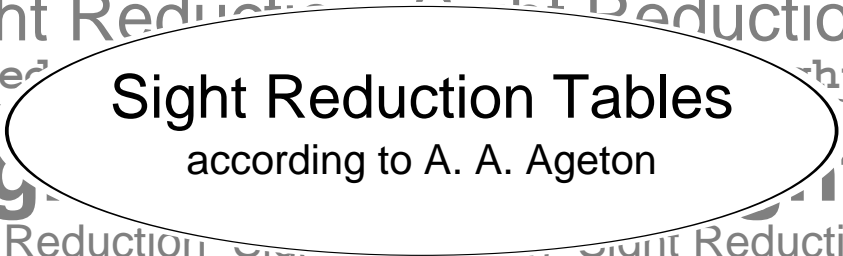


Blank Page

ht Reduction Sight Reduction Sight Reduction  
**Sight Reduction** **Sight Reducti**  
Reduction Sight Reduction Sight R  
**Sight Reduction** **Sight R**  
duction Sight Reduction  
ht Reduction Sight Reduction Sight Reduction  
**Sight Reduction**  
**Sight Reduction** **Sight Reduction** **Sight Reduc**  
**Sight Reduction** **Sight R**  
Reduction Sight Reduction Sight Reduction Sig  
**Sight Reduction** **Sight R**  
Sight Reduction Sight R  
**Sight Reduction** **Sight Reduc**  
*Sight Reduction* *Sight Reduction* &  
**Sight Reduction** **Sight Reduction**  
Reduction Sight Reduction  
Sight Reduction  
**Sight Reduction** **Sight R**  
ht Reduction Sight Reduction  
**Sight Reduction** **Sight R**  
ht Reduction Sight Reduction Sight Reduction  
**Sight Reduction** **Sight R**  
Sight Reduction Sight Reduction &  
**Sight Reduction** **Sight R**



# Sight Reduction Tables

according to A. A. Ageton

Blank Page

**Tables for performing Sight Reduction according to the Method developed by Arthur A. Ageton**

Revision V2.1 - Apr2017

Warning and Terms of Usage:

The following pages have been generated by a computer program. Complex computer programs usually have bugs and may produce wrong data. The data in these Tables is believed to be accurate but no warranty is given for its correctness.  
Use these Tables only for training and exercising!

Compiled by Erik De Man (mail2erik@siranah.de) on Tue Apr 11 15:13:37 2017

## Purpose and Scope

Sight Reduction is the process of solving the navigational triangle for an assumed position of the observer and the position of an observed celestial object in order to obtain a Line-of-Position. In the beginning of the 20th century, Arthur A. Ageton developed a method of solving the oblique navigational triangle by dividing it into two right-angled spherical triangles, which can be solved with less complex trigonometric operations as compared to the computations required to solve the oblique navigational triangle directly. Ageton's method for solving the right-angled spherical triangles is based on the logarithmic form of the Cosecant and Secant functions (called "A" and "B" functions respectively).

The A(x) and B(x) functions tabulated on the following pages were calculated according to:

$$A(x) = 100\,000 * \log_{10} ( 1/ \sin(x) )$$

$$B(x) = 100\,000 * \log_{10} ( 1/ \cos(x) )$$

The multiplication factor 100 000 is used to tabulate the functions with integral numbers, simplifying arithmetic operations with these data values.

The tables are organized in 90 subtables, each of them containing the data of one degree interval. Since the logarithmic functions A(x) and B(x) can only be used for positive values for the Sine and Cosine arguments, the table values for the supplementary angles x and 180°-x are identical. Therefore, each subtable entry is valid for two supplementary angle values. The angle values are plotted respectively on the top and bottom line of each subtable. If the top line argument is used for the integral degree value, the first column of the table must be used for the minutes value. Similar, the last column must be used in combination with the bottom line angle value.

The tables can be used to calculate the Altitude "Hc" and Azimuth "Zc" of a celestial object at an Assumed Position. Using the Altitude-Intercept Method, the calculated Altitude "Hc" and Azimuth "Zc" may be used to refine the observer's position by comparing the calculated Altitude "Hc" with the observed Altitude "Ho", which is obtained by sextant measurements.

### Note on Accuracy

The resolution of the tabulated values for the A(x) and B(x) functions may be insufficient in the ranges [0°-3°] and [87°-90°] to obtain accurate results for the sight-reduction process. The involved table entries have been plotted on a grey-shaded background.

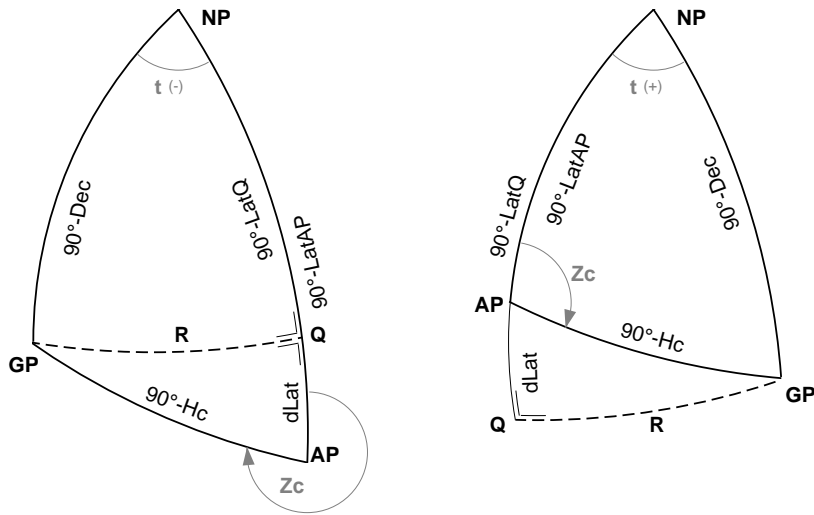
If these table ranges can be avoided for the complete sight-reduction process, the maximum error on the calculated Altitude "Hc" will be lower than ±2.2' (2.2 minutes-of-arc) and lower than ±0.3° for the calculated Azimuth "Zc" (provided also, the tables are used with appropriate interpolation).

For a detailed error analysis see: "<http://www.siranah.de/>"

Blank Page

## The divided Navigational Triangle

The general (oblique) Navigational Triangle between the geographical North Pole (NP), the Geographical Point (GP) of the observed celestial object and the Assumed Position (AP) of the observer can be divided in two right-angled triangles by a great-circle segment "R" starting in GP and intersecting the Meridian of AP at a right angle. This defines a new triangle side "R" and a new triangle vertex point "Q". This point has the same Longitude as AP and a Latitude "LatQ".



## Solving the divided Navigational Triangle

For the sight-reduction problem, the navigational triangle has to be solved to obtain the values of the Altitude "Hc" and the Azimuth "Zc" for an Assumed Position specified by: assumed Latitude (LatAP) and assumed Longitude (LonAP) and the celestial coordinates of the observed body: Declination (Dec) and Greenwich Hour Angle (GHA). Ageton's method of solving the navigational triangle, introduces two additional values to be solved: the Latitude of the vertex point "Q" (LatQ) and the length of the side "R".

Altitude "Hc" and Azimuth "Zc" are obtained through the following steps:

$$\begin{aligned} \text{LHA} &= \text{GHA} + \text{LonAP} & t &= -\text{LHA} & \text{if } \text{LHA} < 180^\circ \\ & & t &= 360^\circ - \text{LHA} & \text{if } \text{LHA} > 180^\circ \end{aligned}$$

Solve the sides of the first right-angled triangle (Law of Sines and Law of Cosines for Sides):

$$\begin{aligned} \sin(R) &= \sin(t) \cdot \cos(\text{Dec}) \\ \sin(\text{LatQ}) &= \sin(\text{Dec}) / \cos(R) \end{aligned}$$

Solve the second right-angled triangle for Hc and Zc (Law of Sines and Law of Cosines for Sides):

$$\begin{aligned} \text{dLat} &= \text{LatAP} - \text{LatQ} \\ \sin(\text{Hc}) &= \cos(R) \cdot \cos(\text{dLat}) \\ \sin(Z) &= \sin(R) / \cos(\text{Hc}) \end{aligned}$$

If the North Pole is systematically used as reference pole (even if the elevated pole is the South Pole), the true Azimuth Zc is obtained from Z through the following rule:

$$\begin{aligned} \text{Zc} &= Z & \text{if } \text{LHA} < 180^\circ \\ \text{Zc} &= 360^\circ - Z & \text{if } \text{LHA} > 180^\circ \end{aligned}$$

## Sight Reduction on the divided Navigational Triangle

The following calculation scheme may be used to calculate the Altitude "Hc" and the true Azimuth "Zc" of a celestial object from its Geographical Position (GP) as will be observed at the Estimated Position (EP):

AP:	LatAP = ±__°__'__ (N/S)	GP:	Dec = ±__°__'__ (N/S)	Remarks
	LonAP = ±__°__'__ (E/W)		GHA = __°__'__	(0)
1.	LHA = GHA + LonAP = __°__'__			
	t = - LHA = ±__°__'__			if ( LHA < 180° )
	t = 360° - LHA = ±__°__'__			if ( LHA > 180° )
	A(t) = _____			(1)
2.	A(Dec) = _____		B(Dec) = _____	
3.	A(R) = A(t) + B(Dec) = _____ + _____ = _____		B(R) = _____	
	R = __°__'__			
4.	A(LatQ) = A(Dec) - B(R) = _____ - _____ = _____			(4)
	LatQ = ±__°__'__ (N/S)			
5.	dLat = LatAP - LatQ = ±__°__'__ - ±__°__'__ = ±__°__'__			(5)
	B(dLat) = _____			
6.	A(Hc) = B(R) + B(dLat) = _____ + _____ = _____			
	Hc = __°__'__		B(Hc) = _____	
7.	A(Z) = A(R) - B(Hc) = _____ - _____ = _____			(7)
	Z = __°__'__			
8.	Zc = __°__'__			(8)

### Remarks and Instructions

- (0) Use the appropriate signs for Latitude, Longitude and Declination: positive for N and E, negative for S and W.
- (1) The meridian angle "t" is calculated from "LHA" according to the following rule:  
 if LHA < 180° t = - LHA (GP is WEST of AP)  
 if LHA > 180° t = 360° - LHA (GP is EAST of AP)
- (4) The sign of the Latitude of "Q" (N/S) depends on the values of "t" and "Dec":  
 if |t| < 90° LatQ has the same sign as Dec  
 if |t| > 90° LatQ has the contrary sign of Dec  
 Where |t| is the absolute value of "t"
- (5) The value of "dLat" must be calculated taking the correct signs for "LatAP" and "LatQ" into account. The resulting sign of "dLat" should be recorded correctly (see remark 7).
- (7) Select one out of four cases, depending on the value of "|t|" and the sign of "dLat" to determine how to select the value of "Z" from the Tables:
- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| t    | < 90° | > 90° |       |
| dLat | -     | +     | -     |
| Z    | < 90° | > 90° | < 90° |
- if Z < 90° select Z from the top line - left column of the Table  
 if Z > 90° select Z from the bottom line - right column of the Table
- (8) The true Azimuth "Zc" is obtained from "Z" depending on the sign of "t":  
 if t > 0 Zc = Z (GP is East of AP)  
 if t < 0 Zc = 360° - Z (GP is West of AP)

3°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	128120	60	125774	66	123549	74	121432	81	119415	89	117487	97	10.0
00.2	128072	60	125728	67	123506	74	121391	81	119375	89	117449	97	09.8
00.4	128024	60	125683	67	123462	74	121350	81	119336	89	117412	98	09.6
00.6	127976	60	125637	67	123419	74	121309	82	119297	89	117374	98	09.4
00.8	127928	60	125592	67	123376	74	121268	82	119257	90	117336	98	09.2
01.0	127880	60	125546	67	123333	74	121226	82	119218	90	117299	98	09.0
01.2	127832	60	125501	67	123289	74	121185	82	119179	90	117261	98	08.8
01.4	127784	60	125456	67	123246	75	121144	82	119140	90	117224	98	08.6
01.6	127736	61	125410	67	123203	75	121103	82	119100	90	117186	99	08.4
01.8	127688	61	125365	68	123160	75	121062	82	119061	90	117149	99	08.2
02.0	127641	61	125320	68	123117	75	121021	83	119022	91	117112	99	08.0
02.2	127593	61	125275	68	123074	75	120980	83	118983	91	117074	99	07.8
02.4	127545	61	125230	68	123031	75	120940	83	118944	91	117037	99	07.6
02.6	127498	61	125184	68	122989	75	120899	83	118905	91	117000	99	07.4
02.8	127450	61	125139	68	122946	76	120858	83	118866	91	116962	100	07.2
03.0	127403	62	125094	68	122903	76	120817	83	118827	91	116925	100	07.0
03.2	127355	62	125050	69	122860	76	120777	84	118788	92	116888	100	06.8
03.4	127308	62	125005	69	122818	76	120736	84	118750	92	116851	100	06.6
03.6	127261	62	124960	69	122775	76	120695	84	118711	92	116814	100	06.4
03.8	127214	62	124915	69	122732	76	120655	84	118672	92	116776	101	06.2
04.0	127166	62	124870	69	122690	77	120614	84	118633	92	116739	101	06.0
04.2	127119	62	124826	69	122647	77	120574	84	118595	92	116702	101	05.8
04.4	127072	63	124781	69	122605	77	120533	85	118556	93	116665	101	05.6
04.6	127025	63	124736	70	122562	77	120493	85	118517	93	116628	101	05.4
04.8	126978	63	124692	70	122520	77	120452	85	118479	93	116591	101	05.2
05.0	126931	63	124647	70	122478	77	120412	85	118440	93	116554	102	05.0
05.2	126884	63	124603	70	122435	77	120372	85	118402	93	116518	102	04.8
05.4	126837	63	124558	70	122393	78	120331	85	118363	93	116481	102	04.6
05.6	126791	63	124514	70	122351	78	120291	85	118325	94	116444	102	04.4
05.8	126744	63	124470	70	122309	78	120251	86	118286	94	116407	102	04.2
06.0	126697	64	124425	71	122267	78	120211	86	118248	94	116370	102	04.0
06.2	126651	64	124381	71	122225	78	120170	86	118209	94	116334	103	03.8
06.4	126604	64	124337	71	122183	78	120130	86	118171	94	116297	103	03.6
06.6	126558	64	124293	71	122141	78	120090	86	118133	94	116260	103	03.4
06.8	126511	64	124249	71	122099	79	120050	86	118095	95	116224	103	03.2
07.0	126465	64	124205	71	122057	79	120010	87	118056	95	116187	103	03.0
07.2	126418	64	124161	71	122015	79	119970	87	118018	95	116150	103	02.8
07.4	126372	65	124117	72	121973	79	119930	87	117980	95	116114	104	02.6
07.6	126326	65	124073	72	121931	79	119891	87	117942	95	116077	104	02.4
07.8	126279	65	124029	72	121889	79	119851	87	117904	95	116041	104	02.2
08.0	126233	65	123985	72	121848	80	119811	87	117866	96	116004	104	02.0
08.2	126187	65	123941	72	121806	80	119771	88	117828	96	115968	104	01.8
08.4	126141	65	123897	72	121764	80	119731	88	117790	96	115932	105	01.6
08.6	126095	65	123854	73	121723	80	119692	88	117752	96	115895	105	01.4
08.8	126049	66	123810	73	121681	80	119652	88	117714	96	115859	105	01.2
09.0	126003	66	123766	73	121640	80	119612	88	117676	96	115823	105	01.0
09.2	125957	66	123723	73	121598	80	119573	88	117638	97	115786	105	00.8
09.4	125911	66	123679	73	121557	81	119533	89	117600	97	115750	105	00.6
09.6	125866	66	123636	73	121515	81	119494	89	117562	97	115714	106	00.4
09.8	125820	66	123592	73	121474	81	119454	89	117525	97	115678	106	00.2
10.0	125774	66	123549	74	121432	81	119415	89	117487	97	115642	106	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

176°

0°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	-	0	253627	0	223525	1	205916	2	193422	3	183732	5	10.0
00.2	423524	0	252767	0	223093	1	205627	2	193206	3	183559	5	09.8
00.4	393421	0	251924	0	222665	1	205341	2	192990	3	183386	5	09.6
00.6	375812	0	251097	0	222241	1	205056	2	192776	3	183214	5	09.4
00.8	363318	0	250285	0	221821	1	204773	2	192562	3	183043	5	09.2
01.0	353627	0	249488	0	221406	1	204492	2	192350	3	182872	5	09.0
01.2	345709	0	248706	0	220994	1	204213	2	192139	3	182702	5	08.8
01.4	339015	0	247937	0	220586	1	203935	2	191928	3	182533	5	08.6
01.6	333215	0	247182	0	220182	1	203718	2	191719	3	182364	5	08.4
01.8	328100	0	246439	0	219782	1	203385	2	191511	3	182196	5	08.2
02.0	323524	0	245709	0	219385	1	203113	2	191304	3	182029	5	08.0
02.2	319385	0	244991	0	218992	1	202842	2	191097	3	181862	5	07.8
02.4	315606	0	244285	0	218603	1	202574	2	190892	3	181696	5	07.6
02.6	312130	0	243590	0	218217	1	202306	2	190688	3	181531	5	07.4
02.8	308912	0	242906	0	217834	1	202041	2	190484	3	181366	5	07.2
03.0	305915	0	242233	0	217455	1	201777	2	190282	3	181202	5	07.0
03.2	303112	0	241570	0	217079	1	201514	2	190080	3	181038	5	06.8
03.4	300480	0	240917	0	216706	1	201253	2	189880	3	180875	5	06.6
03.6	297997	0	240274	0	216337	1	200994	2	189680	3	180713	5	06.4
03.8	295649	0	239640	0	215970	1	200736	2	189481	4	180551	5	06.2
04.0	293421	0	239015	0	215607	1	200480	2	189283	4	180390	5	06.0
04.2	291302	0	238399	0	215246	1	200225	2	189086	4	180229	5	05.8
04.4	289282	0	237791	0	214889	1	199972	2	188890	4	180069	5	05.6
04.6	287352	0	237192	0	214534	1	199721	2	188695	4	179910	5	05.4
04.8	285503	0	236601	0	214183	1	199470	2	188501	4	179751	6	05.2
05.0	283730	0	236018	0	213834	1	199221	2	188307	4	179593	6	05.0
05.2	282027	0	235443	0	213488	1	198974	2	188115	4	179435	6	04.8
05.4	280388	0	234875	0	213144	1	198728	2	187923	4	179278	6	04.6
05.6	278809	0	234315	0	212804	1	198483	2	187732	4	179122	6	04.4
05.8	277285	0	233762	0	212466	1	198240	2	187542	4	178966	6	04.2
06.0	275812	0	233216	0	212130	1	197998	2	187353	4	178811	6	04.0
06.2	274388	0	232676	0	211798	1	197757	2	187164	4	178656	6	03.8
06.4	273009	0	232143	0	211467	1	197518	2	186977	4	178501	6	03.6
06.6	271673	0	231617	1	211140	1	197280	2	186790	4	178348	6	03.4
06.8	270377	0	231097	1	210814	1	197043	2	186604	4	178195	6	03.2
07.0	269118	0	230583	1	210491	1	196808	3	186419	4	178042	6	03.0
07.2	267894	0	230075	1	210171	1	196574	3	186235	4	177890	6	02.8
07.4	266704	0	229573	1	209853	1	196341	3	186051	4	177738	6	02.6
07.6	265546	0	229076	1	209537	1	196109	3	185868	4	177587	6	02.4
07.8	264418	0	228586										

