31 6	15 13	59	43	25 6	34	44 47	30
31		10	48	3 20	4 36		20	36 9	42 15	17 36		29	20 8	16 10	56 26		36	58 7	37 5	28 8		43	31 5	35 59	31 41	31
32		10	58 10	23 19	40 30		20	45 9	57 14	53 31		29	28 8	27 9	22		37	5	42 4	36 3		43	37 5	35 58	12 37	32
33		11	8	43 18	10 26		20	55 9	12 13	24 26		29	36 8	36 8	44 16		37	12 7	46	39 57		43	43 5	33 57	49	33
34		11	19 10	1 17	36 21		21	4 9	25 12	50 20		29	44	45	0		37	19 7	49 1	36 52		43	49 5	31 56	19 25	34
35		11	29 10	18 16	57 16		21	13 9	38 11	10 16		29	52 8	52 6	10 6		37	26 7	51 0	28 46		43	55 5	27 55	44	35
36		11	39 10	35 15	13 11		21	22 9	49 10	26 11		30	0	58 5	16 0		37	33 6	52 59	14 41		44	1 5	23 54	4	36
37		11	49 10	50 14	24 6		21	31 9	59 9	37 5		30	9	3 3	16 55		37	40 6	51 58	55 36		44	7 5	17 53	18 8	37
38		12	0 10	4	30 1		21	41 9	8	42 1		30	17 8	7 2	11 50		37	47 6	50 57	31 30		44	13 5	10 52	26 3	38
39		12	10 10	17 11	31 56		21	50 9	16 6	43 55		30	25 8	10 1	1 44		37	54 6	48 56	1 25		44	19 5	2 50	29 58	39
40	59	12	20 10	29 10	27 52	59	21	59 9	23 5	38 50	59	30	33 8	11 0	45 40	59	38	1 6	44 55	26 19	59	44	24 5	53 49	27 52	40
41		12	30 10	40 9	19 46		22	8 9	29 4	28 46		30	41 7	12 59	25 34		38	8 6	39 54	45 14		44	30 5	43 48	19 46	41
42		12	40 10	50 8	5 42		22	17 9	34 3	14 40		30	49 7	11 58	59 28		38	15 6	33 53	59 9		44	36 5	32 47	5 41	42
43		12	50 10	58 7	47 36		22	26 9	37 2	54 35		30	57 7	10 57	27 24		38	22 6	27 52	8 3		44	42 5	19 46	46 36	43
44		13	1 10	6 6	23 32		22	35 9	40 1	29 29		31	5 7	$\frac{7}{56}$	51 18		38	29 6	19 50	11 58		44	48 5	6 45	22 30	44
45		13	11 10	12 5	55 26		22	44 9	41 0	58 25		31	13 7	4 55	9 13		38	36 6	10 49	9 52		44	53 5	51 44	52 24	45
46		13	21 10	18 4	21 22		22	53 8	42 59	23 20		31	20 7	59 54	22 7		38	43 6	0 48	1 47		44	59 5	36 43	16 19	46
47		13	31 10	22 3	43 17		23	2 8	41 58	43 14		31	28 7	53 53	29 3		38	49 6	48 47	48 42		45	5 5	19 42	35 13	47
48		13	41 10	26 2	0 12		23	11 8	39 57	57 9		31	36 7	46 51	32 57		38	56 6	36 46	30 36		45	11 5	1 41	48 8	48
49		13	51 10	28 1	12 6		23	20 8	37 56	6 5		31	44 7	38 50	29 52		39	3 6	23 45	6 31		45	16 5	42 40	56 3	49
50	59	14	1 10	29 0	18 2	59	23	29 8	33 54	11 59	59	31	52 7	29 49	21 46	59	39	10 6	8 44	37 25	59	45	22 5	38	59 56	50
51		14	11 9	29 58	20 57		23	38 8	28 53	10 54		32	0 7	19 48	7 41		39	16 6	53 43	2 20		45	28 5	37	55 52	51
52		14	9	28 57	17 52		23	47 8	52	4 49		32	8 7	7 47	48 36		39	23 6	36 42	14 0		45	33 5	36	47 45	52
53		14	9	26 56	9 47		23	56 8	14 51	53 43		32	15 7	46	24 31		39	30 6	18 41	36 9		45	39 5	16 35	32 40	53
54		14	9	55	56 42		24	5 8	6 50	36 39		32	23 7	41 45	55 25		39	36 6	59 40	45 4		45	44 5	52 34	35	54
55		14	9	18 54	38 37		24	13 8	57 49	15 33		32	31 7	27 44	20 20		39	43 6	39 38	49 58		45	50 5	26 33	47 29	55
56		15	9	13 53	15 32		24	8	46 48	48 28		32	39 7	11 43	40 15		39	50 6	18 37	47 53		45	56 5	32	16 24	56