1°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	175814	7	169121	9	163322	12	158208	15	153634	18	149496	22	10.0
00.2	175670	7	168997	9	163214	12	158112	15	153547	18	149417	22	09.8
00.4	175526	7	168873	9	163106	12	158016	15	153460	19	149338	22	09.6
00.6	175382	7	168750	9	162998	12	157920	15	153374	19	149259	22	09.4
00.8	175239	7	168627	9	162890	12	157824	15	153288	19	149181	23	09.2
01.0	175097	7	168505	9	162783	12	157728	15	153201	19	149103	23	09.0
01.2	174955	7	168382	9	162676	12	157633	15	153116	19	149024	23	08.8
01.4	174813	7	168261	9	162569	12	157538	15	153030	19	148946	23	08.6
01.6	174672	7	168139	9	162462	12	157443	15	152944	19	148869	23	08.4
01.8	174531	7	168018	9	162356	12	157348	15	152859	19	148791	23	08.2
02.0	174391	7	167897	10	162250	12	157254	16	152774	19	148713	23	08.0
02.2	174251	7	167777	10	162144	12	157160	16	152689	19	148636	23	07.8
02.4	174111	7	167657	10	162039	12	157065	16	152604	19	148558	23	07.6
02.6	173972	7	167537	10	161934	13	156972	16	152519	19	148481	23	07.4
02.8	173834	7	167417	10	161829	13	156878	16	152435	19	148404	23	07.2
03.0	173696	7	167298	10	161724	13	156784	16	152350	19	148327	23	07.0
03.2	173558	7	167180	10	161619	13	156691	16	152266	20	148251	24	06.8
03.4	173421	7	167061	10	161515	13	156598	16	152182	20	148174	24	06.6
03.6	173284	7	166943	10	161411	13	156505	16	152098	20	148097	24	06.4
03.8	173148	7	166825	10	161307	13	156412	16	152014	20	148021	24	06.2
04.0	173012	8	166708	10	161204	13	156320	16	151931	20	147945	24	06.0
04.2	172876	8	166590	10	161101	13	156228	16	151847	20	147869	24	05.8
04.4	172741	8	166473	10	160998	13	156136	16	151764	20	147793	24	05.6
04.6	172607	8	166357	10	160895	13	156044	16	151681	20	147717	24	05.4
04.8	172472	8	166241	10	160792	13	155952	17	151598	20	147641	24	05.2
05.0	172339	8	166125	10	160690	13	155861	17	151515	20	147566	24	05.0
05.2	172205	8	166009	10	160588	13	155769	17	151433	20	147490	24	04.8
05.4	172072	8	165894	10	160486	13	155678	17	151350	20	147415	24	04.6
05.6	171940	8	165779	11	160384	13	155587	17	151268	20	147340	25	04.4
05.8	171807	8	165664	11	160283	14	155496	17	151186	21	147265	25	04.2
06.0	171676	8	165550	11	160182	14	155406	17	151104	21	147190	25	04.0
06.2	171544	8	165435	11	160081	14	155316	17	151022	21	147115	25	03.8
06.4	171413	8	165322	11	159981	14	155225	17	150940	21	147040	25	03.6
06.6	171283	8	165208	11	159880	14	155135	17	150859	21	146966	25	03.4
06.8	171152	8	165095	11	159780	14	155046	17	150777	21	146891	25	03.2
07.0	171023	8	164982	11	159680	14	154956	17	150696	21	146817	25	03.0
07.2	170893	8	164869	11	159580	14	154867	17	150615	21	146743	25	02.8
07.4	170764	8	164757	11	159481	14	154777	17	150534	21	146669	25	02.6
07.6	170636	8	164645	11	159382	14	154688	18	150453	21	146595	25	02.4
07.8	170507	8	164533	11	159283	14	154599	18	150373	21	146521	26	02.2
08.0	170379	8	164422	11	159184	14	154511	18	150292	21	146448	26	02.0
08.2	170252	9	164310	11	159085	14	154422	18	150212	22	146374	26	01.8
08.4	170125	9	164200	11	158987	14	154334	18	150132	22	146301	26	01.6
08.6	169998	9	164089	11	158889	14	154246	18	150052	22	146228	26	01.4
08.8	169871	9	163979	11	158791	14	154158	18	149972	22	146154	26	01.2
09.0	169745	9	163869	11	158693	15	154070	18	149892	22	146081	26	01.0
09.2	169620	9	163759	12	158596	15	153982	18	149812	22	146008	26	00.8
09.4	169494	9	163649	12	158499	15	153895	18	149733	22	145936	26	00.6
09.6	169369	9	163540	12	158402	15	153808	18	149654	22	145863	26	00.4
09.8	169245	9	163431	12	158305	15	153720	18	149575	22	145790	26	00.2
10.0	169121	9	163322	12	158208	15	153634	18	149496	22	145718	26	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

178°

2°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	145718	26	142243	31	139027	36	136032	41	133231	47	130600	53	10.0
00.2	145646	27	142177	31	138965	36	135974	41	133177	47	130549	53	09.8
00.4	145574	27	142110	31	138903	36	135916	42	133123	47	130498	53	09.6
00.6	145502	27	142044	31	138841	36	135859	42	133069	47	130447	53	09.4
00.8	145430	27	141977	31	138779	36	135801	42	133015	48	130396	54	09.2
01.0	145358	27	141911	32	138718	37	135744	42	132961	48	130346	54	09.0
01.2	145286	27	141845	32	138656	37	135686	42	132907	48	130295	54	08.8
01.4	145215	27	141778	32	138595	37	135629	42	132853	48	130244	54	08.6
01.6	145143	27	141712	32	138533	37	135572	42	132799	48	130194	54	08.4
01.8	145072	27	141646	32	138472	37	135514	42	132746	48	130143	54	08.2
02.0	145001	27	141581	32	138411	37	135457	42	132692	48	130093	54	08.0
02.2	144929	27	141515	32	138350	37	135400	43	132638	48	130042	55	07.8
02.4	144858	28	141449	32	138289	37	135343	43	132585	48	129992	55	07.6
02.6	144788	28	141384	32	138228	37	135286	43	132532	49	129942	55	07.4
02.8	144717	28	141318	32	138167	37	135229	43	132478	49	129891	55	07.2
03.0	144646	28	141253	33	138106	38	135173	43	132425	49	129841	55	07.0
03.2	144576	28	141188	33	138046	38	135116	43	132372	49	129791	55	06.8
03.4	144505	28	141123	33	137985	38	135059	43	132319	49	129741	55	06.6
03.6	144435	28	141058	33	137925	38	135003	43	132265	49	129691	55	06.4
03.8	144365	28	140993	33	137864	38	134946	43	132212	49	129641	56	06.2
04.0	144295	28	140928	33	137804	38	134890	44	132159	49	129591	56	06.0
04.2	144225	28	140863	33	137744	38	134834	44	132107	50	129541	56	05.8
04.4	144155	28	140799	33	137683	38	134777	44	132054	50	129491	56	05.6
04.6	144085	29	140734	33	137623	38	134721	44	132001	50	129442	56	05.4
04.8	144015	29	140670	33	137563	39	134665	44	131948	50	129392	56	05.2
05.0	143946	29	140605	33	137503	39	134609	44	131896	50	129342	56	05.0
05.2	143877	29	140541	34	137444	39	134553	44	131843	50	129293	56	04.8
05.4	143807	29	140477	34	137384	39	134497	44	131791	50	129243	57	04.6
05.6	143738	29	140413	34	137324	39	134441	45	131738	50	129194	57	04.4
05.8	143669	29	140349	34	137265	39	134386	45	131686	51	129144	57	04.2
06.0	143600	29	140285	34	137205	39	134330	45	131633	51	129095	57	04.0
06.2	143531	29	140221	34	137146	39	134274	45	131581	51	129046	57	03.8
06.4	143462	29	140157	34	137086	39	134219	45	131529	51	128997	57	03.6
06.6	143394	29	140094	34	137027	40	134163	45	131477	51	128947	57	03.4
06.8	143325	30	140030	34	136968	40	134108	45	131425	51	128898	57	03.2
07.0	143257	30	139967	34	136909	40	134053	45	131373	51	128849	58	03.0
07.2	143189	30	139904	35	136850	40	133997	45	131321	51	128800	58	02.8
07.4	143120	30	139840	35	136791	40	133942	46	131269	52	128751	58	02.6
07.6	143052	3											

# 7°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	91411	325	90394	341	89401	357	88430	373	87481	390	86553	407	10.0
00.2	91390	325	90374	341	89381	357	88411	373	87463	390	86535	408	09.8
00.4	91369	326	90354	341	89362	357	88392	374	87444	391	86516	408	09.6
00.6	91349	326	90334	342	89342	358	88373	374	87425	391	86498	408	09.4
00.8	91328	326	90314	342	89322	358	88354	374	87406	391	86480	409	09.2
01.0	91308	326	90293	342	89303	358	88334	375	87388	392	86461	409	09.0
01.2	91287	327	90273	343	89283	359	88315	375	87369	392	86443	409	08.8
01.4	91267	327	90253	343	89264	359	88296	375	87350	392	86425	410	08.6
01.6	91246	327	90233	343	89244	359	88277	376	87331	393	86406	410	08.4
01.8	91226	328	90213	343	89224	360	88258	376	87313	393	86388	410	08.2
02.0	91205	328	90193	344	89205	360	88239	376	87294	393	86370	411	08.0
02.2	91185	328	90173	344	89185	360	88220	377	87275	394	86351	411	07.8
02.4	91164	329	90153	344	89166	361	88201	377	87257	394	86333	411	07.6
02.6	91144	329	90133	345	89146	361	88181	377	87238	394	86315	412	07.4
02.8	91123	329	90113	345	89127	361	88162	378	87219	395	86297	412	07.2
03.0	91103	330	90093	345	89107	362	88143	378	87201	395	86278	412	07.0
03.2	91083	330	90074	346	89088	362	88124	378	87182	395	86260	413	06.8
03.4	91062	330	90054	346	89068	362	88105	379	87163	396	86242	413	06.6
03.6	91042	331	90034	346	89049	363	88086	379	87145	396	86224	413	06.4
03.8	91021	331	90014	347	89029	363	88067	379	87126	396	86205	414	06.2
04.0	91001	331	89994	347	89010	363	88048	380	87108	397	86187	414	06.0
04.2	90981	331	89974	347	88990	364	88029	380	87089	397	86169	414	05.8
04.4	90960	332	89954	348	88971	364	88010	380	87070	397	86151	415	05.6
04.6	90940	332	89934	348	88952	364	87991	381	87052	398	86133	415	05.4
04.8	90920	332	89914	348	88932	365	87972	381	87033	398	86114	416	05.2
05.0	90899	333	89894	349	88913	365	87953	382	87015	399	86096	416	05.0
05.2	90879	333	89875	349	88893	365	87934	382	86996	399	86078	416	04.8
05.4	90859	333	89855	349	88874	366	87915	382	86977	399	86060	417	04.6
05.6	90838	334	89835	350	88855	366	87896	383	86959	400	86042	417	04.4
05.8	90818	334	89815	350	88835	366	87877	383	86940	400	86024	417	04.2
06.0	90798	334	89795	350	88816	367	87858	383	86922	400	86006	418	04.0
06.2	90777	335	89775	351	88796	367	87839	384	86903	401	85987	418	03.8
06.4	90757	335	89756	351	88777	367	87820	384	86885	401	85969	418	03.6
06.6	90737	335	89736	351	88758	368	87802	384	86866	401	85951	419	03.4
06.8	90717	336	89716	352	88738	368	87783	385	86848	402	85933	419	03.2
07.0	90696	336	89696	352	88719	368	87764	385	86829	402	85915	419	03.0
07.2	90676	336	89677	352	88700	369	87745	385	86811	402	85897	420	02.8
07.4	90656	337	89657	352	88680	369	87726	386	86792	403	85879	420	02.6
07.6	90636	337	89637	353	88661	369	87707	386	86774	403	85861	420	02.4
07.8	90615	337	89617	353	88642	369	87688	386	86755	403	85843	421	02.2
08.0	90595	337	89598	353	88623	370	87669	387	86737	404	85825	421	02.0
08.2	90575	338	89578	354	88603	370	87651	387	86719	404	85807	422	01.8
08.4	90555	338	89558	354	88584	370	87632	387	86700	404	85789	422	01.6
08.6	90535	338	89538	354	88565	371	87613	388	86682	405	85771	422	01.4
08.8	90515	339	89519	355	88546	371	87594	388	86663	405	85754	423	01.2
09.0	90494	339	89499	355	88526	371	87575	388	86645	405	85734	423	01.0
09.2	90474	339	89479	355	88507	372	87556	389	86627	406	85716	423	00.8
09.4	90454	340	89460	356	88488	372	87538	389	86608	406	85698	424	00.6
09.6	90434	340	89440	356	88469	372	87519	389	86590	406	85680	424	00.4
09.8	90414	340	89420	356	88449	373	87500	390	86571	407	85662	424	00.2
10.0	90394	341	89401	357	88430	373	87481	390	86553	407	85644	425	00.0

# 172°

↙		50'		40'		30'		20'		10'		00'		↘
A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	

# 4°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	115642	106	113872	115	112171	124	110536	134	108960	144	107439	155	10.0
00.2	115605	106	113837	115	112138	125	110504	134	108929	144	107409	155	09.8
00.4	115569	106	113802	115	112105	125	110472	134	108898	145	107379	155	09.6
00.6	115533	106	113768	115	112072	125	110439	135	108867	145	107350	155	09.4
00.8	115497	107	113733	116	112038	125	110407	135	108836	145	107320	156	09.2
01.0	115461	107	113699	116	112005	125	110375	135	108805	145	107290	156	09.0
01.2	115425	107	113664	116	111972	125	110343	135	108774	145	107260	156	08.8
01.4	115389	107	113630	116	111939	126	110312	135	108743	146	107230	156	08.6
01.6	115353	107	113595	116	111906	126	110280	136	108713	146	107201	156	08.4
01.8	115318	108	113561	117	111872	126	110248	136	108682	146	107171	157	08.2
02.0	115282	108	113526	117	111839	126	110216	136	108651	146	107141	157	08.0
02.2	115246	108	113492	117	111806	126	110184	136	108620	146	107112	157	07.8
02.4	115210	108	113457	117	111773	127	110152	136	108590	147	107082	157	07.6
02.6	115174	108	113423	117	111740	127	110120	137	108559	147	107052	157	07.4
02.8	115139	108	113389	118	111707	127	110089	137	108528	147	107023	158	07.2
03.0	115103	109	113355	118	111674	127	110057	137	108498	147	106993	158	07.0
03.2	115067	109	113320	118	111641	127	110025	137	108467	148	106964	158	06.8
03.4	115032	109	113286	118	111608	128	109993	137	108437	148	106934	158	06.6
03.6	114996	109	113252	118	111575	128	109962	138	108406	148	106905	159	06.4
03.8	114960	109	113218	118	111543	128	109930	138	108375	148	106875	159	06.2
04.0	114925	109	113184	119	111510	128	109898	138	108345	148	106846	159	06.0
04.2	114889	110	113149	119	111477	128	109867	138	108314	149	106816	159	05.8
04.4	114854	110	113115	119	111444	129	109835	138	108284	149	106787	159	05.6
04.6	114818	110	113081	119	111411	129	109804	139	108254	149	106757	160	05.4
04.8	114783	110	113047	119	111379	129	109772	139	108223	149	106728	160	05.2
05.0	114748	110	113013	120	111346	129	109740	139	108193	149	106699	160	05.0
05.2	114712	111	112979	120	111313	129	109709	139	108162	150	106669	160	04.8
05.4	114677	111	112945	120	111280	130	109677	140	108132	150	106640	161	04.6
05.6	114642	111	112911	120	111248	130	109646	140	108102	150	106610	161	04.4
05.8	114606	111	112877	120	111215	130	109615	140	108071	150	106581	161	04.2
06.0	114571	111	112844	121	111183	130	109583	140	108041	150	106552	161	04.0
06.2	114536	111	112810	121	111150	130	109552	140	108011	151	106523	161	03.8
06.4	114501	112	112776	121	111117	131	109520	141	107980	151	106493	162	03.6
06.6	114465	112	112742	121	111085	131	109489	141	107950	151	106464	162	03.4
06.8	114430	112	112708	121	111052	131	109458	141	107920	151	106435	162	03.2
07.0	114395	112	112675	121	111020	131							

5°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	105970	166	104550	177	103175	188	101843	200	100550	213	99296	225	10.0
00.2	105942	166	104522	177	103148	189	101816	201	100525	213	99271	226	09.8
00.4	105913	166	104494	177	103121	189	101790	201	100499	213	99246	226	09.6
00.6	105884	166	104466	178	103094	189	101764	201	100474	214	99222	226	09.4
00.8	105855	166	104438	178	103067	189	101738	201	100449	214	99197	227	09.2
01.0	105826	167	104411	178	103040	190	101712	202	100423	214	99172	227	09.0
01.2	105797	167	104383	178	103013	190	101686	202	100398	214	99148	227	08.8
01.4	105769	167	104355	178	102986	190	101659	202	100372	215	99123	227	08.6
01.6	105740	167	104327	179	102959	190	101633	202	100347	215	99098	228	08.4
01.8	105711	168	104299	179	102932	191	101607	203	100322	215	99074	228	08.2
02.0	105683	168	104272	179	102905	191	101581	203	100296	215	99049	228	08.0
02.2	105654	168	104244	179	102878	191	101555	203	100271	216	99024	228	07.8
02.4	105625	168	104216	180	102852	191	101529	203	100246	216	99000	229	07.6
02.6	105597	168	104188	180	102825	192	101503	204	100221	216	98975	229	07.4
02.8	105568	169	104161	180	102798	192	101477	204	100195	216	98951	229	07.2
03.0	105539	169	104133	180	102771	192	101451	204	100170	217	98926	229	07.0
03.2	105511	169	104105	180	102744	192	101425	204	100145	217	98902	230	06.8
03.4	105482	169	104078	181	102717	192	101399	205	100120	217	98877	230	06.6
03.6	105454	170	104050	181	102691	193	101373	205	100094	217	98853	230	06.4
03.8	105425	170	104022	181	102664	193	101347	205	100069	218	98828	230	06.2
04.0	105397	170	103995	181	102637	193	101321	205	100044	218	98804	231	06.0
04.2	105368	170	103967	182	102610	193	101295	206	100019	218	98779	231	05.8
04.4	105340	170	103940	182	102584	194	101269	206	99994	218	98755	231	05.6
04.6	105311	171	103912	182	102557	194	101243	206	99969	219	98731	231	05.4
04.8	105283	171	103885	182	102530	194	101218	206	99944	219	98706	232	05.2
05.0	105254	171	103857	183	102504	194	101192	207	99918	219	98682	232	05.0
05.2	105226	171	103830	183	102477	195	101166	207	99893	219	98657	232	04.8
05.4	105198	172	103802	183	102451	195	101140	207	99868	220	98633	232	04.6
05.6	105169	172	103775	183	102424	195	101114	207	99843	220	98609	233	04.4
05.8	105141	172	103747	184	102397	195	101088	208	99818	220	98584	233	04.2
06.0	105113	172	103720	184	102371	196	101063	208	99793	220	98560	233	04.0
06.2	105084	173	103692	184	102344	196	101037	208	99768	221	98536	234	03.8
06.4	105056	173	103665	184	102318	196	101011	208	99743	221	98511	234	03.6
06.6	105028	173	103638	184	102291	196	100985	209	99718	221	98487	234	03.4
06.8	105000	173	103610	185	102265	197	100960	209	99693	221	98463	234	03.2
07.0	104971	173	103583	185	102238	197	100934	209	99668	222	98439	235	03.0
07.2	104943	174	103556	185	102212	197	100908	209	99643	222	98414	235	02.8
07.4	104915	174	103528	185	102185	197	100883	210	99618	222	98390	235	02.6
07.6	104887	174	103501	186	102159	197	100857	210	99593	222	98366	235	02.4
07.8	104859	174	103474	186	102132	198	100831	210	99569	223	98342	236	02.2
08.0	104830	175	103447	186	102106	198	100806	210	99544	223	98318	236	02.0
08.2	104802	175	103419	186	102080	198	100780	211	99519	223	98293	236	01.8
08.4	104774	175	103392	187	102053	198	100755	211	99494	223	98269	236	01.6
08.6	104746	175	103365	187	102027	199	100729	211	99469	224	98245	237	01.4
08.8	104718	175	103338	187	102001	199	100703	211	99444	224	98220	237	01.2
09.0	104690	176	103311	187	101974	199	100678	212	99419	224	98197	237	01.0
09.2	104662	176	103284	187	101948	199	100652	212	99395	224	98173	238	00.8
09.4	104634	176	103256	188	101922	200	100627	212	99370	225	98149	238	00.6
09.6	104606	176	103229	188	101895	200	100601	212	99345	225	98125	238	00.4
09.8	104578	177	103202	188	101869	200	100576	213	99320	225	98101	238	00.2
10.0	104550	177	103175	188	101843	200	100550	213	99296	225	98077	239	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

174°

6°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	98077	239	96891	252	95738	266	94614	280	93519	295	92452	310	10.0
00.2	98053	239	96868	252	95715	266	94592	280	93498	295	92431	310	09.8
00.4	98028	239	96844	253	95692	266	94570	281	93476	295	92410	310	09.6
00.6	98004	239	96821	253	95669	267	94548	281	93455	296	92389	311	09.4
00.8	97980	240	96798	253	95647	267	94526	281	93433	296	92368	311	09.2
01.0	97957	240	96774	253	95624	267	94503	282	93411	296	92347	311	09.0
01.2	97933	240	96751	254	95601	268	94481	282	93390	296	92326	311	08.8
01.4	97909	240	96728	254	95578	268	94459	282	93368	297	92305	312	08.6
01.6	97885	241	96704	254	95556	268	94437	282	93347	297	92284	312	08.4
01.8	97861	241	96681	254	95533	268	94415	283	93325	297	92263	312	08.2
02.0	97837	241	96658	255	95510	269	94393	283	93304	298	92242	313	08.0
02.2	97813	241	96635	255	95488	269	94371	283	93282	298	92221	313	07.8
02.4	97789	242	96611	255	95465	269	94349	284	93261	298	92200	313	07.6
02.6	97765	242	96588	256	95443	270	94327	284	93239	299	92179	314	07.4
02.8	97741	242	96565	256	95420	270	94305	284	93218	299	92158	314	07.2
03.0	97717	243	96542	256	95397	270	94283	284	93196	299	92137	314	07.0
03.2	97694	243	96519	256	95375	270	94261	285	93175	299	92116	314	06.8
03.4	97670	243	96495	257	95352	271	94239	285	93154	300	92095	315	06.6
03.6	97646	243	96472	257	95330	271	94217	285	93132	300	92074	315	06.4
03.8	97622	244	96449	257	95307	271	94195	286	93111	300	92053	315	06.2
04.0	97598	244	96426	258	95285	272	94173	286	93089	301	92032	316	06.0
04.2	97575	244	96403	258	95262	272	94151	286	93068	301	92012	316	05.8
04.4	97551	244	96380	258	95240	272	94129	286	93046	301	91991	316	05.6
04.6	97527	245	96357	258	95217	272	94107	287	93025	301	91970	317	05.4
04.8	97503	245	96334	259	95195	273	94085	287	93004	302	91949	317	05.2
05.0	97480	245	96310	259	95172	273	94063	287	92982	302	91928	317	05.0
05.2	97456	246	96287	259	95150	273	94041	288	92961	302	91907	318	04.8
05.4	97432	246	96264	259	95127	273	94020	288	92940	303	91886	318	04.6
05.6	97409	246	96241	260	95105	274	93998	288	92918	303	91866	318	04.4
05.8	97385	246	96218	260	95082	274	93976	288	92897	303	91845	318	04.2
06.0	97361	247	96195	260	95060	274	93954	289	92876	304	91824	319	04.0
06.2	97338	247	96172	261	95038	275	93932	289	92855	304	91803	319	03.8
06.4	97314	247	96149	261	95015	275	93910	289	92833	304	91783	319	03.6
06.6	97290	247	96126	261	94993	275	93888	290	92812	304	91762	320	03.4
06.8	97267	248	96103	261	94970	275	93867	290	92791	305	91741	320	03.2
07.0	97243	248	96080	262	94948	276	93845	290	92769	305	91720	320	03.0



11°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	71940	805	71295	830	70660	855	70034	881	69418	907	68811	933	10.0
00.2	71927	806	71282	831	70647	856	70022	881	69406	907	68799	933	09.8
00.4	71914	806	71270	831	70635	856	70010	882	69394	908	68787	934	09.6
00.6	71901	807	71257	832	70622	857	69997	882	69381	908	68775	934	09.4
00.8	71888	807	71244	832	70610	857	69985	883	69369	909	68763	935	09.2
01.0	71875	808	71231	833	70597	858	69972	883	69357	909	68750	936	09.0
01.2	71862	808	71218	833	70585	858	69960	884	69345	910	68738	936	08.8
01.4	71849	809	71206	834	70572	859	69948	884	69333	910	68726	937	08.6
01.6	71836	809	71193	834	70559	859	69935	885	69320	911	68714	937	08.4
01.8	71823	810	71180	835	70547	860	69923	885	69308	911	68702	938	08.2
02.0	71810	810	71167	835	70534	860	69910	886	69296	912	68690	938	08.0
02.2	71797	811	71155	836	70522	861	69898	886	69284	912	68678	939	07.8
02.4	71784	811	71142	836	70509	861	69886	887	69272	913	68666	939	07.6
02.6	71771	812	71129	837	70497	862	69873	887	69259	913	68654	940	07.4
02.8	71759	812	71116	837	70484	862	69861	888	69247	914	68642	940	07.2
03.0	71746	813	71104	838	70471	863	69849	888	69235	914	68630	941	07.0
03.2	71733	813	71091	838	70459	863	69836	889	69223	915	68618	941	06.8
03.4	71720	814	71078	839	70446	864	69824	889	69211	916	68606	942	06.6
03.6	71707	814	71065	839	70434	864	69812	890	69198	916	68594	942	06.4
03.8	71694	815	71053	840	70421	865	69799	891	69186	917	68582	943	06.2
04.0	71681	815	71040	840	70409	865	69787	891	69174	917	68570	944	06.0
04.2	71668	816	71027	841	70396	866	69774	892	69162	918	68558	944	05.8
04.4	71655	816	71015	841	70384	866	69762	892	69150	918	68546	945	05.6
04.6	71642	817	71002	842	70371	867	69750	893	69138	919	68534	945	05.4
04.8	71629	817	70989	842	70359	867	69737	893	69125	919	68522	946	05.2
05.0	71616	818	70976	843	70346	868	69725	894	69113	920	68510	946	05.0
05.2	71604	818	70964	843	70334	868	69713	894	69101	920	68498	947	04.8
05.4	71591	819	70951	844	70321	869	69701	895	69089	921	68486	947	04.6
05.6	71578	819	70938	844	70309	869	69688	895	69077	921	68474	948	04.4
05.8	71565	820	70926	845	70296	870	69676	896	69065	922	68462	948	04.2
06.0	71552	820	70913	845	70284	870	69664	896	69053	922	68451	949	04.0
06.2	71539	821	70900	846	70271	871	69651	897	69040	923	68439	949	03.8
06.4	71526	821	70888	846	70259	872	69639	897	69028	923	68427	950	03.6
06.6	71513	822	70875	847	70246	872	69627	898	69016	924	68415	950	03.4
06.8	71500	822	70862	847	70234	873	69614	898	69004	924	68403	951	03.2
07.0	71488	823	70850	848	70221	873	69602	899	68992	925	68391	952	03.0
07.2	71475	823	70837	848	70209	874	69590	899	68980	926	68379	952	02.8
07.4	71462	824	70824	849	70196	874	69577	900	68968	926	68367	953	02.6
07.6	71449	824	70812	849	70184	875	69565	900	68956	927	68355	953	02.4
07.8	71436	825	70799	850	70171	875	69553	901	68944	927	68343	954	02.2
08.0	71423	825	70786	850	70159	876	69541	901	68932	928	68331	954	02.0
08.2	71411	826	70774	851	70146	876	69528	902	68919	928	68319	955	01.8
08.4	71398	826	70761	851	70134	877	69516	902	68907	929	68307	955	01.6
08.6	71385	827	70748	852	70121	877	69504	903	68895	929	68295	956	01.4
08.8	71372	827	70736	852	70109	878	69492	903	68883	930	68283	956	01.2
09.0	71359	828	70723	853	70097	878	69479	904	68871	930	68272	957	01.0
09.2	71346	828	70711	853	70084	879	69467	905	68859	931	68260	957	00.8
09.4	71334	829	70698	854	70072	879	69455	905	68847	931	68248	958	00.6
09.6	71321	829	70685	854	70059	880	69443	906	68835	932	68236	958	00.4
09.8	71308	830	70673	855	70047	880	69430	906	68823	932	68224	959	00.2
10.0	71295	830	70660	855	70034	881	69418	907	68811	933	68212	960	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

168°

8°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	85644	425	84755	443	83884	461	83030	480	82193	499	81372	518	10.0
00.2	85626	425	84737	443	83866	461	83013	480	82176	499	81356	519	09.8
00.4	85609	425	84720	443	83849	462	82996	480	82160	500	81339	519	09.6
00.6	85591	426	84702	444	83832	462	82979	481	82143	500	81323	519	09.4
00.8	85573	426	84685	444	83815	462	82962	481	82127	500	81307	520	09.2
01.0	85555	426	84667	444	83797	463	82945	482	82110	501	81291	520	09.0
01.2	85537	427	84649	445	83780	463	82928	482	82093	501	81275	521	08.8
01.4	85519	427	84632	445	83763	464	82912	482	82077	501	81258	521	08.6
01.6	85501	428	84614	446	83746	464	82895	483	82060	502	81242	521	08.4
01.8	85483	428	84597	446	83729	464	82878	483	82044	502	81226	522	08.2
02.0	85465	428	84579	446	83711	465	82861	483	82027	503	81210	522	08.0
02.2	85447	429	84562	447	83694	465	82844	484	82011	503	81194	523	07.8
02.4	85429	429	84544	447	83677	465	82827	484	81994	503	81177	523	07.6
02.6	85411	429	84527	447	83660	466	82811	485	81978	504	81161	523	07.4
02.8	85394	430	84509	448	83643	466	82794	485	81961	504	81145	524	07.2
03.0	85376	430	84492	448	83626	467	82777	485	81945	505	81129	524	07.0
03.2	85358	430	84474	448	83609	467	82760	486	81928	505	81113	524	06.8
03.4	85340	431	84457	449	83591	467	82743	486	81912	505	81096	525	06.6
03.6	85322	431	84439	449	83574	468	82727	486	81895	506	81080	525	06.4
03.8	85304	431	84422	450	83557	468	82710	487	81879	506	81064	526	06.2
04.0	85286	432	84404	450	83540	468	82693	487	81863	506	81048	526	06.0
04.2	85269	432	84387	450	83523	469	82676	488	81846	507	81032	526	05.8
04.4	85251	433	84369	451	83506	469	82659	488	81830	507	81016	527	05.6
04.6	85233	433	84352	451	83489	470	82643	488	81813	508	81000	527	05.4
04.8	85215	433	84334	451	83472	470	82626	489	81797	508	80984	528	05.2
05.0	85197	434	84317	452	83455	470	82609	489	81780	508	80967	528	05.0
05.2	85180	434	84300	452	83437	471	82592	490	81764	509	80951	528	04.8
05.4	85162	434	84282	453	83420	471	82576	490	81748	509	80935	529	04.6
05.6	85144	435	84265	453	83403	471	82559	490	81731	510	80919	529	04.4
05.8	85126	435	84247	453	83386	472	82542	491	81715	510	80903	530	04.2
06.0	85109	435	84230	454	83369	472	82526	491	81698	510	80887	530	04.0
06.2	85091	436	84213	454	83352	473	82509	491	81682	511	80871	530	03.8
06.4	85073	436	84195	454	83335	473	82492	492	81666	511	80855	531	03.6
06.6	85055	437	84178	455	83318	473	82476	492	81649	512	80839	531	03.4
06.8	85038	437	84160	455	83301	474	82459	493	81633	512	80823	532	03.2
07.0	85020	437	84143	455	83284	474	82442	493	81617	512	80807	532	03.0
07.2	85002	438	84126	456	83267	474	82425	493	81600	513	80791	532	02.8
07.4	84984	438	84108	456	83250	475	82409	494	81584				

9°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	80567	538	79777	558	79001	579	78239	600	77491	621	76756	643	10.0
00.2	80551	538	79761	559	78985	579	78224	600	77476	621	76741	643	09.8
00.4	80535	539	79745	559	78970	580	78209	601	77461	622	76726	644	09.6
00.6	80519	539	79730	559	78955	580	78194	601	77446	622	76712	644	09.4
00.8	80503	540	79714	560	78939	580	78179	601	77432	623	76697	645	09.2
01.0	80487	540	79698	560	78924	581	78164	602	77417	623	76683	645	09.0
01.2	80471	540	79683	561	78909	581	78149	602	77402	624	76668	645	08.8
01.4	80455	541	79667	561	78893	582	78134	603	77387	624	76654	646	08.6
01.6	80439	541	79651	561	78878	582	78118	603	77372	625	76639	646	08.4
01.8	80423	542	79636	562	78863	583	78103	604	77358	625	76625	647	08.2
02.0	80408	542	79620	562	78847	583	78088	604	77343	625	76610	647	08.0
02.2	80392	542	79605	563	78832	583	78073	604	77328	626	76596	648	07.8
02.4	80376	543	79589	563	78817	584	78058	605	77313	626	76581	648	07.6
02.6	80360	543	79573	564	78801	584	78043	605	77298	627	76567	648	07.4
02.8	80344	544	79558	564	78786	585	78028	606	77284	627	76552	649	07.2
03.0	80328	544	79542	564	78771	585	78013	606	77269	628	76538	649	07.0
03.2	80312	544	79527	565	78756	585	77998	607	77254	628	76523	650	06.8
03.4	80296	545	79511	565	78740	586	77983	607	77239	628	76509	650	06.6
03.6	80281	545	79496	566	78725	586	77968	607	77225	629	76494	651	06.4
03.8	80265	546	79480	566	78710	587	77953	608	77210	629	76480	651	06.2
04.0	80249	546	79465	566	78694	587	77938	608	77195	630	76465	652	06.0
04.2	80233	546	79449	567	78679	588	77923	609	77180	630	76451	652	05.8
04.4	80217	547	79433	567	78664	588	77908	609	77166	631	76436	652	05.6
04.6	80201	547	79418	568	78649	588	77893	609	77151	631	76422	653	05.4
04.8	80186	548	79402	568	78633	589	77878	610	77136	631	76407	653	05.2
05.0	80170	548	79387	568	78618	589	77863	610	77122	632	76393	654	05.0
05.2	80154	548	79371	569	78603	590	77848	611	77107	632	76378	654	04.8
05.4	80138	549	79356	569	78588	590	77833	611	77092	633	76364	655	04.6
05.6	80122	549	79340	570	78573	590	77818	612	77078	633	76349	655	04.4
05.8	80107	550	79325	570	78557	591	77803	612	77063	634	76335	656	04.2
06.0	80091	550	79309	571	78542	591	77789	612	77048	634	76321	656	04.0
06.2	80075	550	79294	571	78527	592	77774	613	77033	634	76306	656	03.8
06.4	80059	551	79278	571	78512	592	77759	613	77019	635	76292	657	03.6
06.6	80044	551	79263	572	78497	593	77744	614	77004	635	76277	657	03.4
06.8	80028	552	79248	572	78481	593	77729	614	76989	636	76263	658	03.2
07.0	80012	552	79232	573	78466	593	77714	615	76975	636	76248	658	03.0
07.2	79996	553	79217	573	78451	594	77699	615	76960	637	76234	659	02.8
07.4	79981	553	79201	573	78436	594	77684	615	76946	637	76220	659	02.6
07.6	79965	553	79186	574	78421	595	77669	616	76931	638	76205	660	02.4
07.8	79949	554	79170	574	78405	595	77654	616	76916	638	76191	660	02.2
08.0	79933	554	79155	575	78390	596	77639	617	76902	638	76177	660	02.0
08.2	79918	555	79139	575	78375	596	77625	617	76887	639	76162	661	01.8
08.4	79902	555	79124	575	78360	596	77610	618	76872	639	76148	661	01.6
08.6	79886	555	79109	576	78345	597	77595	618	76858	640	76133	662	01.4
08.8	79871	556	79093	576	78330	597	77580	618	76843	640	76119	662	01.2
09.0	79855	556	79078	577	78315	598	77565	619	76829	641	76105	663	01.0
09.2	79839	557	79062	577	78300	598	77550	619	76814	641	76090	663	00.8
09.4	79824	557	79047	578	78284	598	77535	620	76799	641	76076	664	00.6
09.6	79808	557	79032	578	78269	599	77520	620	76785	642	76062	664	00.4
09.8	79792	558	79016	578	78254	599	77506	621	76770	642	76047	664	00.2
10.0	79777	558	79001	579	78239	600	77491	621	76756	643	76033	665	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

170°

10°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	76033	665	75323	687	74624	710	73937	733	73261	757	72595	781	10.0
00.2	76019	665	75308	688	74610	711	73923	734	73247	757	72582	781	09.8
00.4	76004	666	75294	688	74596	711	73909	734	73234	758	72569	782	09.6
00.6	75990	666	75280	689	74582	712	73896	735	73220	758	72556	782	09.4
00.8	75976	667	75266	689	74569	712	73882	735	73207	759	72542	783	09.2
01.0	75961	667	75252	690	74555	712	73869	736	73194	759	72529	783	09.0
01.2	75947	668	75238	690	74541	713	73855	736	73180	760	72516	784	08.8
01.4	75933	668	75224	690	74527	713	73841	737	73167	760	72503	784	08.6
01.6	75918	668	75210	691	74513	714	73828	737	73153	761	72490	785	08.4
01.8	75904	669	75196	691	74499	714	73814	738	73140	761	72476	785	08.2
02.0	75890	669	75182	692	74486	715	73801	738	73127	762	72463	786	08.0
02.2	75876	670	75168	692	74472	715	73787	739	73113	762	72450	786	07.8
02.4	75861	670	75154	693	74458	716	73773	739	73100	763	72437	787	07.6
02.6	75847	671	75140	693	74444	716	73760	739	73087	763	72424	787	07.4
02.8	75833	671	75126	694	74430	717	73746	740	73073	764	72411	788	07.2
03.0	75819	672	75112	694	74417	717	73733	740	73060	764	72398	788	07.0
03.2	75804	672	75098	695	74403	718	73719	741	73046	765	72384	789	06.8
03.4	75790	672	75084	695	74389	718	73706	741	73033	765	72371	789	06.6
03.6	75776	673	75070	695	74375	718	73692	742	73020	766	72358	790	06.4
03.8	75762	673	75056	696	74361	719	73678	742	73006	766	72345	790	06.2
04.0	75747	674	75042	696	74348	719	73665	743	72993	767	72332	791	06.0
04.2	75733	674	75028	697	74334	720	73651	743	72980	767	72319	791	05.8
04.4	75719	675	75014	697	74320	720	73638	744	72966	767	72306	792	05.6
04.6	75705	675	75000	698	74306	721	73624	744	72953	768	72293	792	05.4
04.8	75690	676	74986	698	74293	721	73611	745	72940	768	72279	793	05.2
05.0	75676	676	74972	699	74279	722	73597	745	72927	769	72266	793	05.0
05.2	75662	676	74958	699	74265	722	73584	746	72913	769	72253	794	04.8
05.4	75648	677	74944	700	74251	723	73570	746	72900	770	72240	794	04.6
05.6	75634	677	74930	700	74238	723	73557	747	72887	770	72227	795	04.4
05.8	75619	678	74916	701	74224	724	73543	747	72873	771	72214	795	04.2
06.0	75605	678	74902	701	74210	724	73530	748	72860	771	72201	796	04.0
06.2	75591	679	74888	701	74197	725	73516	748	72847	772	72188	796	03.8
06.4	75577	679	74874	702	74183	725	73503	748	72833	772	72175	797	03.6
06.6	75563	680	74860	702	74169	725	73489	749	72820	773	72162	797	03.4
06.8	75549	680	74846	703	74155	726	73476	749	72807	773	72149	798	03.2
07.0	75534	681	74832	703	74142	726	73462	750	72794	774	72136	798	03.0
07.2	75520	681	74818	704	74128	727	73449	750	72780	774	72122	798	02.8
07.4	75506	681	74804	704	74114	727	73435	751	727				

# 15°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	58700	1506	58232	1540	57768	1574	57310	1609	56857	1644	56409	1680	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	58691	1506	58222	1540	57759	1575	57301	1610	56848	1645	56400	1681	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	58682	1507	58213	1541	57750	1575	57292	1610	56839	1646	56391	1681	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	58672	1508	58204	1542	57741	1576	57283	1611	56830	1646	56382	1682	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	58663	1508	58194	1542	57731	1577	57274	1612	56821	1647	56374	1683	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	58653	1509	58185	1543	57722	1578	57265	1612	56812	1648	56365	1683	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	58644	1510	58176	1544	57713	1578	57255	1613	56803	1648	56356	1684	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	58634	1510	58166	1544	57704	1579	57246	1614	56794	1649	56347	1685	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	58625	1511	58157	1545	57695	1580	57237	1615	56785	1650	56338	1686	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	58616	1512	58148	1546	57685	1580	57228	1615	56776	1651	56329	1686	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	58606	1512	58139	1547	57676	1581	57219	1616	56767	1651	56320	1687	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	58597	1513	58129	1547	57667	1582	57210	1617	56758	1652	56311	1688	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	58587	1514	58120	1548	57658	1582	57201	1617	56749	1653	56302	1688	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	58578	1514	58111	1549	57649	1583	57192	1618	56740	1653	56294	1689	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	58569	1515	58101	1549	57639	1584	57183	1619	56731	1654	56285	1690	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	58559	1516	58092	1550	57630	1585	57174	1619	56722	1655	56276	1691	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	58550	1516	58083	1551	57621	1585	57165	1620	56713	1656	56267	1691	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	58540	1517	58073	1551	57612	1586	57156	1621	56704	1656	56258	1692	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	58531	1518	58064	1552	57603	1587	57146	1622	56695	1657	56249	1693	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	58522	1519	58055	1553	57594	1587	57137	1622	56686	1658	56240	1693	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	58512	1519	58046	1553	57584	1588	57128	1623	56677	1658	56231	1694	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	58503	1520	58036	1554	57575	1589	57119	1624	56668	1659	56222	1695	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	58493	1521	58027	1555	57566	1589	57110	1624	56659	1660	56214	1696	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	58484	1521	58018	1555	57557	1590	57101	1625	56650	1661	56205	1696	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	58475	1522	58009	1556	57548	1591	57092	1626	56642	1661	56196	1697	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	58465	1523	57999	1557	57539	1591	57083	1627	56633	1662	56187	1698	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	58456	1523	57990	1558	57529	1592	57074	1627	56624	1663	56178	1698	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	58447	1524	57981	1558	57520	1593	57065	1628	56615	1663	56169	1699	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	58437	1525	57971	1559	57511	1594	57056	1629	56606	1664	56161	1700	<b>04.4</b>
<b>05.8</b>	58428	1525	57962	1560	57502	1594	57047	1629	56597	1665	56152	1701	<b>04.2</b>
<b>06.0</b>	58418	1526	57953	1560	57493	1595	57038	1630	56588	1666	56143	1701	<b>04.0</b>
<b>06.2</b>	58409	1527	57944	1561	57484	1596	57029	1631	56579	1666	56134	1702	<b>03.8</b>
<b>06.4</b>	58400	1527	57934	1562	57474	1596	57020	1631	56570	1667	56125	1703	<b>03.6</b>
<b>06.6</b>	58390	1528	57925	1562	57465	1597	57011	1632	56561	1668	56116	1704	<b>03.4</b>
<b>06.8</b>	58381	1529	57916	1563	57456	1598	57002	1633	56552	1668	56107	1704	<b>03.2</b>
<b>07.0</b>	58372	1529	57907	1564	57447	1598	56992	1634	56543	1669	56099	1705	<b>03.0</b>
<b>07.2</b>	58362	1530	57897	1564	57438	1599	56983	1634	56534	1670	56090	1706	<b>02.8</b>
<b>07.4</b>	58353	1531	57888	1565	57429	1600	56974	1635	56525	1671	56081	1706	<b>02.6</b>
<b>07.6</b>	58344	1531	57879	1566	57420	1601	56965	1636	56516	1671	56072	1707	<b>02.4</b>
<b>07.8</b>	58334	1532	57870	1567	57410	1601	56956	1636	56507	1672	56063	1708	<b>02.2</b>
<b>08.0</b>	58325	1533	57860	1567	57401	1602	56947	1637	56498	1673	56054	1709	<b>02.0</b>
<b>08.2</b>	58316	1534	57851	1568	57392	1603	56938	1638	56489	1673	56045	1709	<b>01.8</b>
<b>08.4</b>	58306	1534	57842	1569	57383	1603	56929	1639	56481	1674	56037	1710	<b>01.6</b>
<b>08.6</b>	58297	1535	57833	1569	57374	1604	56920	1639	56472	1675	56028	1711	<b>01.4</b>
<b>08.8</b>	58288	1536	57824	1570	57365	1605	56911	1640	56463	1676	56019	1711	<b>01.2</b>
<b>09.0</b>	58278	1536	57814	1571	57356	1605	56902	1641	56454	1676	56010	1712	<b>01.0</b>
<b>09.2</b>	58269	1537	57805	1571	57347	1606	56893	1641	56445	1677	56001	1713	<b>00.8</b>
<b>09.4</b>	58260	1538	57796	1572	57337	1607	56884	1642	56436	1678	55993	1714	<b>00.6</b>
<b>09.6</b>	58250	1538	57787	1573	57328	1608	56875	1643	56427	1678	55984	1714	<b>00.4</b>
<b>09.8</b>	58241	1539	57777	1573	57319	1608	56866	1643	56418	1679	55975	1715	<b>00.2</b>
<b>10.0</b>	58232	1540	57768	1574	57310	1609	56857	1644	56409	1680	55966	1716	<b>00.0</b>
↘	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↘
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 164°