57		15	9	6 52	47 27		24	31 8	35 47	16 24		32	46 7	54 42	55 10		39	56 6	56 36	40 47		46	5 -	32 31	40 18	57
58		15	20 9	59 51	14 23		24	40 8	22 46	40 17		32	54 7	37 41	5 4		40	3 6	33 35	27 42		46	7 5	3 30	58 12	58
59		15	9	50 50	37 17		24	49 8	8 45	57 13		33	7	18 39	9 59		40	6	9 34	9 37		46	12 5	34 29	7	59
60	59	15	40 9	40 49	54 12	59	24	57 8	54 44	10 8	59	33	9	58 38	8 53	59	40	16 6	43 33	$\frac{46}{31}$	59	46	18 5	3 28	17 2	60

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,	85°							86°)				87°)				88	8°						89°				,
0	59	46	18 5	3 28	17 2	59	51	13 4	50 22	5 26	59	55	3 3	58 16	46 45	59	57	48	25 11	7	5 12	59	59	27 1	6 5	7 14	45 44	13 51	0
1		46	23 5	31 26	19 55		51	18 4	12 21	31 20		55	7 3	15 15	31 40		57	50 2	36 9	8 55	17 27		59	28 1	11	22 8	30 57	36	1
2		46	28 5	58 25	14 51		51	22	33 20	51 15		55	10	31 14	11 34		57	52 2	46 8	3 49	44 41		59	29 1	15 3	31 3	27 10	40 19	2
3		46	34 5	24 24	5 45		51	26 4	54 19	6		55	13 3	45 13	45 28		57	54 2	54 7	53 43	25 56		59	30 1	18 1	34 57	37 23	59 1	3
4		46	39 5	48 23	50 39		51	31 4	13 18	15 3		55	16 3	59 12	13 22		57	57 2	6	37 38	21 10		59	31 1	20 0	32 51	1 35	0 42	4
5		46	45 5	12 22	29 33		51	35 4	31 16	18 57		55	20 3	11 11	35 17		57	59 2	9 5	15 32	31 24		59	32	21 59	23 45	36 48	42 22	5
6		46	50 5	35 21	2 28		51	39 4	48 15	15 52		55	23 3	22 10	52 11		58	1 2	14 4	47 26	55 39		59	33	21 58	9 40	25 1	4	6
7		46	55 5	56 20	30 23		51	44 4	4	7 46		55	26 3	33 9	3 5		58	3 2	19 3	14 20	34 53		59	34	19 57	49 34	26 13	4 38	7
8		47	1 5	16 19	53 17		51	48 4	18 13	53 41		55	29 3	42 8	8		58	5 2	22 2	35 15	27 7		59	35	17 56	23 28	39 26	42 15	8
9		47	6 5	36 18	10 11		51	52 4	32 12	34 35		55	32 3	50 6	8 54		58	7 2	24 1	50 9	34 21		59	36	13 55	52 22	5 38	57 50	9
10	59	47	11 5	54 17	21 6	59	51	56 4	45 11	9 29	59	55	35 3	57 5	2 48	59	58	9 2	25 0	59 3	55 36	59	59	37	9 54	14 16	44 51	47 25	10
11		47	17 5	11 16	27 0		52	0 4	56 10	38 24		55	39 3	2 4	50 42		58	11 1	26 58	3 57	31 49		59	38	3 53	31 11	36 3	12 59	11
12		47	22 5	27 14	27 55		52	5 4	7 9	2 18		55	42 3	7 3	32 37		58	13 1	25 57	$\begin{array}{c} 1 \\ 52 \end{array}$	20 4		59	38	56 52	42 5	40 16	11 31	12
13		47	27 5	42 13	22 49		52	94	16 8	20 12		55	45 3	11 2	$\begin{array}{c} 9 \\ 31 \end{array}$		58	15 1	22 56	$\begin{array}{c} 53 \\ 46 \end{array}$	24 18		59	39	48 50	47 59	56 29	42 2	13
14		47	32 5	56 12	11 44		52	13 4	24 7	32 7		55	48 3	13 1	40 25		58	17 1	19 55	39 40	42 32		59	40	39 49	47 53	25 41	44 34	14
15		47	38 5	8 11	55 38		52	17 4	31 6	39 1		55	51 3	15 0	5 20		58	19 1	15 54	20 34	14 46		59	41	29 48	41 47	7 54	18 3	15
16		47	43 5	20 10	33 32		52	21 4	37 4	40 55		55	54 2	15 59	25 14		58	21 1	9 53	55 29	0		59	42	18 47	29 42	1 6	21 32	16