# 12°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	68212	960	67622	987	67040	1014	66466	1042	65900	1070	65342	1099	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	68200	960	67610	987	67029	1015	66455	1042	65889	1071	65331	1099	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	68188	961	67599	988	67017	1015	66444	1043	65878	1071	65320	1100	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	68176	961	67587	988	67005	1016	66432	1044	65867	1072	65309	1100	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	68165	962	67575	989	66994	1016	66421	1044	65855	1072	65298	1101	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	68153	962	67563	989	66982	1017	66409	1045	65844	1073	65287	1102	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	68141	963	67552	990	66971	1017	66398	1045	65833	1073	65276	1102	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	68129	963	67540	990	66959	1018	66387	1046	65822	1074	65264	1103	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	68117	964	67528	991	66948	1018	66375	1046	65811	1075	65253	1103	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	68105	964	67517	992	66936	1019	66364	1047	65799	1075	65242	1104	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	68093	965	67505	992	66925	1020	66353	1047	65788	1076	65231	1104	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	68082	965	67493	993	66913	1020	66341	1048	65777	1076	65220	1105	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	68070	966	67482	993	66902	1021	66330	1049	65766	1077	65209	1106	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	68058	967	67470	994	66890	1021	66318	1049	65754	1077	65198	1106	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	68046	967	67458	994	66879	1022	66307	1050	65743	1078	65187	1107	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	68034	968	67447	995	66867	1022	66296	1050	65732	1079	65176	1107	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	68022	968	67435	995	66856	1023	66284	1051	65721	1079	65165	1108	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	68011	969	67423	996	66844	1023	66273	1051	65710	1080	65154	1108	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	67999	969	67412	996	66833	1024	66262	1052	65699	1080	65143	1109	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	67987	970	67400	997	66821	1025	66250	1053	65687	1081	65132	1110	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	67975	970	67388	998	66810	1025	66239	1053	65676	1081	65121	1110	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	67963	971	67377	998	66798	1026	66228	1054	65665	1082	65110	1111	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	67951	971	67365	999	66787	1026	66216	1054	65654	1083	65099	1111	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	67940	972	67353	999	66775	1027	66205	1055	65643	1083	65088	1112	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	67928	972	67342	1000	66764	1027	66194	1055	65632	1084	65077	1112	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	67916	973	67330	1000	66752	1028	66182	1056	65621	1084	65066	1113	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	67904	974	67318	1001	66741	1028	66171	1056	65609	1085	65055	1114	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	67892	974	67307	1001	66729	1029	66160	1057	65598	1085	65044	1114	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	67880	975	67295	1002	66718	1030	66148	1058	65587	1086	65033	1115	<b>04.4</b>
<b>05.8</b>	67869	975	67284	1002</									

# 13°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	64791	1128	64248	1157	63711	1187	63181	1217	62659	1247	62142	1278	10.0
00.2	64780	1128	64237	1158	63700	1187	63171	1217	62648	1248	62132	1279	09.8
00.4	64769	1129	64226	1158	63690	1188	63160	1218	62638	1249	62122	1280	09.6
00.6	64758	1129	64215	1159	63679	1189	63150	1219	62627	1249	62112	1280	09.4
00.8	64747	1130	64204	1159	63668	1189	63139	1219	62617	1250	62101	1281	09.2
01.0	64737	1131	64194	1160	63658	1190	63129	1220	62607	1250	62091	1281	09.0
01.2	64726	1131	64183	1161	63647	1190	63118	1220	62596	1251	62081	1282	08.8
01.4	64715	1132	64172	1161	63637	1191	63108	1221	62586	1252	62071	1283	08.6
01.6	64704	1132	64161	1162	63626	1192	63097	1222	62576	1252	62061	1283	08.4
01.8	64693	1133	64151	1162	63615	1192	63087	1222	62565	1253	62050	1284	08.2
02.0	64682	1133	64140	1163	63605	1193	63076	1223	62555	1254	62040	1285	08.0
02.2	64671	1134	64129	1163	63594	1193	63066	1224	62544	1254	62030	1285	07.8
02.4	64660	1135	64118	1164	63583	1194	63055	1224	62534	1255	62019	1286	07.6
02.6	64649	1135	64107	1165	63573	1195	63045	1225	62524	1255	62009	1286	07.4
02.8	64638	1136	64097	1165	63562	1195	63034	1225	62513	1256	61999	1287	07.2
03.0	64627	1136	64086	1166	63551	1196	63024	1226	62503	1257	61989	1288	07.0
03.2	64616	1137	64075	1166	63541	1196	63013	1227	62493	1257	61978	1288	06.8
03.4	64606	1138	64064	1167	63530	1197	63003	1227	62482	1258	61968	1289	06.6
03.6	64595	1138	64054	1168	63520	1198	62992	1228	62472	1258	61958	1290	06.4
03.8	64584	1139	64043	1168	63509	1198	62982	1228	62462	1259	61948	1290	06.2
04.0	64573	1139	64032	1169	63498	1199	62972	1229	62451	1260	61938	1291	06.0
04.2	64562	1140	64021	1169	63488	1199	62961	1230	62441	1260	61927	1291	05.8
04.4	64551	1140	64011	1170	63477	1200	62951	1230	62431	1261	61917	1292	05.6
04.6	64540	1141	64000	1171	63467	1201	62940	1231	62420	1262	61907	1293	05.4
04.8	64529	1142	63989	1171	63456	1201	62930	1231	62410	1262	61897	1293	05.2
05.0	64519	1142	63978	1172	63445	1202	62919	1232	62400	1263	61887	1294	05.0
05.2	64508	1143	63968	1172	63435	1202	62909	1233	62389	1263	61876	1295	04.8
05.4	64497	1143	63957	1173	63424	1203	62898	1233	62379	1264	61866	1295	04.6
05.6	64486	1144	63946	1174	63414	1204	62888	1234	62369	1265	61856	1296	04.4
05.8	64475	1145	63936	1174	63403	1204	62877	1235	62358	1265	61846	1296	04.2
06.0	64464	1145	63925	1175	63392	1205	62867	1235	62348	1266	61836	1297	04.0
06.2	64453	1146	63914	1175	63382	1205	62857	1236	62338	1266	61825	1298	03.8
06.4	64442	1146	63903	1176	63371	1206	62846	1236	62327	1267	61815	1298	03.6
06.6	64432	1147	63893	1177	63361	1207	62836	1237	62317	1268	61805	1299	03.4
06.8	64421	1148	63882	1177	63350	1207	62825	1238	62307	1268	61795	1300	03.2
07.0	64410	1148	63871	1178	63340	1208	62815	1238	62297	1269	61785	1300	03.0
07.2	64399	1149	63861	1178	63329	1208	62804	1239	62286	1270	61775	1301	02.8
07.4	64388	1149	63850	1179	63319	1209	62794	1239	62276	1270	61764	1301	02.6
07.6	64377	1150	63839	1180	63308	1210	62783	1240	62266	1271	61754	1302	02.4
07.8	64367	1150	63829	1180	63297	1210	62773	1241	62255	1271	61744	1303	02.2
08.0	64356	1151	63818	1181	63287	1211	62763	1241	62245	1272	61734	1303	02.0
08.2	64345	1152	63807	1181	63276	1211	62752	1242	62235	1273	61724	1304	01.8
08.4	64334	1152	63796	1182	63266	1212	62742	1242	62225	1273	61714	1305	01.6
08.6	64323	1153	63786	1183	63255	1213	62731	1243	62214	1274	61703	1305	01.4
08.8	64312	1153	63775	1183	63245	1213	62721	1244	62204	1275	61693	1306	01.2
09.0	64302	1154	63764	1184	63234	1214	62711	1244	62194	1275	61683	1306	01.0
09.2	64291	1155	63754	1184	63224	1214	62700	1245	62183	1276	61673	1307	00.8
09.4	64280	1155	63743	1185	63213	1215	62690	1246	62173	1276	61663	1308	00.6
09.6	64269	1156	63732	1186	63203	1216	62679	1246	62163	1277	61653	1308	00.4
09.8	64258	1156	63722	1186	63192	1216	62669	1247	62153	1278	61643	1309	00.2
10.0	64248	1157	63711	1187	63181	1217	62659	1247	62142	1278	61632	1310	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 166°

# 14°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	61632	1310	61129	1341	60631	1373	60140	1406	59654	1439	59175	1472	10.0
00.2	61622	1310	61119	1342	60622	1374	60130	1406	59645	1439	59165	1473	09.8
00.4	61612	1311	61109	1343	60612	1375	60121	1407	59635	1440	59156	1473	09.6
00.6	61602	1311	61099	1343	60602	1375	60111	1408	59626	1441	59146	1474	09.4
00.8	61592	1312	61089	1344	60592	1376	60101	1408	59616	1441	59136	1475	09.2
01.0	61582	1313	61079	1344	60582	1377	60091	1409	59606	1442	59127	1475	09.0
01.2	61572	1313	61069	1345	60572	1377	60081	1410	59597	1443	59117	1476	08.8
01.4	61562	1314	61059	1346	60562	1378	60072	1410	59587	1443	59108	1477	08.6
01.6	61551	1315	61049	1346	60552	1379	60062	1411	59577	1444	59098	1477	08.4
01.8	61541	1315	61039	1347	60543	1379	60052	1412	59568	1445	59089	1478	08.2
02.0	61531	1316	61029	1348	60533	1380	60042	1412	59558	1445	59079	1479	08.0
02.2	61521	1317	61019	1348	60523	1380	60033	1413	59548	1446	59070	1479	07.8
02.4	61511	1317	61009	1349	60513	1381	60023	1414	59539	1447	59060	1480	07.6
02.6	61501	1318	60999	1350	60503	1382	60013	1414	59529	1447	59051	1481	07.4
02.8	61491	1318	60989	1350	60493	1382	60003	1415	59520	1448	59041	1481	07.2
03.0	61481	1319	60979	1351	60483	1383	59994	1416	59510	1449	59032	1482	07.0
03.2	61471	1320	60969	1352	60474	1384	59984	1416	59500	1449	59022	1483	06.8
03.4	61461	1320	60959	1352	60464	1384	59974	1417	59491	1450	59013	1483	06.6
03.6	61450	1321	60949	1353	60454	1385	59965	1418	59481	1451	59003	1484	06.4
03.8	61440	1322	60939	1353	60444	1386	59955	1418	59471	1451	58994	1485	06.2
04.0	61430	1322	60929	1354	60434	1386	59945	1419	59462	1452	58984	1485	06.0
04.2	61420	1323	60919	1355	60424	1387	59935	1420	59452	1453	58975	1486	05.8
04.4	61410	1323	60909	1355	60415	1388	59926	1420	59443	1453	58965	1487	05.6
04.6	61400	1324	60899	1356	60405	1388	59916	1421	59433	1454	58956	1487	05.4
04.8	61390	1325	60889	1357	60395	1389	59906	1422	59423	1455	58946	1488	05.2
05.0	61380	1325	60879	1357	60385	1390	59897	1422	59414	1455	58937	1489	05.0
05.2	61370	1326	60869	1358	60375	1390	59887	1423	59404	1456	58927	1489	04.8
05.4	61360	1327	60860	1359	60365	1391	59877	1424	59395	1457	58918	1490	04.6
05.6	61350	1327	60850	1359	60355	1392	59868	1424	59385	1457	58908	1491	04.4
05.8	61340	1328	60840	1360	60346	1392	59858	1425	59375	1458	58899	1491	04.2
06.0	61330	1329	60830	1360	60336	1393	59848	1426	59366	1459	58889	1492	04.0
06.2	61320	1329	60820	1361	60326	1393	59838	1426	59356	1459	58880	1493	03.8
06.4	61309	1330	60810	1362	60316	1394	59829	1427	59347	1460	58870	1493	03.6
06.6	61299	1330	60800	1362	60306	1395	59819	1427	59337	1461			

# 19°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	48736	2433	48371	2477	48009	2521	47650	2565	47295	2610	46944	2656	10.0
00.2	48728	2434	48363	2478	48002	2522	47643	2566	47288	2611	46936	2657	09.8
00.4	48721	2435	48356	2478	47994	2523	47636	2567	47281	2612	46929	2657	09.6
00.6	48714	2436	48349	2479	47987	2523	47629	2568	47274	2613	46922	2658	09.4
00.8	48706	2436	48342	2480	47980	2524	47622	2569	47267	2614	46915	2659	09.2
01.0	48699	2437	48334	2481	47973	2525	47615	2570	47260	2615	46908	2660	09.0
01.2	48692	2438	48327	2482	47966	2526	47608	2571	47253	2616	46901	2661	08.8
01.4	48684	2439	48320	2483	47959	2527	47601	2572	47246	2617	46894	2662	08.6
01.6	48677	2440	48313	2484	47951	2528	47593	2573	47239	2618	46888	2663	08.4
01.8	48670	2441	48305	2485	47944	2529	47586	2573	47232	2618	46881	2664	08.2
02.0	48662	2442	48298	2485	47937	2530	47579	2574	47225	2619	46874	2665	08.0
02.2	48655	2443	48291	2486	47930	2531	47572	2575	47218	2620	46867	2666	07.8
02.4	48648	2443	48284	2487	47923	2531	47565	2576	47211	2621	46860	2667	07.6
02.6	48641	2444	48276	2488	47915	2532	47558	2577	47204	2622	46853	2668	07.4
02.8	48633	2445	48269	2489	47908	2533	47551	2578	47197	2623	46846	2668	07.2
03.0	48626	2446	48262	2490	47901	2534	47544	2579	47189	2624	46839	2669	07.0
03.2	48619	2447	48255	2491	47894	2535	47536	2580	47182	2625	46832	2670	06.8
03.4	48611	2448	48247	2492	47887	2536	47529	2581	47175	2626	46825	2671	06.6
03.6	48604	2449	48240	2493	47879	2537	47522	2581	47168	2627	46818	2672	06.4
03.8	48597	2450	48233	2493	47872	2538	47515	2582	47161	2627	46811	2673	06.2
04.0	48589	2450	48226	2494	47865	2539	47508	2583	47154	2628	46804	2674	06.0
04.2	48582	2451	48218	2495	47858	2539	47501	2584	47147	2629	46797	2675	05.8
04.4	48575	2452	48211	2496	47851	2540	47494	2585	47140	2630	46790	2676	05.6
04.6	48567	2453	48204	2497	47844	2541	47487	2586	47133	2631	46783	2677	05.4
04.8	48560	2454	48197	2498	47836	2542	47480	2587	47126	2632	46776	2678	05.2
05.0	48553	2455	48189	2499	47829	2543	47473	2588	47119	2633	46769	2678	05.0
05.2	48545	2456	48182	2500	47822	2544	47465	2589	47112	2634	46762	2679	04.8
05.4	48538	2457	48175	2500	47815	2545	47458	2590	47105	2635	46755	2680	04.6
05.6	48531	2457	48168	2501	47808	2546	47451	2590	47098	2636	46748	2681	04.4
05.8	48524	2458	48160	2502	47801	2547	47444	2591	47091	2637	46741	2682	04.2
06.0	48516	2459	48153	2503	47793	2547	47437	2592	47084	2637	46734	2683	04.0
06.2	48509	2460	48146	2504	47786	2548	47430	2593	47077	2638	46727	2684	03.8
06.4	48502	2461	48139	2505	47779	2549	47423	2594	47070	2639	46720	2685	03.6
06.6	48494	2462	48131	2506	47772	2550	47416	2595	47063	2640	46713	2686	03.4
06.8	48487	2463	48124	2507	47765	2551	47409	2596	47056	2641	46706	2687	03.2
07.0	48480	2464	48117	2508	47758	2552	47402	2597	47049	2642	46699	2688	03.0
07.2	48473	2464	48110	2508	47750	2553	47394	2598	47042	2643	46692	2689	02.8
07.4	48465	2465	48103	2509	47743	2554	47387	2599	47035	2644	46685	2689	02.6
07.6	48458	2466	48095	2510	47736	2555	47380	2599	47028	2645	46678	2690	02.4
07.8	48451	2467	48088	2511	47729	2556	47373	2600	47021	2646	46671	2691	02.2
08.0	48443	2468	48081	2512	47722	2556	47366	2601	47014	2647	46664	2692	02.0
08.2	48436	2469	48074	2513	47715	2557	47359	2602	47007	2647	46657	2693	01.8
08.4	48429	2470	48067	2514	47708	2558	47352	2603	47000	2648	46650	2694	01.6
08.6	48422	2471	48059	2515	47700	2559	47345	2604	46993	2649	46643	2695	01.4
08.8	48414	2471	48052	2515	47693	2560	47338	2605	46986	2650	46637	2696	01.2
09.0	48407	2472	48045	2516	47686	2561	47331	2606	46979	2651	46630	2697	01.0
09.2	48400	2473	48038	2517	47679	2562	47324	2607	46972	2652	46623	2698	00.8
09.4	48392	2474	48030	2518	47672	2563	47317	2608	46965	2653	46616	2699	00.6
09.6	48385	2475	48023	2519	47665	2564	47310	2608	46958	2654	46609	2700	00.4
09.8	48378	2476	48016	2520	47658	2564	47302	2609	46951	2655	46602	2700	00.2
10.0	48371	2477	48009	2521	47650	2565	47295	2610	46944	2656	46595	2701	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 160°

# 16°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	55966	1716	55528	1752	55095	1789	54666	1826	54242	1864	53822	1902	10.0
00.2	55957	1717	55519	1753	55086	1790	54657	1827	54233	1865	53813	1903	09.8
00.4	55949	1717	55511	1754	55077	1791	54649	1828	54225	1865	53805	1903	09.6
00.6	55940	1718	55502	1754	55069	1791	54640	1829	54216	1866	53797	1904	09.4
00.8	55931	1719	55493	1755	55060	1792	54632	1830	54208	1867	53788	1905	09.2
01.0	55922	1719	55484	1756	55052	1793	54623	1831	54199	1868	53780	1906	09.0
01.2	55913	1720	55476	1757	55043	1794	54615	1831	54191	1868	53772	1907	08.8
01.4	55905	1721	55467	1757	55034	1794	54606	1832	54183	1869	53763	1907	08.6
01.6	55896	1722	55458	1758	55026	1795	54598	1832	54174	1870	53755	1908	08.4
01.8	55887	1722	55450	1759	55017	1796	54589	1833	54166	1871	53747	1909	08.2
02.0	55878	1723	55441	1760	55008	1796	54581	1834	54157	1871	53738	1910	08.0
02.2	55869	1724	55432	1760	55000	1797	54572	1835	54149	1872	53730	1910	07.8
02.4	55861	1725	55424	1761	54991	1798	54564	1835	54140	1873	53722	1911	07.6
02.6	55852	1725	55415	1762	54983	1799	54555	1836	54132	1874	53713	1912	07.4
02.8	55843	1726	55406	1763	54974	1799	54547	1837	54124	1875	53705	1913	07.2
03.0	55834	1727	55398	1763	54965	1800	54538	1838	54115	1875	53697	1913	07.0
03.2	55825	1727	55389	1764	54957	1801	54530	1838	54107	1876	53688	1914	06.8
03.4	55817	1728	55380	1765	54948	1802	54521	1839	54098	1877	53680	1915	06.6
03.6	55808	1729	55371	1765	54940	1802	54513	1840	54090	1878	53672	1916	06.4
03.8	55799	1730	55363	1766	54931	1803	54504	1841	54082	1878	53663	1916	06.2
04.0	55790	1730	55354	1767	54923	1804	54496	1841	54073	1879	53655	1917	06.0
04.2	55782	1731	55345	1768	54914	1805	54487	1842	54065	1880	53647	1918	05.8
04.4	55773	1732	55337	1768	54905	1805	54479	1843	54056	1881	53639	1919	05.6
04.6	55764	1733	55328	1769	54897	1806	54470	1844	54048	1881	53630	1920	05.4
04.8	55755	1733	55319	1770	54888	1807	54462	1844	54040	1882	53622	1920	05.2
05.0	55747	1734	55311	1771	54880	1808	54453	1845	54031	1883	53614	1921	05.0
05.2	55738	1735	55302	1771	54871	1808	54445	1846	54023	1884	53605	1922	04.8
05.4	55729	1735	55293	1772	54862	1809	54436	1847	54014	1884	53597	1923	04.6
05.6	55720	1736	55285	1773	54854	1810	54428	1848	54006	1885	53589	1923	04.4
05.8	55711	1737	55276	1774	54845	1811	54419	1848	53998	1886	53580	1924	04.2
06.0	55703	1738	55267	1774	54837	1811	54411	1849	53989	1887	53572	1925	04.0
06.2	55694	1738	55259	1775	54828	1812	54402	1850	53981	1887	53564	1926	03.8
06.4	55685	1739	55250	1776	54820	1813	54394	1850	53972	1888	53556	1926	03.6
06.6	55676	1740	55241	1777	54811	1814	54385	1851	53964	18			

# 17°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	53406	1940	52995	1979	52589	2018	52186	2058	51787	2098	51393	2139	10.0
00.2	53398	1941	52987	1980	52580	2019	52178	2059	51779	2099	51385	2139	09.8
00.4	53390	1942	52979	1981	52572	2020	52170	2060	51771	2100	51377	2140	09.6
00.6	53382	1943	52971	1982	52564	2021	52162	2060	51763	2100	51369	2141	09.4
00.8	53373	1943	52963	1982	52556	2022	52154	2061	51755	2101	51361	2142	09.2
01.0	53365	1944	52955	1983	52548	2022	52146	2062	51748	2102	51353	2143	09.0
01.2	53357	1945	52946	1984	52540	2023	52138	2063	51740	2103	51345	2143	08.8
01.4	53349	1946	52938	1985	52532	2024	52130	2064	51732	2104	51338	2144	08.6
01.6	53340	1947	52930	1985	52524	2025	52122	2064	51724	2105	51330	2145	08.4
01.8	53332	1947	52922	1986	52516	2026	52114	2065	51716	2105	51322	2146	08.2
02.0	53324	1948	52914	1987	52508	2026	52106	2066	51708	2106	51314	2147	08.0
02.2	53316	1949	52906	1988	52500	2027	52098	2067	51700	2107	51306	2147	07.8
02.4	53307	1950	52897	1989	52492	2028	52090	2068	51692	2108	51298	2148	07.6
02.6	53299	1950	52889	1989	52483	2029	52082	2068	51684	2109	51291	2149	07.4
02.8	53291	1951	52881	1990	52475	2029	52074	2069	51676	2109	51283	2150	07.2
03.0	53283	1952	52873	1991	52467	2030	52066	2070	51668	2110	51275	2151	07.0
03.2	53274	1953	52865	1992	52459	2031	52058	2071	51660	2111	51267	2152	06.8
03.4	53266	1954	52857	1992	52451	2032	52050	2072	51653	2112	51259	2152	06.6
03.6	53258	1954	52848	1993	52443	2033	52042	2072	51645	2113	51251	2153	06.4
03.8	53250	1955	52840	1994	52435	2033	52034	2073	51637	2113	51244	2154	06.2
04.0	53242	1956	52832	1995	52427	2034	52026	2074	51629	2114	51236	2155	06.0
04.2	53233	1957	52824	1996	52419	2035	52018	2075	51621	2115	51228	2156	05.8
04.4	53225	1957	52816	1996	52411	2036	52010	2076	51613	2116	51220	2156	05.6
04.6	53217	1958	52808	1997	52403	2037	52002	2076	51605	2117	51212	2157	05.4
04.8	53209	1959	52800	1998	52395	2037	51994	2077	51597	2117	51204	2158	05.2
05.0	53200	1960	52791	1999	52387	2038	51986	2078	51589	2118	51197	2159	05.0
05.2	53192	1961	52783	2000	52379	2039	51978	2079	51581	2119	51189	2160	04.8
05.4	53184	1961	52775	2000	52371	2040	51970	2080	51574	2120	51181	2161	04.6
05.6	53176	1962	52767	2001	52363	2041	51962	2080	51566	2121	51173	2161	04.4
05.8	53168	1963	52759	2002	52354	2041	51954	2081	51558	2121	51165	2162	04.2
06.0	53159	1964	52751	2003	52346	2042	51946	2082	51550	2122	51158	2163	04.0
06.2	53151	1964	52743	2003	52338	2043	51938	2083	51542	2123	51150	2164	03.8
06.4	53143	1965	52735	2004	52330	2044	51930	2084	51534	2124	51142	2165	03.6
06.6	53135	1966	52726	2005	52322	2045	51922	2084	51526	2125	51134	2165	03.4
06.8	53126	1967	52718	2006	52314	2045	51914	2085	51518	2126	51126	2166	03.2
07.0	53118	1968	52710	2007	52306	2046	51906	2086	51510	2126	51119	2167	03.0
07.2	53110	1968	52702	2007	52298	2047	51898	2087	51503	2127	51111	2168	02.8
07.4	53102	1969	52694	2008	52290	2048	51890	2088	51495	2128	51103	2169	02.6
07.6	53094	1970	52686	2009	52282	2049	51882	2088	51487	2129	51095	2170	02.4
07.8	53085	1971	52678	2010	52274	2049	51875	2089	51479	2130	51087	2170	02.2
08.0	53077	1971	52670	2011	52266	2050	51867	2090	51471	2130	51080	2171	02.0
08.2	53069	1972	52661	2011	52258	2051	51859	2091	51463	2131	51072	2172	01.8
08.4	53061	1973	52653	2012	52250	2052	51851	2092	51455	2132	51064	2173	01.6
08.6	53053	1974	52645	2013	52242	2052	51843	2092	51448	2133	51056	2174	01.4
08.8	53044	1975	52637	2014	52234	2053	51835	2093	51440	2134	51048	2174	01.2
09.0	53036	1975	52629	2014	52226	2054	51827	2094	51432	2134	51041	2175	01.0
09.2	53028	1976	52621	2015	52218	2055	51819	2095	51424	2135	51033	2176	00.8
09.4	53020	1977	52613	2016	52210	2056	51811	2096	51416	2136	51025	2177	00.6
09.6	53012	1978	52605	2017	52202	2056	51803	2096	51408	2137	51017	2178	00.4
09.8	53004	1978	52597	2018	52194	2057	51795	2097	51400	2138	51010	2179	00.2
10.0	52995	1979	52589	2018	52186	2058	51787	2098	51393	2139	51002	2179	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 162°

# 18°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	51002	2179	50615	2221	50232	2262	49852	2304	49477	2347	49104	2390	10.0
00.2	50994	2180	50607	2221	50224	2263	49845	2305	49469	2348	49097	2391	09.8
00.4	50986	2181	50599	2222	50217	2264	49837	2306	49462	2349	49090	2391	09.6
00.6	50978	2182	50592	2223	50209	2265	49830	2307	49454	2349	49082	2392	09.4
00.8	50971	2183	50584	2224	50201	2266	49822	2308	49447	2350	49075	2393	09.2
01.0	50963	2183	50576	2225	50194	2266	49815	2309	49439	2351	49067	2394	09.0
01.2	50955	2184	50569	2226	50186	2267	49807	2309	49432	2352	49060	2395	08.8
01.4	50947	2185	50561	2226	50178	2268	49800	2310	49424	2353	49053	2396	08.6
01.6	50940	2186	50553	2227	50171	2269	49792	2311	49417	2354	49045	2397	08.4
01.8	50932	2187	50546	2228	50163	2270	49784	2312	49409	2355	49038	2397	08.2
02.0	50924	2188	50538	2229	50156	2271	49777	2313	49402	2355	49030	2398	08.0
02.2	50916	2188	50530	2230	50148	2271	49769	2314	49394	2356	49023	2399	07.8
02.4	50909	2189	50523	2231	50140	2272	49762	2314	49387	2357	49016	2400	07.6
02.6	50901	2190	50515	2231	50133	2273	49754	2315	49380	2358	49008	2401	07.4
02.8	50893	2191	50507	2232	50125	2274	49747	2316	49372	2359	49001	2402	07.2
03.0	50885	2192	50500	2233	50118	2275	49739	2317	49365	2360	48993	2403	07.0
03.2	50878	2193	50492	2234	50110	2276	49732	2318	49357	2361	48986	2404	06.8
03.4	50870	2193	50484	2235	50102	2277	49724	2319	49350	2361	48979	2404	06.6
03.6	50862	2194	50477	2236	50095	2277	49717	2320	49342	2362	48971	2405	06.4
03.8	50854	2195	50469	2236	50087	2278	49709	2320	49335	2363	48964	2406	06.2
04.0	50847	2196	50461	2237	50080	2279	49702	2321	49327	2364	48957	2407	06.0
04.2	50839	2197	50454	2238	50072	2280	49694	2322	49320	2365	48949	2408	05.8
04.4	50831	2197	50446	2239	50064	2281	49687	2323	49312	2366	48942	2409	05.6
04.6	50823	2198	50438	2240	50057	2282	49679	2324	49305	2366	48934	2410	05.4
04.8	50816	2199	50431	2241	50049	2282	49672	2325	49298	2367	48927	2410	05.2
05.0	50808	2200	50423	2241	50042	2283	49664	2326	49290	2368	48920	2411	05.0
05.2	50800	2201	50415	2242	50034	2284	49657	2326	49283	2369	48912	2412	04.8
05.4	50792	2202	50408	2243	50026	2285	49649	2327	49275	2370	48905	2413	04.6
05.6	50784	2202	50400	2244	50019	2286	49641	2328	49268	2371	48898	2414	04.4
05.8	50777	2203	50392	2245	50011	2287	49634	2329	49260	2372	48890	2415	04.2
06.0	50769	2204	50385	2246	50004	2288	49626	2330	49253	2373	48883	2416	04.0
06.2	50761	2205	50377	2246	49996	2288	49619	2331	49245	2373	48875	2416	03.8
06.4	50754	2206	50369	2247	49989	2289	49611	2331	49238	2374	48868	2417	03.6
06.6	50746	2207	50362	2248	49981	2290	49604	2332	492				

# 23°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	40812	3597	40516	3651	40222	3706	39930	3760	39641	3815	39354	3871	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	40806	3598	40510	3652	40216	3707	39924	3761	39635	3816	39348	3872	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	40800	3600	40504	3653	40210	3708	39918	3762	39629	3818	39342	3873	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	40794	3601	40498	3654	40204	3709	39913	3764	39623	3819	39336	3874	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	40788	3602	40492	3656	40198	3710	39907	3765	39618	3820	39331	3875	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	40782	3603	40486	3657	40192	3711	39901	3766	39612	3821	39325	3877	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	40777	3604	40480	3658	40187	3712	39895	3767	39606	3822	39319	3878	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	40771	3605	40474	3659	40181	3713	39889	3768	39600	3823	39314	3879	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	40765	3606	40469	3660	40175	3714	39884	3769	39595	3824	39308	3880	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	40759	3607	40463	3661	40169	3715	39878	3770	39589	3825	39302	3881	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	40753	3608	40457	3662	40163	3716	39872	3771	39583	3826	39296	3882	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	40747	3609	40451	3663	40157	3718	39866	3772	39577	3828	39291	3883	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	40741	3610	40445	3664	40152	3719	39860	3773	39572	3829	39285	3884	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	40735	3611	40439	3665	40146	3720	39855	3775	39566	3830	39279	3885	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	40729	3612	40433	3666	40140	3721	39849	3776	39560	3831	39274	3887	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	40723	3613	40427	3667	40134	3722	39843	3777	39554	3832	39268	3888	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	40717	3615	40421	3669	40128	3723	39837	3778	39549	3833	39262	3889	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	40711	3616	40416	3670	40122	3724	39831	3779	39543	3834	39256	3890	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	40705	3617	40410	3671	40116	3725	39826	3780	39537	3835	39251	3891	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	40699	3618	40404	3672	40111	3726	39820	3781	39531	3836	39245	3892	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	40693	3619	40398	3673	40105	3727	39814	3782	39526	3838	39239	3893	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	40687	3620	40392	3674	40099	3728	39808	3783	39520	3839	39234	3894	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	40681	3621	40386	3675	40093	3730	39802	3784	39514	3840	39228	3896	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	40676	3622	40380	3676	40087	3731	39797	3786	39508	3841	39222	3897	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	40670	3623	40374	3677	40081	3732	39791	3787	39503	3842	39217	3898	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	40664	3624	40368	3678	40076	3733	39785	3788	39497	3843	39211	3899	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	40658	3625	40363	3679	40070	3734	39779	3789	39491	3844	39205	3900	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	40652	3626	40357	3680	40064	3735	39773	3790	39485	3845	39199	3901	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	40646	3627	40351	3682	40058	3736	39768	3791	39480	3846	39194	3902	<b>04.4</b>
<b>05.8</b>	40640	3629	40345	3683	40052	3737	39762	3792	39474	3848	39188	3903	<b>04.2</b>
<b>06.0</b>	40634	3630	40339	3684	40046	3738	39756	3793	39468	3849	39182	3905	<b>04.0</b>
<b>06.2</b>	40628	3631	40333	3685	40041	3739	39750	3794	39462	3850	39177	3906	<b>03.8</b>
<b>06.4</b>	40622	3632	40327	3686	40035	3740	39745	3795	39457	3851	39171	3907	<b>03.6</b>
<b>06.6</b>	40616	3633	40321	3687	40029	3742	39739	3797	39451	3852	39165	3908	<b>03.4</b>
<b>06.8</b>	40610	3634	40316	3688	40023	3743	39733	3798	39445	3853	39160	3909	<b>03.2</b>
<b>07.0</b>	40604	3635	40310	3689	40017	3744	39727	3799	39439	3854	39154	3910	<b>03.0</b>
<b>07.2</b>	40599	3636	40304	3690	40011	3745	39721	3800	39434	3855	39148	3911	<b>02.8</b>
<b>07.4</b>	40593	3637	40298	3691	40006	3746	39716	3801	39428	3856	39143	3912	<b>02.6</b>
<b>07.6</b>	40587	3638	40292	3692	40000	3747	39710	3802	39422	3858	39137	3913	<b>02.4</b>
<b>07.8</b>	40581	3639	40286	3694	39994	3748	39704	3803	39417	3859	39131	3915	<b>02.2</b>
<b>08.0</b>	40575	3640	40280	3695	39988	3749	39698	3804	39411	3860	39125	3916	<b>02.0</b>
<b>08.2</b>	40569	3642	40274	3696	39982	3750	39693	3805	39405	3861	39120	3917	<b>01.8</b>
<b>08.4</b>	40563	3643	40269	3697	39977	3751	39687	3807	39399	3862	39114	3918	<b>01.6</b>
<b>08.6</b>	40557	3644	40263	3698	39971	3753	39681	3808	39394	3863	39108	3919	<b>01.4</b>
<b>08.8</b>	40551	3645	40257	3699	39965	3754	39675	3809	39388	3864	39103	3920	<b>01.2</b>
<b>09.0</b>	40545	3646	40251	3700	39959	3755	39669	3810	39382	3865	39097	3921	<b>01.0</b>
<b>09.2</b>	40539	3647	40245	3701	39953	3756	39664	3811	39376	3866	39091	3922	<b>00.8</b>
<b>09.4</b>	40533	3648	40239	3702	39947	3757	39658	3812	39371	3868	39086	3924	<b>00.6</b>
<b>09.6</b>	40528	3649	40233	3703	39942	3758	39652	3813	39365	3869	39080	3925	<b>00.4</b>
<b>09.8</b>	40522	3650	40228	3704	39936	3759	39646	3814	39359	3870	39074	3926	<b>00.2</b>
<b>10.0</b>	40516	3651	40222	3706	39930	3760	39641	3815	39354	3871	39069	3927	<b>00.0</b>
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 156°

# 20°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	46595	2701	46249	2748	45907	2794	45567	2841	45231	2889	44898	2937	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	46588	2702	46242	2749	45900	2795	45561	2842	45224	2890	44891	2938	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	46581	2703	46236	2749	45893	2796	45554	2843	45218	2891	44884	2938	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	46574	2704	46229	2750	45886	2797	45547	2844	45211	2892	44878	2939	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	46567	2705	46222	2751	45880	2798	45540	2845	45204	2892	44871	2940	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	46560	2706	46215	2752	45873	2799	45534	2846	45198	2893	44864	2941	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	46553	2707	46208	2753	45866	2800	45527	2847	45191	2894	44858	2942	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	46546	2708	46201	2754	45859	2801	45520	2848	45184	2895	44851	2943	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	46539	2709	46194	2755	45852	2802	45513	2849	45178	2896	44845	2944	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	46532	2710	46187	2756	45846	2803	45507	2850	45171	2897	44838	2945	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	46525	2711	46181	2757	45839	2804	45500	2851	45164	2898	44831	2946	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	46519	2712	46174	2758	45832	2805	45493	2852	45157	2899	44825	2947	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	46512	2712	46167	2759	45825	2805	45486	2853	45151	2900	44818	2948	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	46505	2713	46160	2760	45818	2806	45480	2854	45144	2901	44811	2949	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	46498	2714	46153	2761	45812	2807	45473	2854	45137	2902	44805	2950	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	46491	2715	46146	2762	45805	2808	45466	2855	45131	2903	44798	2951	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	46484	2716	46139	2762	45798	2809	45459	2856	45124	2904	44792	2952	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	46477	2717	46133	2763	45791	2810	45453	2857	45117	2905	44785	2953	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	46470	2718	46126	2764	45784	2811	45446	2858	45111	2906	44778	2954	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	46463	2719	46119	2765	45778	2812	45439	2859	45104	2907	44772	2955	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	46456	2720	46112	2766	45771	2813	45433	2860	45097	2908	44765	2956	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	46449	2721	46105	2767	45764	2814	45426	2861	45091	2909	44758	2957	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	46442	2722	46098	2768	45757	2815	45419	2862	45084	2910	44752	2958	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	46436	2723	46091	2769	45750	2816	45412	2863	45077	2911	44745	2959	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	46429	2724	46085	2770	45744	2817	45406	2864	45071	2912	44739	2960	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	46422	2724	46078	2771	45737	2818	45399	2865	45064	2913	44732	2961	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	46415	2725	46071	2772	45730	2819	45392	2866	45057	2914	44725	2962	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	46408	2726	46064	2773	45723	2820	45385	2867	45051	2914	44719	2963	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	46401	2727	46057	2774	45716	2820	45379	2868	45044	2915	44712	2964	<b>04.4</b>
<b>05.</b>													