17		47	48 5	31 9	5 27		52	25 4	42 3	35 50		55	57 2	14 58	39 8		58	23 1	$\frac{3}{5^2}$	24 23	0 14		59	43	6 46	11 36	7 19	53 0	17
18		47	53 5	40 8	32 21		52	29 4	46 2	25 44		56	0 2	12 57	47 2		58	24 1	$\begin{array}{c} \bf 55 \\ \bf 51 \end{array}$	47 17	14 27		59	43	52 45	47 30	26 31	53 27	18
19		47	58 5	48 7	53 16		52	33 4	49 1	9 38		56	3 2	9 55	49 57		58	26 1	47 50	4 11	41 42		59	44	38 44	17 24	58 43	20 53	19
20	59	48	3 5	56 6	9 10	59	52	37 4	50 0	47 33	59	56	6 2	5 54	46 51	59	58	28 1	37 49	16 5	23 55	59	59	45	22 43	42 18	42 56	13 19	20
21		48	9 5	2 5	19 5		52	41 3	51 59	20 27		56	9 2	0 53	37 45		58	30 1	26 48	22 0	18 10		59	46	6 42	1 13	38 8	32 44	21
22		48	14 5	7 3	24 59		52	45 3	58	47 21		56	2	54 52	22 39		58	32 1	46	22 54	23		59		48 41	14 7	47 21	16 8	22
23		48	5	2	53		52	3	49 57	8 16		56	2	51	34		58	1	45	48	36		59		29 40	22 1	8 33	24 31	23
24		48	5	1	16 48		52	3	56	24 10		56	2	38 50	35 28			35 1	44	5 42	51		59		9 38	55	45	55 54	24
25		48	29 5	0	4 42		52	3	42 55	34 4		56	2	49	3 22		58	1	43	48 37	4		59		48 37	19 49	58	49 15	25
26		48	34 4	59	46 36		53	3	37 53	38 59		56	23 2	48	25 17		58	1	42	25 31	17		59		26 36	9 44	26 10	4 36	26
27		48	4	58	31		53	5 3	31 52	37 53		56	2	6 47	42 11		58	1	41	56 25	32		59		35	53 38	36 22	40 57	27
28		48	44 4	57	53 26		53	9	51	30 48		56	2	53 46	5		58	1	40	22 19	11 45		59		38 34	32	59 35	37 16	28
29		48	49 4	56	19 20		53	13 3	50	41		56	2	44	58 59		58	1	39	41 13	58			51	13 33	26	47	53 36	29
30	59	48	54 4	1	39 14	59	53	17 3	6 49	59 36	59	56	34 2	24 43	57 54	59	58	45 1	58 38	55 8	54 12	59	59	51	46 32	31 20	22 59	29 54	30

Bürgi's 1^\prime sine table (reconstruction, D. Roegel, 2016)

,	85°							86°	1				87°)				88	8°						89°	1			,
30	59	48	54 4	8 55	39 14	59	53	17 3	6 49	59 36	59	56	34	24 43	57 54	59	58	45 1	58 38	55 8	54 12	59	59	51	46 32	31 20	22 59	29 54	30
31		48	59 4	3 54	53 9		53	20 3	56 48	35 31		56	37 2	8 42	51 48		58	47 1	37 37	4 2	6 25		59	52	18 31	52 15	22 12	23 12	31
32		49	3 4	58 53	3		53	24 3	45 47	6		56	39 2	51 41	39 42		58	49 1	14 35	6 56	31 39		59	52	50 30	7 9	34 24	35 30	32
33		49	8	51 51	5 57		53	28 3	32 46	30		56	42 2	33 40	21 36		58	50 1	50 34	3 50	10 53		59	53	20 29	16 3	59 36	5 46	33
34		49	13 4	43 50	2 52		53	32 3	18 45	49 14		56	45 2	13 39	57 31		58	52 1	24 33	54 45	3 5		59	53	49 27	20 57	35 49	51 2	34
35		49	18 4	33 49	54 46		53	36 3	4 44	3		56	47 2	53 38	28 25		58	53 1	58 32	39 39	8		59	54	17 26	18 52	24 1	53 18	35
36		49	23 4	23 48	40 41		53	39 3	48 43	10 2		56	50 2	31 37	53 19		58	55 1	31 31	18 33	27 33		59	54	44 25	10 46	26 13	11 34	36
37		49	28 4	12 47	21 35		53	43 3	31 41	12 56		56	53 2	9 36	12 13		58	57 1	2 30	5 ² 27	0 45		59	55	9 24	56 40	39 25	45 48	37
38		49	3 ² 4	59 46	56 29		53	47 3	13 40	8 51		56	55 2	45 35	25 8		58	58 1	33 29	19 21	45 59		59	55	34 23	37 34	5 38	33	38