# 21°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	44567	2985	44239	3034	43915	3083	43592	3132	43273	3182	42956	3233	10.0
00.2	44561	2986	44233	3035	43908	3084	43586	3133	43267	3183	42950	3234	09.8
00.4	44554	2987	44226	3035	43902	3085	43580	3134	43260	3184	42944	3235	09.6
00.6	44547	2988	44220	3036	43895	3086	43573	3135	43254	3185	42938	3236	09.4
00.8	44541	2989	44213	3037	43889	3087	43567	3136	43248	3186	42931	3237	09.2
01.0	44534	2990	44207	3038	43882	3088	43560	3137	43241	3187	42925	3238	09.0
01.2	44528	2991	44200	3039	43876	3089	43554	3138	43235	3188	42919	3239	08.8
01.4	44521	2992	44194	3040	43869	3090	43548	3139	43229	3189	42912	3240	08.6
01.6	44514	2993	44187	3041	43863	3091	43541	3140	43222	3190	42906	3241	08.4
01.8	44508	2994	44181	3042	43856	3092	43535	3141	43216	3191	42900	3242	08.2
02.0	44501	2995	44174	3043	43850	3093	43528	3142	43210	3192	42893	3243	08.0
02.2	44495	2996	44168	3044	43843	3094	43522	3143	43203	3193	42887	3244	07.8
02.4	44488	2996	44161	3045	43837	3095	43516	3144	43197	3194	42881	3245	07.6
02.6	44482	2997	44155	3046	43831	3096	43509	3145	43191	3195	42875	3246	07.4
02.8	44475	2998	44148	3047	43824	3096	43503	3146	43184	3196	42868	3247	07.2
03.0	44468	2999	44142	3048	43818	3097	43496	3147	43178	3197	42862	3248	07.0
03.2	44462	3000	44135	3049	43811	3098	43490	3148	43171	3198	42856	3249	06.8
03.4	44455	3001	44129	3050	43805	3099	43484	3149	43165	3199	42849	3250	06.6
03.6	44449	3002	44122	3051	43798	3100	43477	3150	43159	3200	42843	3251	06.4
03.8	44442	3003	44116	3052	43792	3101	43471	3151	43152	3201	42837	3252	06.2
04.0	44436	3004	44109	3053	43785	3102	43464	3152	43146	3202	42831	3253	06.0
04.2	44429	3005	44103	3054	43779	3103	43458	3153	43140	3203	42824	3254	05.8
04.4	44423	3006	44096	3055	43772	3104	43452	3154	43133	3204	42818	3255	05.6
04.6	44416	3007	44090	3056	43766	3105	43445	3155	43127	3205	42812	3256	05.4
04.8	44409	3008	44083	3057	43760	3106	43439	3156	43121	3206	42805	3257	05.2
05.0	44403	3009	44077	3058	43753	3107	43432	3157	43114	3207	42799	3258	05.0
05.2	44396	3010	44070	3059	43747	3108	43426	3158	43108	3208	42793	3259	04.8
05.4	44390	3011	44064	3060	43740	3109	43420	3159	43102	3209	42787	3260	04.6
05.6	44383	3012	44057	3061	43734	3110	43413	3160	43095	3210	42780	3261	04.4
05.8	44377	3013	44051	3062	43727	3111	43407	3161	43089	3211	42774	3262	04.2
06.0	44370	3014	44044	3063	43721	3112	43401	3162	43083	3212	42768	3263	04.0
06.2	44364	3015	44038	3064	43715	3113	43394	3163	43076	3213	42761	3264	03.8
06.4	44357	3016	44031	3065	43708	3114	43388	3164	43070	3214	42755	3265	03.6
06.6	44350	3017	44025	3066	43702	3115	43381	3165	43064	3215	42749	3266	03.4
06.8	44344	3018	44018	3067	43695	3116	43375	3166	43057	3216	42743	3267	03.2
07.0	44337	3019	44012	3068	43689	3117	43369	3167	43051	3217	42736	3268	03.0
07.2	44331	3020	44005	3069	43682	3118	43362	3168	43045	3218	42730	3269	02.8
07.4	44324	3021	43999	3070	43676	3119	43356	3169	43039	3219	42724	3270	02.6
07.6	44318	3022	43992	3071	43670	3120	43350	3170	43032	3220	42718	3271	02.4
07.8	44311	3023	43986	3072	43663	3121	43343	3171	43026	3221	42711	3272	02.2
08.0	44305	3024	43979	3073	43657	3122	43337	3172	43020	3222	42705	3273	02.0
08.2	44298	3025	43973	3074	43650	3123	43330	3173	43013	3223	42699	3274	01.8
08.4	44292	3026	43966	3075	43644	3124	43324	3174	43007	3224	42693	3275	01.6
08.6	44285	3027	43960	3076	43637	3125	43318	3175	43001	3225	42686	3276	01.4
08.8	44279	3028	43953	3077	43631	3126	43311	3176	42994	3226	42680	3277	01.2
09.0	44272	3029	43947	3078	43625	3127	43305	3177	42988	3228	42674	3278	01.0
09.2	44266	3030	43940	3079	43618	3128	43299	3178	42982	3229	42667	3279	00.8
09.4	44259	3031	43934	3080	43612	3129	43292	3179	42975	3230	42661	3280	00.6
09.6	44252	3032	43927	3081	43605	3130	43286	3180	42969	3231	42655	3281	00.4
09.8	44246	3033	43921	3082	43599	3131	43279	3181	42963	3232	42649	3282	00.2
10.0	44239	3034	43915	3083	43592	3132	43273	3182	42956	3233	42642	3283	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 158°

# 22°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	42642	3283	42331	3335	42022	3386	41716	3438	41412	3491	41111	3544	10.0
00.2	42636	3284	42325	3336	42016	3387	41710	3440	41406	3492	41105	3545	09.8
00.4	42630	3285	42319	3337	42010	3388	41704	3441	41400	3493	41099	3546	09.6
00.6	42624	3286	42312	3338	42004	3389	41698	3442	41394	3494	41093	3547	09.4
00.8	42617	3287	42306	3339	41998	3391	41692	3443	41388	3495	41087	3548	09.2
01.0	42611	3289	42300	3340	41992	3392	41686	3444	41382	3496	41081	3549	09.0
01.2	42605	3290	42294	3341	41985	3393	41679	3445	41376	3497	41075	3550	08.8
01.4	42599	3291	42288	3342	41979	3394	41673	3446	41370	3498	41069	3551	08.6
01.6	42592	3292	42282	3343	41973	3395	41667	3447	41364	3499	41063	3552	08.4
01.8	42586	3293	42275	3344	41967	3396	41661	3448	41358	3501	41057	3553	08.2
02.0	42580	3294	42269	3345	41961	3397	41655	3449	41352	3502	41051	3554	08.0
02.2	42574	3295	42263	3346	41955	3398	41649	3450	41346	3503	41045	3555	07.8
02.4	42567	3296	42257	3347	41949	3399	41643	3451	41340	3504	41039	3556	07.6
02.6	42561	3297	42251	3348	41942	3400	41637	3452	41334	3505	41033	3557	07.4
02.8	42555	3298	42244	3349	41936	3401	41631	3453	41328	3506	41027	3558	07.2
03.0	42549	3299	42238	3350	41930	3402	41625	3454	41322	3507	41021	3559	07.0
03.2	42543	3300	42232	3351	41924	3403	41619	3455	41316	3508	41015	3560	06.8
03.4	42536	3301	42226	3352	41918	3404	41612	3456	41310	3509	41009	3561	06.6
03.6	42530	3302	42220	3353	41912	3405	41606	3457	41304	3510	41003	3562	06.4
03.8	42524	3303	42213	3354	41906	3406	41600	3458	41298	3511	40997	3563	06.2
04.0	42518	3304	42207	3355	41899	3407	41594	3459	41291	3512	40991	3564	06.0
04.2	42511	3305	42201	3356	41893	3408	41588	3460	41285	3513	40985	3565	05.8
04.4	42505	3306	42195	3357	41887	3409	41582	3462	41279	3514	40979	3566	05.6
04.6	42499	3307	42189	3358	41881	3410	41576	3463	41273	3515	40973	3567	05.4
04.8	42493	3308	42183	3359	41875	3411	41570	3464	41267	3516	40967	3568	05.2
05.0	42486	3309	42176	3360	41869	3412	41564	3465	41261	3517	40961	3569	05.0
05.2	42480	3310	42170	3361	41863	3413	41558	3466	41255	3518	40955	3570	04.8
05.4	42474	3311	42164	3362	41857	3414	41552	3467	41249	3519	40949	3571	04.6
05.6	42468	3312	42158	3363	41851	3415	41546	3468	41243	3520	40943	3572	04.4
05.8	42462	3313	42152	3364	41844	3416	41540	3469	41237	3521	40937	3573	04.2
06.0	42455	3314	42145	3365	41838	3417	41533	3470	41231	3522	40931	3574	04.0
06.2	42449	3315	42139	3366	41832	3418	41527	3471	41225	3523	40925	3575	03.8
06.4	42443	3316	42133	3367	41826	3419	41521	3472	41219	3524	40919	3576	03.6
06.6	42437	3317	42127	3368	41820	3420	41515	3473	41213	35			



# 27°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	34295	5012	34048	5077	33803	5142	33559	5207	33318	5273	33078	5340	10.0
00.2	34290	5013	34043	5078	33798	5143	33555	5208	33313	5274	33073	5341	09.8
00.4	34285	5014	34038	5079	33793	5144	33550	5210	33308	5276	33068	5342	09.6
00.6	34280	5016	34034	5080	33788	5145	33545	5211	33303	5277	33063	5344	09.4
00.8	34275	5017	34029	5082	33783	5147	33540	5212	33298	5278	33058	5345	09.2
01.0	34271	5018	34024	5083	33779	5148	33535	5214	33294	5280	33054	5346	09.0
01.2	34266	5020	34019	5084	33774	5149	33530	5215	33289	5281	33049	5348	08.8
01.4	34261	5021	34014	5086	33769	5151	33525	5216	33284	5282	33044	5349	08.6
01.6	34256	5022	34009	5087	33764	5152	33521	5218	33279	5284	33039	5350	08.4
01.8	34251	5024	34004	5088	33759	5153	33516	5219	33274	5285	33034	5352	08.2
02.0	34246	5025	33999	5089	33754	5155	33511	5220	33269	5286	33030	5353	08.0
02.2	34241	5026	33994	5091	33749	5156	33506	5222	33265	5288	33025	5354	07.8
02.4	34236	5027	33989	5092	33744	5157	33501	5223	33260	5289	33020	5356	07.6
02.6	34231	5029	33984	5093	33739	5159	33496	5224	33255	5290	33015	5357	07.4
02.8	34226	5030	33979	5095	33735	5160	33492	5226	33250	5292	33011	5358	07.2
03.0	34221	5031	33975	5096	33730	5161	33487	5227	33245	5293	33006	5360	07.0
03.2	34216	5033	33970	5097	33725	5162	33482	5228	33241	5294	33001	5361	06.8
03.4	34211	5034	33965	5099	33720	5164	33477	5229	33236	5296	32996	5362	06.6
03.6	34206	5035	33960	5100	33715	5165	33472	5231	33231	5297	32991	5364	06.4
03.8	34201	5036	33955	5101	33710	5166	33467	5232	33226	5298	32987	5365	06.2
04.0	34196	5038	33950	5102	33705	5168	33463	5233	33221	5300	32982	5366	06.0
04.2	34191	5039	33945	5104	33700	5169	33458	5235	33217	5301	32977	5368	05.8
04.4	34186	5040	33940	5105	33696	5170	33453	5236	33212	5302	32972	5369	05.6
04.6	34181	5042	33935	5106	33691	5172	33448	5237	33207	5304	32968	5370	05.4
04.8	34177	5043	33930	5108	33686	5173	33443	5239	33202	5305	32963	5372	05.2
05.0	34172	5044	33925	5109	33681	5174	33438	5240	33197	5306	32958	5373	05.0
05.2	34167	5045	33921	5110	33676	5176	33433	5241	33193	5308	32953	5374	04.8
05.4	34162	5047	33916	5112	33671	5177	33429	5243	33188	5309	32949	5376	04.6
05.6	34157	5048	33911	5113	33666	5178	33424	5244	33183	5310	32944	5377	04.4
05.8	34152	5049	33906	5114	33662	5180	33419	5245	33178	5312	32939	5378	04.2
06.0	34147	5051	33901	5115	33657	5181	33414	5247	33173	5313	32934	5380	04.0
06.2	34142	5052	33896	5117	33652	5182	33409	5248	33169	5314	32929	5381	03.8
06.4	34137	5053	33891	5118	33647	5183	33404	5249	33164	5316	32925	5382	03.6
06.6	34132	5054	33886	5119	33642	5185	33400	5251	33159	5317	32920	5384	03.4
06.8	34127	5056	33881	5121	33637	5186	33395	5252	33154	5318	32915	5385	03.2
07.0	34122	5057	33876	5122	33632	5187	33390	5253	33149	5320	32910	5386	03.0
07.2	34117	5058	33871	5123	33627	5189	33385	5255	33145	5321	32906	5388	02.8
07.4	34112	5060	33867	5125	33623	5190	33380	5256	33140	5322	32901	5389	02.6
07.6	34107	5061	33862	5126	33618	5191	33375	5257	33135	5324	32896	5390	02.4
07.8	34102	5062	33857	5127	33613	5193	33371	5259	33130	5325	32891	5392	02.2
08.0	34098	5064	33852	5129	33608	5194	33366	5260	33125	5326	32887	5393	02.0
08.2	34093	5065	33847	5130	33603	5195	33361	5261	33121	5328	32882	5394	01.8
08.4	34088	5066	33842	5131	33598	5197	33356	5263	33116	5329	32877	5396	01.6
08.6	34083	5067	33837	5132	33593	5198	33351	5264	33111	5330	32872	5397	01.4
08.8	34078	5069	33832	5134	33588	5199	33347	5265	33106	5332	32868	5398	01.2
09.0	34073	5070	33827	5135	33584	5201	33342	5266	33101	5333	32863	5400	01.0
09.2	34068	5071	33823	5136	33579	5202	33337	5268	33097	5334	32858	5401	00.8
09.4	34063	5073	33818	5138	33574	5203	33332	5269	33092	5336	32853	5402	00.6
09.6	34058	5074	33813	5139	33569	5204	33327	5270	33087	5337	32849	5404	00.4
09.8	34053	5075	33808	5140	33564	5206	33322	5272	33082	5338	32844	5405	00.2
10.0	34048	5077	33803	5142	33559	5207	33318	5273	33078	5340	32839	5407	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 152°

# 24°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	39069	3927	38786	3983	38506	4040	38227	4098	37951	4156	37677	4214	10.0
00.2	39063	3928	38780	3985	38500	4042	38222	4099	37946	4157	37672	4215	09.8
00.4	39057	3929	38775	3986	38494	4043	38216	4100	37940	4158	37666	4216	09.6
00.6	39052	3930	38769	3987	38489	4044	38211	4101	37935	4159	37661	4217	09.4
00.8	39046	3931	38764	3988	38483	4045	38205	4102	37929	4160	37655	4218	09.2
01.0	39040	3933	38758	3989	38478	4046	38200	4103	37924	4161	37650	4220	09.0
01.2	39035	3934	38752	3990	38472	4047	38194	4105	37918	4162	37644	4221	08.8
01.4	39029	3935	38747	3991	38466	4048	38189	4106	37913	4164	37639	4222	08.6
01.6	39023	3936	38741	3993	38461	4050	38183	4107	37907	4165	37633	4223	08.4
01.8	39018	3937	38735	3994	38455	4051	38177	4108	37902	4166	37628	4224	08.2
02.0	39012	3938	38730	3995	38450	4052	38172	4109	37896	4167	37623	4225	08.0
02.2	39006	3939	38724	3996	38444	4053	38166	4110	37891	4168	37617	4227	07.8
02.4	39001	3940	38719	3997	38439	4054	38161	4112	37885	4169	37612	4228	07.6
02.6	38995	3942	38713	3998	38433	4055	38155	4113	37880	4171	37606	4229	07.4
02.8	38989	3943	38707	3999	38427	4056	38150	4114	37874	4172	37601	4230	07.2
03.0	38984	3944	38702	4000	38422	4058	38144	4115	37869	4173	37595	4231	07.0
03.2	38978	3945	38696	4002	38416	4059	38139	4116	37863	4174	37590	4232	06.8
03.4	38972	3946	38690	4003	38411	4060	38133	4117	37858	4175	37584	4234	06.6
03.6	38967	3947	38685	4004	38405	4061	38128	4118	37852	4176	37579	4235	06.4
03.8	38961	3948	38679	4005	38400	4062	38122	4120	37847	4178	37574	4236	06.2
04.0	38955	3950	38674	4006	38394	4063	38117	4121	37841	4179	37568	4237	06.0
04.2	38950	3951	38668	4007	38388	4064	38111	4122	37836	4180	37563	4238	05.8
04.4	38944	3952	38662	4008	38383	4066	38106	4123	37830	4181	37557	4240	05.6
04.6	38938	3953	38657	4010	38377	4067	38100	4124	37825	4182	37552	4241	05.4
04.8	38933	3954	38651	4011	38372	4068	38094	4125	37819	4183	37546	4242	05.2
05.0	38927	3955	38646	4012	38366	4069	38089	4127	37814	4185	37541	4243	05.0
05.2	38921	3956	38640	4013	38361	4070	38083	4128	37808	4186	37535	4244	04.8
05.4	38916	3957	38634	4014	38355	4071	38078	4129	37803	4187	37530	4245	04.6
05.6	38910	3959	38629	4015	38349	4072	38072	4130	37797	4188	37525	4247	04.4
05.8	38904	3960	38623	4016	38344	4074	38067	4131	37792	4189	37519	4248	04.2
06.0	38899	3961	38618	4018	38338	4075	38061	4132	37786	4190	37514	4249	04.0
06.2	38893	3962	38612	4019	38333	4076	38056	4133	37781	4192	37508	4250	03.8
06.4	38888	3963	38606	4020	38327	4077	38050	4135	37776	4193	37503	4251	03.6
06.6	38882	3964	38601	4021	38322	4078	38045	4136	37770	41			

# 25°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	37405	4272	37135	4332	36867	4391	36602	4451	36338	4512	36076	4573	10.0
00.2	37400	4274	37130	4333	36862	4392	36596	4452	36332	4513	36071	4574	09.8
00.4	37394	4275	37125	4334	36857	4394	36591	4454	36327	4514	36065	4575	09.6
00.6	37389	4276	37119	4335	36851	4395	36586	4455	36322	4515	36060	4576	09.4
00.8	37384	4277	37114	4336	36846	4396	36580	4456	36317	4517	36055	4577	09.2
01.0	37378	4278	37108	4337	36841	4397	36575	4457	36311	4518	36050	4579	09.0
01.2	37373	4280	37103	4339	36835	4398	36570	4458	36306	4519	36044	4580	08.8
01.4	37367	4281	37098	4340	36830	4400	36565	4460	36301	4520	36039	4581	08.6
01.6	37362	4282	37092	4341	36825	4401	36559	4461	36296	4521	36034	4582	08.4
01.8	37356	4283	37087	4342	36819	4402	36554	4462	36290	4523	36029	4584	08.2
02.0	37351	4284	37082	4343	36814	4403	36549	4463	36285	4524	36024	4585	08.0
02.2	37346	4285	37076	4345	36809	4404	36543	4464	36280	4525	36018	4586	07.8
02.4	37340	4287	37071	4346	36803	4406	36538	4466	36275	4526	36013	4587	07.6
02.6	37335	4288	37065	4347	36798	4407	36533	4467	36269	4527	36008	4589	07.4
02.8	37329	4289	37060	4348	36793	4408	36527	4468	36264	4529	36003	4590	07.2
03.0	37324	4290	37055	4349	36787	4409	36522	4469	36259	4530	35998	4591	07.0
03.2	37319	4291	37049	4351	36782	4410	36517	4470	36254	4531	35992	4592	06.8
03.4	37313	4292	37044	4352	36777	4412	36512	4472	36248	4532	35987	4593	06.6
03.6	37308	4294	37039	4353	36771	4413	36506	4473	36243	4534	35982	4595	06.4
03.8	37302	4295	37033	4354	36766	4414	36501	4474	36238	4535	35977	4596	06.2
04.0	37297	4296	37028	4355	36761	4415	36496	4475	36233	4536	35972	4597	06.0
04.2	37292	4297	37023	4357	36756	4416	36490	4477	36227	4537	35966	4598	05.8
04.4	37286	4298	37017	4358	36750	4418	36485	4478	36222	4538	35961	4600	05.6
04.6	37281	4300	37012	4359	36745	4419	36480	4479	36217	4540	35956	4601	05.4
04.8	37275	4301	37006	4360	36740	4420	36475	4480	36212	4541	35951	4602	05.2
05.0	37270	4302	37001	4361	36734	4421	36469	4481	36206	4542	35946	4603	05.0
05.2	37265	4303	36996	4362	36729	4422	36464	4483	36201	4543	35940	4604	04.8
05.4	37259	4304	36990	4364	36724	4424	36459	4484	36196	4545	35935	4606	04.6
05.6	37254	4305	36985	4365	36718	4425	36454	4485	36191	4546	35930	4607	04.4
05.8	37248	4307	36980	4366	36713	4426	36448	4486	36186	4547	35925	4608	04.2
06.0	37243	4308	36974	4367	36708	4427	36443	4487	36180	4548	35920	4609	04.0
06.2	37238	4309	36969	4368	36702	4428	36438	4489	36175	4549	35914	4611	03.8
06.4	37232	4310	36964	4370	36697	4430	36432	4490	36170	4551	35909	4612	03.6
06.6	37227	4311	36958	4371	36692	4431	36427	4491	36165	4552	35904	4613	03.4
06.8	37221	4313	36953	4372	36686	4432	36422	4492	36159	4553	35899	4614	03.2
07.0	37216	4314	36948	4373	36681	4433	36417	4493	36154	4554	35894	4616	03.0
07.2	37211	4315	36942	4374	36676	4434	36411	4495	36149	4555	35888	4617	02.8
07.4	37205	4316	36937	4376	36670	4436	36406	4496	36144	4557	35883	4618	02.6
07.6	37200	4317	36932	4377	36665	4437	36401	4497	36138	4558	35878	4619	02.4
07.8	37194	4319	36926	4378	36660	4438	36396	4498	36133	4559	35873	4620	02.2
08.0	37189	4320	36921	4379	36655	4439	36390	4500	36128	4560	35868	4622	02.0
08.2	37184	4321	36915	4380	36649	4440	36385	4501	36123	4562	35863	4623	01.8
08.4	37178	4322	36910	4382	36644	4442	36380	4502	36118	4563	35857	4624	01.6
08.6	37173	4323	36905	4383	36639	4443	36375	4503	36112	4564	35852	4625	01.4
08.8	37168	4324	36899	4384	36633	4444	36369	4504	36107	4565	35847	4627	01.2
09.0	37162	4326	36894	4385	36628	4445	36364	4506	36102	4566	35842	4628	01.0
09.2	37157	4327	36889	4386	36623	4446	36359	4507	36097	4568	35837	4629	00.8
09.4	37151	4328	36883	4388	36617	4448	36353	4508	36091	4569	35831	4630	00.6
09.6	37146	4329	36878	4389	36612	4449	36348	4509	36086	4570	35826	4632	00.4
09.8	37141	4330	36873	4390	36607	4450	36343	4510	36081	4571	35821	4633	00.2
10.0	37135	4332	36867	4391	36602	4451	36338	4512	36076	4573	35816	4634	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 154°

# 26°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	35816	4634	35558	4696	35302	4758	35047	4821	34795	4884	34544	4948	10.0
00.2	35811	4635	35553	4697	35296	4759	35042	4822	34790	4885	34539	4949	09.8
00.4	35805	4636	35547	4698	35291	4761	35037	4823	34785	4887	34534	4950	09.6
00.6	35800	4638	35542	4700	35286	4762	35032	4825	34780	4888	34529	4952	09.4
00.8	35795	4639	35537	4701	35281	4763	35027	4826	34775	4889	34524	4953	09.2
01.0	35790	4640	35532	4702	35276	4764	35022	4827	34770	4890	34519	4954	09.0
01.2	35785	4641	35527	4703	35271	4766	35017	4828	34765	4892	34514	4955	08.8
01.4	35780	4643	35522	4705	35266	4767	35012	4830	34760	4893	34509	4957	08.6
01.6	35774	4644	35517	4706	35261	4768	35007	4831	34755	4894	34504	4958	08.4
01.8	35769	4645	35511	4707	35256	4769	35002	4832	34750	4896	34499	4959	08.2
02.0	35764	4646	35506	4708	35251	4771	34997	4833	34745	4897	34494	4961	08.0
02.2	35759	4648	35501	4709	35245	4772	34992	4835	34739	4898	34489	4962	07.8
02.4	35754	4649	35496	4711	35240	4773	34986	4836	34734	4899	34484	4963	07.6
02.6	35749	4650	35491	4712	35235	4774	34981	4837	34729	4901	34479	4964	07.4
02.8	35743	4651	35486	4713	35230	4776	34976	4839	34724	4902	34474	4966	07.2
03.0	35738	4652	35481	4714	35225	4777	34971	4840	34719	4903	34469	4967	07.0
03.2	35733	4654	35476	4716	35220	4778	34966	4841	34714	4904	34464	4968	06.8
03.4	35728	4655	35470	4717	35215	4779	34961	4842	34709	4906	34459	4970	06.6
03.6	35723	4656	35465	4718	35210	4781	34956	4844	34704	4907	34454	4971	06.4
03.8	35718	4657	35460	4719	35205	4782	34951	4845	34699	4908	34449	4972	06.2
04.0	35712	4659	35455	4721	35200	4783	34946	4846	34694	4910	34444	4973	06.0
04.2	35707	4660	35450	4722	35195	4784	34941	4847	34689	4911	34439	4975	05.8
04.4	35702	4661	35445	4723	35189	4786	34936	4849	34684	4912	34434	4976	05.6
04.6	35697	4662	35440	4724	35184	4787	34931	4850	34679	4913	34429	4977	05.4
04.8	35692	4664	35435	4726	35179	4788	34926	4851	34674	4915	34424	4979	05.2
05.0	35687	4665	35429	4727	35174	4789	34921	4852	34669	4916	34419	4980	05.0
05.2	35681	4666	35424	4728	35169	4791	34916	4854	34664	4917	34415	4981	04.8
05.4	35676	4667	35419	4729	35164	4792	34911	4855	34659	4918	34410	4982	04.6
05.6	35671	4669	35414	4731	35159	4793	34906	4856	34654	4920	34405	4984	04.4
05.8	35666	4670	35409	4732	35154	4794	34901	4857	34649	4921	34400	4985	04.2
06.0	35661	4671	35404	4733	35149	4796	34896	4859	34644	4922	34395	4986	04.0
06.2	35656	4672	35399	4734	35144	4797	34891	4860	34639	4924	34390	4987	03.8
06.4	35650	4674	35394	4736	35139	4798	34885	4861	34634	4925	34385	4989	03.6
06.6	35645	4675	35388	4737	35134	4799	34880	4863	34629	49			

# 31°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	28816	6693	28607	6770	28398	6846	28191	6923	27986	7001	27782	7079	10.0
00.2	28812	6695	28602	6771	28394	6848	28187	6925	27982	7003	27778	7081	09.8
00.4	28808	6696	28598	6773	28390	6849	28183	6927	27978	7004	27774	7082	09.6
00.6	28803	6698	28594	6774	28386	6851	28179	6928	27974	7006	27770	7084	09.4
00.8	28799	6700	28590	6776	28382	6852	28175	6930	27970	7007	27766	7086	09.2
01.0	28795	6701	28586	6777	28378	6854	28171	6931	27966	7009	27762	7087	09.0
01.2	28791	6703	28581	6779	28373	6855	28167	6933	27961	7010	27757	7089	08.8
01.4	28787	6704	28577	6780	28369	6857	28163	6934	27957	7012	27753	7090	08.6
01.6	28782	6706	28573	6782	28365	6859	28159	6936	27953	7014	27749	7092	08.4
01.8	28778	6707	28569	6783	28361	6860	28154	6937	27949	7015	27745	7093	08.2
02.0	28774	6709	28565	6785	28357	6862	28150	6939	27945	7017	27741	7095	08.0
02.2	28770	6710	28561	6786	28353	6863	28146	6940	27941	7018	27737	7097	07.8
02.4	28766	6712	28556	6788	28349	6865	28142	6942	27937	7020	27733	7098	07.6
02.6	28761	6713	28552	6789	28344	6866	28138	6944	27933	7021	27729	7100	07.4
02.8	28757	6715	28548	6791	28340	6868	28134	6945	27929	7023	27725	7101	07.2
03.0	28753	6716	28544	6793	28336	6869	28130	6947	27925	7024	27721	7103	07.0
03.2	28749	6718	28540	6794	28332	6871	28126	6948	27921	7026	27717	7104	06.8
03.4	28745	6719	28536	6796	28328	6872	28122	6950	27916	7028	27713	7106	06.6
03.6	28740	6721	28531	6797	28324	6874	28117	6951	27912	7029	27709	7108	06.4
03.8	28736	6722	28527	6799	28320	6876	28113	6953	27908	7031	27705	7109	06.2
04.0	28732	6724	28523	6800	28315	6877	28109	6954	27904	7032	27701	7111	06.0
04.2	28728	6725	28519	6802	28311	6879	28105	6956	27900	7034	27697	7112	05.8
04.4	28724	6727	28515	6803	28307	6880	28101	6958	27896	7035	27692	7114	05.6
04.6	28719	6728	28511	6805	28303	6882	28097	6959	27892	7037	27688	7115	05.4
04.8	28715	6730	28506	6806	28299	6883	28093	6961	27888	7039	27684	7117	05.2
05.0	28711	6731	28502	6808	28295	6885	28089	6962	27884	7040	27680	7119	05.0
05.2	28707	6733	28498	6809	28291	6886	28084	6964	27880	7042	27676	7120	04.8
05.4	28703	6735	28494	6811	28286	6888	28080	6965	27876	7043	27672	7122	04.6
05.6	28699	6736	28490	6812	28282	6889	28076	6967	27872	7045	27668	7123	04.4
05.8	28694	6738	28486	6814	28278	6891	28072	6968	27867	7046	27664	7125	04.2
06.0	28690	6739	28481	6816	28274	6892	28068	6970	27863	7048	27660	7126	04.0
06.2	28686	6741	28477	6817	28270	6894	28064	6972	27859	7049	27656	7128	03.8
06.4	28682	6742	28473	6819	28266	6896	28060	6973	27855	7051	27652	7130	03.6
06.6	28678	6744	28469	6820	28262	6897	28056	6975	27851	7053	27648	7131	03.4
06.8	28673	6745	28465	6822	28258	6899	28052	6976	27847	7054	27644	7133	03.2
07.0	28669	6747	28461	6823	28253	6900	28048	6978	27843	7056	27640	7134	03.0
07.2	28665	6748	28456	6825	28249	6902	28043	6979	27839	7057	27636	7136	02.8
07.4	28661	6750	28452	6826	28245	6903	28039	6981	27835	7059	27632	7137	02.6
07.6	28657	6751	28448	6828	28241	6905	28035	6982	27831	7060	27628	7139	02.4
07.8	28652	6753	28444	6829	28237	6906	28031	6984	27827	7062	27624	7141	02.2
08.0	28648	6754	28440	6831	28233	6908	28027	6986	27823	7064	27619	7142	02.0
08.2	28644	6756	28436	6832	28229	6909	28023	6987	27819	7065	27615	7144	01.8
08.4	28640	6757	28432	6834	28224	6911	28019	6989	27814	7067	27611	7145	01.6
08.6	28636	6759	28427	6835	28220	6913	28015	6990	27810	7068	27607	7147	01.4
08.8	28632	6760	28423	6837	28216	6914	28011	6992	27806	7070	27603	7148	01.2
09.0	28627	6762	28419	6839	28212	6916	28006	6993	27802	7071	27599	7150	01.0
09.2	28623	6763	28415	6840	28208	6917	28002	6995	27798	7073	27595	7152	00.8
09.4	28619	6765	28411	6842	28204	6919	27998	6996	27794	7075	27591	7153	00.6
09.6	28615	6767	28407	6843	28200	6920	27994	6998	27790	7076	27587	7155	00.4
09.8	28611	6768	28402	6845	28196	6922	27990	7000	27786	7078	27583	7156	00.2
10.0	28607	6770	28398	6846	28191	6923	27986	7001	27782	7079	27579	7158	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 148°

# 28°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	32839	5407	32602	5474	32367	5542	32134	5610	31902	5679	31672	5748	10.0
00.2	32834	5408	32598	5475	32363	5543	32129	5612	31897	5680	31667	5750	09.8
00.4	32830	5409	32593	5477	32358	5545	32124	5613	31893	5682	31662	5751	09.6
00.6	32825	5411	32588	5478	32353	5546	32120	5614	31888	5683	31658	5752	09.4
00.8	32820	5412	32583	5479	32348	5547	32115	5616	31883	5685	31653	5754	09.2
01.0	32815	5413	32579	5481	32344	5549	32110	5617	31879	5686	31649	5755	09.0
01.2	32811	5415	32574	5482	32339	5550	32106	5618	31874	5687	31644	5757	08.8
01.4	32806	5416	32569	5483	32334	5551	32101	5620	31870	5689	31639	5758	08.6
01.6	32801	5417	32565	5485	32330	5553	32097	5621	31865	5690	31635	5759	08.4
01.8	32796	5419	32560	5486	32325	5554	32092	5623	31860	5691	31630	5761	08.2
02.0	32792	5420	32555	5487	32320	5555	32087	5624	31856	5693	31626	5762	08.0
02.2	32787	5421	32550	5489	32316	5557	32083	5625	31851	5694	31621	5764	07.8
02.4	32782	5423	32546	5490	32311	5558	32078	5627	31846	5696	31617	5765	07.6
02.6	32777	5424	32541	5492	32306	5560	32073	5628	31842	5697	31612	5766	07.4
02.8	32773	5425	32536	5493	32302	5561	32069	5629	31837	5698	31607	5768	07.2
03.0	32768	5427	32532	5494	32297	5562	32064	5631	31833	5700	31603	5769	07.0
03.2	32763	5428	32527	5496	32292	5564	32059	5632	31828	5701	31598	5771	06.8
03.4	32758	5429	32522	5497	32288	5565	32055	5633	31823	5702	31594	5772	06.6
03.6	32754	5431	32517	5498	32283	5566	32050	5635	31819	5704	31589	5773	06.4
03.8	32749	5432	32513	5500	32278	5568	32045	5636	31814	5705	31584	5775	06.2
04.0	32744	5433	32508	5501	32274	5569	32041	5638	31810	5707	31580	5776	06.0
04.2	32739	5435	32503	5502	32269	5570	32036	5639	31805	5708	31575	5778	05.8
04.4	32735	5436	32499	5504	32264	5572	32031	5640	31800	5709	31571	5779	05.6
04.6	32730	5437	32494	5505	32260	5573	32027	5642	31796	5711	31566	5780	05.4
04.8	32725	5439	32489	5506	32255	5575	32022	5643	31791	5712	31562	5782	05.2
05.0	32720	5440	32485	5508	32250	5576	32018	5645	31787	5714	31557	5783	05.0
05.2	32716	5442	32480	5509	32246	5577	32013	5646	31782	5715	31552	5785	04.8
05.4	32711	5443	32475	5511	32241	5579	32008	5647	31777	5716	31548	5786	04.6
05.6	32706	5444	32470	5512	32236	5580	32004	5649	31773	5718	31543	5787	04.4
05.8	32702	5446	32466	5513	32232	5581	31999	5650	31768	5719	31539	5789	04.2
06.0	32697	5447	32461	5515	32227	5583	31994	5651	31763	5721	31534	5790	04.0
06.2	32692	5448	32456	5516	32222	5584	31990	5653	31759	5722	31530	5791	03.8
06.4	32687	5450	32452	5517	32218	5585	31985	5654	31754	5723	31525	5793	03.6
06.6	32683	5451	32447	5519	32213	5587	31980	5656	31750	57			

# 29°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	31443	5818	31216	5888	30990	5959	30766	6030	30544	6102	30323	6174	10.0
00.2	31438	5819	31211	5890	30986	5961	30762	6032	30539	6103	30318	6176	09.8
00.4	31434	5821	31207	5891	30981	5962	30757	6033	30535	6105	30314	6177	09.6
00.6	31429	5822	31202	5893	30977	5963	30753	6035	30530	6106	30309	6179	09.4
00.8	31425	5824	31198	5894	30972	5965	30748	6036	30526	6108	30305	6180	09.2
01.0	31420	5825	31193	5895	30968	5966	30744	6037	30521	6109	30301	6181	09.0
01.2	31416	5826	31189	5897	30963	5968	30739	6039	30517	6111	30296	6183	08.8
01.4	31411	5828	31184	5898	30959	5969	30735	6040	30513	6112	30292	6184	08.6
01.6	31406	5829	31180	5900	30954	5970	30730	6042	30508	6114	30287	6186	08.4
01.8	31402	5831	31175	5901	30950	5972	30726	6043	30504	6115	30283	6187	08.2
02.0	31397	5832	31171	5902	30945	5973	30721	6045	30499	6116	30279	6189	08.0
02.2	31393	5833	31166	5904	30941	5975	30717	6046	30495	6118	30274	6190	07.8
02.4	31388	5835	31161	5905	30936	5976	30713	6047	30490	6119	30270	6192	07.6
02.6	31384	5836	31157	5907	30932	5978	30708	6049	30486	6121	30265	6193	07.4
02.8	31379	5838	31152	5908	30927	5979	30704	6050	30482	6122	30261	6195	07.2
03.0	31375	5839	31148	5910	30923	5980	30699	6052	30477	6124	30257	6196	07.0
03.2	31370	5841	31143	5911	30918	5982	30695	6053	30473	6125	30252	6197	06.8
03.4	31365	5842	31139	5912	30914	5983	30690	6055	30468	6127	30248	6199	06.6
03.6	31361	5843	31134	5914	30909	5985	30686	6056	30464	6128	30243	6200	06.4
03.8	31356	5845	31130	5915	30905	5986	30681	6058	30459	6129	30239	6202	06.2
04.0	31352	5846	31125	5917	30900	5988	30677	6059	30455	6131	30235	6203	06.0
04.2	31347	5848	31121	5918	30896	5989	30672	6060	30451	6132	30230	6205	05.8
04.4	31343	5849	31116	5919	30891	5990	30668	6062	30446	6134	30226	6206	05.6
04.6	31338	5850	31112	5921	30887	5992	30664	6063	30442	6135	30221	6208	05.4
04.8	31334	5852	31107	5922	30882	5993	30659	6065	30437	6137	30217	6209	05.2
05.0	31329	5853	31103	5924	30878	5995	30655	6066	30433	6138	30213	6211	05.0
05.2	31325	5855	31098	5925	30873	5996	30650	6068	30428	6140	30208	6212	04.8
05.4	31320	5856	31094	5926	30869	5997	30646	6069	30424	6141	30204	6213	04.6
05.6	31315	5857	31089	5928	30865	5999	30641	6070	30420	6142	30200	6215	04.4
05.8	31311	5859	31085	5929	30860	6000	30637	6072	30415	6144	30195	6216	04.2
06.0	31306	5860	31080	5931	30856	6002	30632	6073	30411	6145	30191	6218	04.0
06.2	31302	5862	31076	5932	30851	6003	30628	6075	30406	6147	30186	6219	03.8
06.4	31297	5863	31071	5934	30847	6005	30624	6076	30402	6148	30182	6221	03.6
06.6	31293	5864	31067	5935	30842	6006	30619	6078	30398	6150	30177	6222	03.4
06.8	31288	5866	31062	5936	30838	6007	30615	6079	30393	6151	30173	6224	03.2
07.0	31284	5867	31058	5938	30833	6009	30610	6080	30389	6153	30169	6225	03.0
07.2	31279	5869	31053	5939	30829	6010	30606	6082	30384	6154	30164	6227	02.8
07.4	31275	5870	31049	5941	30824	6012	30601	6083	30380	6155	30160	6228	02.6
07.6	31270	5871	31044	5942	30820	6013	30597	6085	30375	6157	30156	6229	02.4
07.8	31266	5873	31040	5943	30815	6015	30592	6086	30371	6158	30151	6231	02.2
08.0	31261	5874	31035	5945	30811	6016	30588	6088	30367	6160	30147	6232	02.0
08.2	31257	5876	31031	5946	30806	6017	30584	6089	30362	6161	30142	6234	01.8
08.4	31252	5877	31026	5948	30802	6019	30579	6091	30358	6163	30138	6235	01.6
08.6	31247	5878	31022	5949	30797	6020	30575	6092	30353	6164	30134	6237	01.4
08.8	31243	5880	31017	5951	30793	6022	30570	6093	30349	6166	30129	6239	01.2
09.0	31238	5881	31013	5952	30788	6023	30566	6095	30345	6167	30125	6240	01.0
09.2	31234	5883	31008	5953	30784	6025	30561	6096	30340	6168	30121	6241	00.8
09.4	31229	5884	31004	5955	30780	6026	30557	6098	30336	6170	30116	6243	00.6
09.6	31225	5886	30999	5956	30775	6027	30552	6099	30331	6171	30112	6244	00.4
09.8	31220	5887	30995	5958	30771	6029	30548	6101	30327	6173	30107	6245	00.2
10.0	31216	5888	30990	5959	30766	6030	30544	6102	30323	6174	30103	6247	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 150°

# 30°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	30103	6247	29885	6320	29668	6394	29453	6468	29239	6543	29027	6618	10.0
00.2	30099	6248	29881	6322	29664	6395	29449	6469	29235	6544	29023	6619	09.8
00.4	30094	6250	29876	6323	29660	6397	29445	6471	29231	6546	29019	6621	09.6
00.6	30090	6251	29872	6325	29655	6398	29440	6472	29227	6547	29014	6622	09.4
00.8	30085	6253	29868	6326	29651	6400	29436	6474	29222	6549	29010	6624	09.2
01.0	30081	6254	29863	6327	29647	6401	29432	6475	29218	6550	29006	6625	09.0
01.2	30077	6256	29859	6329	29642	6403	29427	6477	29214	6552	29002	6627	08.8
01.4	30072	6257	29855	6330	29638	6404	29423	6478	29210	6553	28997	6628	08.6
01.6	30068	6259	29850	6332	29634	6406	29419	6480	29205	6555	28993	6630	08.4
01.8	30064	6260	29846	6333	29629	6407	29415	6481	29201	6556	28989	6631	08.2
02.0	30059	6262	29841	6335	29625	6409	29410	6483	29197	6558	28985	6633	08.0
02.2	30055	6263	29837	6336	29621	6410	29406	6484	29193	6559	28980	6634	07.8
02.4	30051	6264	29833	6338	29617	6412	29402	6486	29188	6561	28976	6636	07.6
02.6	30046	6266	29828	6339	29612	6413	29397	6487	29184	6562	28972	6637	07.4
02.8	30042	6267	29824	6341	29608	6415	29393	6489	29180	6564	28968	6639	07.2
03.0	30037	6269	29820	6342	29604	6416	29389	6490	29176	6565	28964	6640	07.0
03.2	30033	6270	29815	6344	29599	6417	29385	6492	29171	6567	28959	6642	06.8
03.4	30029	6272	29811	6345	29595	6419	29380	6493	29167	6568	28955	6643	06.6
03.6	30024	6273	29807	6347	29591	6420	29376	6495	29163	6570	28951	6645	06.4
03.8	30020	6275	29802	6348	29586	6422	29372	6496	29158	6571	28947	6646	06.2
04.0	30016	6276	29798	6350	29582	6423	29367	6498	29154	6573	28942	6648	06.0
04.2	30011	6278	29794	6351	29578	6425	29363	6499	29150	6574	28938	6649	05.8
04.4	30007	6279	29789	6352	29573	6426	29359	6501	29146	6576	28934	6651	05.6
04.6	30003	6281	29785	6354	29569	6428	29355	6502	29142	6577	28930	6653	05.4
04.8	29998	6282	29781	6355	29565	6429	29350	6504	29137	6579	28926	6654	05.2
05.0	29994	6283	29776	6357	29561	6431	29346	6505	29133	6580	28921	6656	05.0
05.2	29989	6285	29772	6358	29556	6432	29342	6507	29129	6582	28917	6657	04.8
05.4	29985	6286	29768	6360	29552	6434	29338	6508	29125	6583	28913	6659	04.6
05.6	29981	6288	29763	6361	29548	6435	29333	6510	29120	6585	28909	6660	04.4
05.8	29976	6289	29759	6363	29543	6437	29329	6511	29116	6586	28904	6662	04.2
06.0	29972	6291	29755	6364	29539	6438	29325	6513	29112	6588	28900	6663	04.0
06.2	29968	6292	29750	6366	29535	6440	29320	6514	29108	6589	28896	6665	03.8
06.4	29963	6294	29746	6367	29530	6441	29316	6516	29103	6591	28892	6666	03.6
06.6	29959	6295	29742	6369	29526	6443	29312	6517	29099	65			

35°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 2 rows per column (A(x), B(x)). Includes a large '144°' label at the bottom.