39		49	37 4	46 45	25 24		53	50 3	53 39	59 45		56	58 2	20 34	33 2		59	0 1	2 28	41 16	44 12		59	55	58 22	11 28	43 50	36 16	39
40	59	49	42 4	31 44	49 18	59	53	54 3	33 38	44 39	59	57	0 2	54 32	35 56	59	59	1 1	30 27	57 10	56 26	59	59	56	20 21	40 23	33 2	52 31	40
41		49	47 4	16 43	7 13		53	58 3	12 37	23 34		57	3 2	27 31	31 51		59	2 1	58 26	8 4	22 39		59	56	42 20	3 17	36 14	23 43	41
42		49	51 4	59 42	20 7		54	1 3	49 36	57 27		57	5 2	59 30	22 44		59	4	24 24	13 58	1 51		59	57	2 19	20 11	51 26	6 56	42
43		49	56 4	41 41	27 1		54	5 3	26 35	24 23		57	8 2	30 29	6 39		59	5 1	49 23	11 53	5 ² 5		59	57	21 18	32 5	18 39	2 8	43
44		50	1 4	22 39	28 56		54	9	1 34	$\begin{array}{c} \bf 47 \\ \bf 16 \end{array}$		57	10 2	59 28	45 34		59	7 1	13 22	4 47	$\begin{array}{c} \bf 57 \\ \bf 18 \end{array}$		59	57	39 16	37 59	$\begin{array}{c} \bf 57 \\ \bf 51 \end{array}$	10 20	44
45		50	6 4	2 38	24 50		54	12 3	36 33	3 11		57	13 2	28 27	19 27		59	8 1	35 21	$\begin{array}{c} \bf 5^{2} \\ \bf 4^{1} \end{array}$	15 32		59		56 15	37 54	48 3	30 33	45
46		50	10 4	41 37	14 45		54	16 3	9 32	14 5		57	15 2	55 26	46 22		59	9 1	57 20	33 35	47 44		59	58	12 14	31 48	$\begin{array}{c} \bf 52 \\ \bf 15 \end{array}$	3 43	46
47		50	15 4	18 36	59 38		54	19 3	41 30	19 59		57	18 2	22 25	8 16		59	11 1	18 19	9 29	31 57			58	27 13	20 42	7 27	46 55	47
48		50	19 4	55 35	37 34		54	23 3	12 29	18 54		57	20 2	47 24	24 10		59	12 1	37 18	39 24	28 11		59		41 12	36	35 40	41 6	48
49		50	24 4	31 34	11 27		54	26 3	42 28	12 48		57	23 2	11 23	34 5		59	13 1	56 17	$\frac{3}{18}$	39 23		59	58	53 11	39 30	15 52	47 16	49
50	59	50	29 4	5 33	38 22	59	54	30 3	11 27	0 42	59	57	25 2	34 21	39 58	59	59	15 1	13 16	22 12	36	59	59		5 10	10 25	8 4	3 27	50
51		50	33 4	39 32	0 17		54	33 3	38 26	42 37		57	27 2	56 20	37 53		59	16 1	29 15	34 6	38 49		59	59	15 9	35 19	12 16	30 37	51
52		50	4	31	17 11			37 3	5 25	31		57	2	17 19	30 48		59	17 1	44 14	41 1	3		59		24 8	13	29 28	7 48	52
53		50	42 4	30	5		54	40 3	30 24	50 25		57	2	37 18	18 41		59	1	12	55	15		59		33 7	7 7	40	57	53
54		50	47 4	28	59			43 3	23	15 19		57	2	17	36		59	1	11 11	49	45 28		59		6	15 1	53	52 7	54
55		50	51 4	27			54	3	18 22	14		57	2	16	35 30		59	21 1	10	27 43	41		59		4	17 56	5	59 17	55
56		50	56 4	9 26	26 48		54	50 3	40 21	48 8		57	2	30 15	5 24		59	22 1	9	10 37	53		59		51 3	13 50	17	16 27	56
57		51	4	2 5	43		54	54 3	1 20	56 3		57	2	45 14	29 18		59	23 1	8	48 32	47 7		59		55 2	3 44	54 29	43 36	57
58		51	5 4	1 24	57 37		54	57 3	21 18	56		57	2	59 13	47 13		59	24 1	7	26	19		59		57 1	48 38	41	19 46	58
59		51	9 4	26 23	31		55	3	40 17	55 51		57	46 2	12	o 7		59	25 1	6	47 20	32		59		59	27 32	6 53	5 55	59
60	59	51	13 4	50 22	5 26	59	55	3 3	58 16	46 45	59	57	48 2	25 11	7 1	59	59	27 1	6 5	7 14	45 45	60	0	0	0	0	0	0	60