144°

32°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 2 rows per column (A(x), B(x)). Includes a large '147°' label at the bottom.

147°

33°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 24 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x), B(x)) and a third value on the right. Includes a small diagram of a right-angled triangle at the top left.

146°

34°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 24 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x), B(x)) and a third value on the right. Includes a small diagram of a right-angled triangle at the top left.

145°

39°

Table with 13 columns: 00', 10', 20', 30', 40', 50' (each with A(x) and B(x) sub-columns) and a final column for values. Rows range from 00.0 to 10.0.

140°

36°

Table with 13 columns: 00', 10', 20', 30', 40', 50' (each with A(x) and B(x) sub-columns) and a final column for values. Rows range from 00.0 to 10.0.

143°

37°

Table with columns for angles 00', 10', 20', 30', 40', 50' and rows for angles 00.0, 00.2, 00.4, 00.6, 00.8, 01.0, 01.2, 01.4, 01.6, 01.8, 02.0, 02.2, 02.4, 02.6, 02.8, 03.0, 03.2, 03.4, 03.6, 03.8, 04.0, 04.2, 04.4, 04.6, 04.8, 05.0, 05.2, 05.4, 05.6, 05.8, 06.0, 06.2, 06.4, 06.6, 06.8, 07.0, 07.2, 07.4, 07.6, 07.8, 08.0, 08.2, 08.4, 08.6, 08.8, 09.0, 09.2, 09.4, 09.6, 09.8, 10.0. Includes sub-columns A(x) and B(x) for each angle.

142°

38°

Table with columns for angles 00', 10', 20', 30', 40', 50' and rows for angles 00.0, 00.2, 00.4, 00.6, 00.8, 01.0, 01.2, 01.4, 01.6, 01.8, 02.0, 02.2, 02.4, 02.6, 02.8, 03.0, 03.2, 03.4, 03.6, 03.8, 04.0, 04.2, 04.4, 04.6, 04.8, 05.0, 05.2, 05.4, 05.6, 05.8, 06.0, 06.2, 06.4, 06.6, 06.8, 07.0, 07.2, 07.4, 07.6, 07.8, 08.0, 08.2, 08.4, 08.6, 08.8, 09.0, 09.2, 09.4, 09.6, 09.8, 10.0. Includes sub-columns A(x) and B(x) for each angle.

141°



# 43°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	16622	13587	16487	13705	16352	13824	16219	13944	16086	14064	15954	14185	10.0
00.2	16619	13590	16484	13708	16350	13827	16216	13946	16083	14066	15951	14187	09.8
00.4	16616	13592	16481	13710	16347	13829	16213	13949	16081	14069	15949	14190	09.6
00.6	16614	13594	16479	13713	16344	13831	16211	13951	16078	14071	15946	14192	09.4
00.8	16611	13597	16476	13715	16342	13834	16208	13953	16075	14074	15944	14195	09.2
01.0	16608	13599	16473	13717	16339	13836	16205	13956	16073	14076	15941	14197	09.0
01.2	16605	13601	16470	13720	16336	13839	16203	13958	16070	14078	15938	14200	08.8
01.4	16603	13604	16468	13722	16334	13841	16200	13961	16068	14081	15936	14202	08.6
01.6	16600	13606	16465	13724	16331	13843	16197	13963	16065	14083	15933	14204	08.4
01.8	16597	13608	16462	13727	16328	13846	16195	13965	16062	14086	15930	14207	08.2
02.0	16595	13611	16460	13729	16326	13848	16192	13968	16060	14088	15928	14209	08.0
02.2	16592	13613	16457	13731	16323	13850	16190	13970	16057	14091	15925	14212	07.8
02.4	16589	13616	16454	13734	16320	13853	16187	13973	16054	14093	15923	14214	07.6
02.6	16586	13618	16452	13736	16318	13855	16184	13975	16052	14095	15920	14217	07.4
02.8	16584	13620	16449	13739	16315	13858	16182	13977	16049	14098	15917	14219	07.2
03.0	16581	13623	16446	13741	16312	13860	16179	13980	16046	14100	15915	14221	07.0
03.2	16578	13625	16444	13743	16309	13862	16176	13982	16044	14103	15912	14224	06.8
03.4	16576	13627	16441	13746	16307	13865	16174	13985	16041	14105	15909	14226	06.6
03.6	16573	13630	16438	13748	16304	13867	16171	13987	16038	14107	15907	14229	06.4
03.8	16570	13632	16435	13750	16301	13870	16168	13989	16036	14110	15904	14231	06.2
04.0	16568	13634	16433	13753	16299	13872	16166	13992	16033	14112	15902	14234	06.0
04.2	16565	13637	16430	13755	16296	13874	16163	13994	16031	14115	15899	14236	05.8
04.4	16562	13639	16427	13758	16293	13877	16160	13997	16028	14117	15896	14238	05.6
04.6	16559	13642	16425	13760	16291	13879	16158	13999	16025	14120	15894	14241	05.4
04.8	16557	13644	16422	13762	16288	13882	16155	14001	16023	14122	15891	14243	05.2
05.0	16554	13646	16419	13765	16285	13884	16152	14004	16020	14124	15888	14246	05.0
05.2	16551	13649	16417	13767	16283	13886	16150	14006	16017	14127	15886	14248	04.8
05.4	16549	13651	16414	13769	16280	13889	16147	14009	16015	14129	15883	14251	04.6
05.6	16546	13653	16411	13772	16277	13891	16144	14011	16012	14132	15881	14253	04.4
05.8	16543	13656	16409	13774	16275	13893	16142	14013	16009	14134	15878	14255	04.2
06.0	16541	13658	16406	13777	16272	13896	16139	14016	16007	14136	15875	14258	04.0
06.2	16538	13660	16403	13779	16269	13898	16136	14018	16004	14139	15873	14260	03.8
06.4	16535	13663	16401	13781	16267	13901	16134	14021	16001	14141	15870	14263	03.6
06.6	16532	13665	16398	13784	16264	13903	16131	14023	15999	14144	15867	14265	03.4
06.8	16530	13668	16395	13786	16261	13905	16128	14025	15996	14146	15865	14268	03.2
07.0	16527	13670	16392	13789	16259	13908	16126	14028	15994	14149	15862	14270	03.0
07.2	16524	13672	16390	13791	16256	13910	16123	14030	15991	14151	15860	14272	02.8
07.4	16522	13675	16387	13793	16253	13913	16120	14033	15988	14153	15857	14275	02.6
07.6	16519	13677	16384	13796	16251	13915	16118	14035	15986	14156	15854	14277	02.4
07.8	16516	13679	16382	13798	16248	13917	16115	14038	15983	14158	15852	14280	02.2
08.0	16514	13682	16379	13800	16245	13920	16113	14040	15980	14161	15849	14282	02.0
08.2	16511	13684	16376	13803	16243	13922	16110	14042	15978	14163	15846	14285	01.8
08.4	16508	13686	16374	13805	16240	13925	16107	14045	15975	14166	15844	14287	01.6
08.6	16505	13689	16371	13808	16237	13927	16105	14047	15973	14168	15841	14290	01.4
08.8	16503	13691	16368	13810	16235	13929	16102	14050	15970	14170	15839	14292	01.2
09.0	16500	13694	16366	13812	16232	13932	16099	14052	15967	14173	15836	14294	01.0
09.2	16497	13696	16363	13815	16229	13934	16097	14054	15965	14175	15833	14297	00.8
09.4	16495	13698	16360	13817	16227	13937	16094	14057	15962	14178	15831	14299	00.6
09.6	16492	13701	16358	13819	16224	13939	16091	14059	15959	14180	15828	14302	00.4
09.8	16489	13703	16355	13822	16221	13941	16089	14062	15957	14183	15825	14304	00.2
10.0	16487	13705	16352	13824	16219	13944	16086	14064	15954	14185	15823	14307	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 136°

# 40°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	19193	11575	19043	11681	18894	11788	18746	11895	18598	12004	18451	12113	10.0
00.2	19190	11577	19040	11683	18891	11790	18743	11898	18595	12006	18449	12115	09.8
00.4	19187	11579	19037	11685	18888	11792	18740	11900	18592	12008	18446	12117	09.6
00.6	19184	11581	19034	11687	18885	11794	18737	11902	18589	12010	18443	12119	09.4
00.8	19181	11583	19031	11689	18882	11796	18734	11904	18586	12012	18440	12121	09.2
01.0	19178	11585	19028	11692	18879	11799	18731	11906	18583	12015	18437	12123	09.0
01.2	19175	11587	19025	11694	18876	11801	18728	11908	18580	12017	18434	12126	08.8
01.4	19172	11589	19022	11696	18873	11803	18725	11911	18578	12019	18431	12128	08.6
01.6	19169	11592	19019	11698	18870	11805	18722	11913	18575	12021	18428	12130	08.4
01.8	19166	11594	19016	11700	18867	11807	18719	11915	18572	12023	18425	12132	08.2
02.0	19163	11596	19013	11702	18864	11809	18716	11917	18569	12025	18422	12134	08.0
02.2	19160	11598	19010	11704	18861	11811	18713	11919	18566	12028	18419	12137	07.8
02.4	19157	11600	19007	11707	18858	11814	18710	11921	18563	12030	18416	12139	07.6
02.6	19154	11602	19004	11709	18855	11816	18707	11924	18560	12032	18413	12141	07.4
02.8	19151	11604	19001	11711	18852	11818	18704	11926	18557	12034	18411	12143	07.2
03.0	19148	11606	18998	11713	18849	11820	18701	11928	18554	12036	18408	12145	07.0
03.2	19145	11609	18995	11715	18846	11822	18698	11930	18551	12038	18405	12147	06.8
03.4	19142	11611	18992	11717	18843	11824	18695	11932	18548	12041	18402	12150	06.6
03.6	19139	11613	18989	11719	18840	11827	18692	11934	18545	12043	18399	12152	06.4
03.8	19136	11615	18986	11721	18837	11829	18689	11936	18542	12045	18396	12154	06.2
04.0	19133	11617	18983	11724	18834	11831	18686	11939	18539	12047	18393	12156	06.0
04.2	19130	11619	18980	11726	18831	11833	18684	11941	18536	12049	18390	12158	05.8
04.4	19127	11621	18977	11728	18829	11835	18681	11943	18533	12051	18387	12161	05.6
04.6	19124	11623	18974	11730	18826	11837	18678	11945	18531	12054	18384	12163	05.4
04.8	19121	11626	18971	11732	18823	11839	18675	11947	18528	12056	18381	12165	05.2
05.0	19118	11628	18968	11734	18820	11842	18672	11949	18525	12058	18378	12167	05.0
05.2	19115	11630	18965	11736	18817	11844	18669	11952	18522	12060	18376	12169	04.8
05.4	19112	11632	18962	11739	18814	11846	18666	11954	18519	12062	18373	12172	04.6
05.6	19109	11634	18959	11741	18811	11848	18663	11956	18516	12065	18370	12174	04.4
05.8	19106	11636	18956	11743	18808	11850	18660	11958	18513	12067	18367	12176	04.2
06.0	19103	116											

# 41°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'			
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)		
00.0	18306	12222	18161	12332	18017	12443	17874	12554	17731	12666	17590	12779	10.0	
00.2	18303	12224	18158	12334	18014	12445	17871	12557	17728	12669	17587	12781	09.8	
00.4	18300	12226	18155	12337	18011	12447	17868	12559	17725	12671	17584	12784	09.6	
00.6	18297	12229	18152	12339	18008	12450	17865	12561	17723	12673	17581	12786	09.4	
00.8	18294	12231	18149	12341	18005	12452	17862	12563	17720	12675	17578	12788	09.2	
01.0	18291	12233	18146	12343	18002	12454	17859	12566	17717	12678	17576	12791	09.0	
01.2	18288	12235	18143	12345	18000	12456	17856	12568	17714	12680	17573	12793	08.8	
01.4	18285	12237	18141	12348	17997	12459	17854	12570	17711	12682	17570	12795	08.6	
01.6	18282	12240	18138	12350	17994	12461	17851	12572	17708	12684	17567	12797	08.4	
01.8	18280	12242	18135	12352	17991	12463	17848	12575	17706	12687	17564	12800	08.2	
02.0	18277	12244	18132	12354	17988	12465	17845	12577	17703	12689	17561	12802	08.0	
02.2	18274	12246	18129	12356	17985	12467	17842	12579	17700	12691	17559	12804	07.8	
02.4	18271	12248	18126	12359	17982	12470	17839	12581	17697	12693	17556	12806	07.6	
02.6	18268	12251	18123	12361	17979	12472	17836	12583	17694	12696	17553	12809	07.4	
02.8	18265	12253	18120	12363	17977	12474	17834	12586	17691	12698	17550	12811	07.2	
03.0	18262	12255	18118	12365	17974	12476	17831	12588	17689	12700	17547	12813	07.0	
03.2	18259	12257	18115	12368	17971	12479	17828	12590	17686	12702	17545	12815	06.8	
03.4	18256	12259	18112	12370	17968	12481	17825	12592	17683	12705	17542	12818	06.6	
03.6	18253	12262	18109	12372	17965	12483	17822	12595	17680	12707	17539	12820	06.4	
03.8	18251	12264	18106	12374	17962	12485	17819	12597	17677	12709	17536	12822	06.2	
04.0	18248	12266	18103	12376	17959	12487	17816	12599	17674	12712	17533	12825	06.0	
04.2	18245	12268	18100	12379	17957	12490	17814	12601	17672	12714	17530	12827	05.8	
04.4	18242	12270	18097	12381	17954	12492	17811	12604	17669	12716	17528	12829	05.6	
04.6	18239	12273	18094	12383	17951	12494	17808	12606	17666	12718	17525	12831	05.4	
04.8	18236	12275	18092	12385	17948	12496	17805	12608	17663	12721	17522	12834	05.2	
05.0	18233	12277	18089	12387	17945	12499	17802	12610	17660	12723	17519	12836	05.0	
05.2	18230	12279	18086	12390	17942	12501	17799	12613	17657	12725	17516	12838	04.8	
05.4	18227	12281	18083	12392	17939	12503	17797	12615	17655	12727	17514	12840	04.6	
05.6	18224	12284	18080	12394	17936	12505	17794	12617	17652	12730	17511	12843	04.4	
05.8	18222	12286	18077	12396	17934	12508	17791	12619	17649	12732	17508	12845	04.2	
06.0	18219	12288	18074	12399	17931	12510	17788	12622	17646	12734	17505	12847	04.0	
06.2	18216	12290	18071	12401	17928	12512	17785	12624	17643	12736	17502	12849	03.8	
06.4	18213	12292	18069	12403	17925	12514	17782	12626	17640	12739	17499	12852	03.6	
06.6	18210	12295	18066	12405	17922	12516	17779	12628	17638	12741	17497	12854	03.4	
06.8	18207	12297	18063	12407	17919	12519	17777	12631	17635	12743	17494	12856	03.2	
07.0	18204	12299	18060	12410	17916	12521	17774	12633	17632	12745	17491	12859	03.0	
07.2	18201	12301	18057	12412	17914	12523	17771	12635	17629	12748	17488	12861	02.8	
07.4	18198	12303	18054	12414	17911	12525	17768	12637	17626	12750	17485	12863	02.6	
07.6	18196	12306	18051	12416	17908	12528	17765	12640	17624	12752	17483	12865	02.4	
07.8	18193	12308	18048	12419	17905	12530	17762	12642	17621	12754	17480	12868	02.2	
08.0	18190	12310	18045	12421	17902	12532	17760	12644	17618	12757	17477	12870	02.0	
08.2	18187	12312	18043	12423	17899	12534	17757	12646	17615	12759	17474	12872	01.8	
08.4	18184	12314	18040	12425	17896	12537	17754	12649	17612	12761	17471	12874	01.6	
08.6	18181	12317	18037	12427	17894	12539	17751	12651	17609	12763	17469	12877	01.4	
08.8	18178	12319	18034	12430	17891	12541	17748	12653	17607	12766	17466	12879	01.2	
09.0	18175	12321	18031	12432	17888	12543	17745	12655	17604	12768	17463	12881	01.0	
09.2	18172	12323	18028	12434	17885	12545	17743	12657	17601	12770	17460	12884	00.8	
09.4	18169	12326	18025	12436	17882	12548	17740	12660	17598	12772	17457	12886	00.6	
09.6	18167	12328	18022	12439	17879	12550	17737	12662	17595	12775	17455	12888	00.4	
09.8	18164	12330	18020	12441	17876	12552	17734	12664	17592	12777	17452	12890	00.2	
10.0	18161	12332	18017	12443	17874	12554	17731	12666	17590	12779	17449	12893	00.0	
A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↗
50'		40'		30'		20'		10'		00'				

# 138°

# 42°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	17449	12893	17309	13007	17170	13121	17032	13237	16894	13353	16758	13470	10.0
00.2	17446	12895	17306	13009	17167	13124	17029	13239	16891	13355	16755	13472	09.8
00.4	17443	12897	17303	13011	17164	13126	17026	13242	16889	13358	16752	13474	09.6
00.6	17440	12899	17301	13014	17162	13128	17023	13244	16886	13360	16749	13477	09.4
00.8	17438	12902	17298	13016	17159	13131	17021	13246	16883	13362	16747	13479	09.2
01.0	17435	12904	17295	13018	17156	13133	17018	13248	16880	13365	16744	13482	09.0
01.2	17432	12906	17292	13020	17153	13135	17015	13251	16878	13367	16741	13484	08.8
01.4	17429	12909	17289	13023	17151	13138	17012	13253	16875	13369	16738	13486	08.6
01.6	17426	12911	17287	13025	17148	13140	17010	13255	16872	13372	16736	13489	08.4
01.8	17424	12913	17284	13027	17145	13142	17007	13258	16870	13374	16733	13491	08.2
02.0	17421	12915	17281	13030	17142	13145	17004	13260	16867	13376	16730	13493	08.0
02.2	17418	12918	17278	13032	17139	13147	17001	13262	16864	13379	16728	13496	07.8
02.4	17415	12920	17276	13034	17137	13149	16999	13265	16861	13381	16725	13498	07.6
02.6	17412	12922	17273	13037	17134	13151	16996	13267	16859	13383	16722	13500	07.4
02.8	17410	12925	17270	13039	17131	13154	16993	13269	16856	13386	16719	13503	07.2
03.0	17407	12927	17267	13041	17128	13156	16990	13272	16853	13388	16717	13505	07.0
03.2	17404	12929	17264	13043	17126	13158	16988	13274	16850	13390	16714	13507	06.8
03.4	17401	12931	17262	13046	17123	13161	16985	13276	16848	13393	16711	13510	06.6
03.6	17398	12934	17259	13048	17120	13163	16982	13279	16845	13395	16709	13512	06.4
03.8	17396	12936	17256	13050	17117	13165	16979	13281	16842	13397	16706	13514	06.2
04.0	17393	12938	17253	13053	17115	13168	16977	13283	16839	13400	16703	13517	06.0
04.2	17390	12940	17251	13055	17112	13170	16974	13286	16837	13402	16700	13519	05.8
04.4	17387	12943	17248	13057	17109	13172	16971	13288	16834	13404	16698	13521	05.6
04.6	17384	12945	17245	13059	17106	13174	16968	13290	16831	13407	16695	13524	05.4
04.8	17382	12947	17242	13062	17103	13177	16966	13293	16829	13409	16692	13526	05.2
05.0	17379	12950	17239	13064	17101	13179	16963	13295	16826	13411	16690	13528	05.0
05.2	17376	12952	17237	13066	17098	13181	16960	13297	16823	13414	16687	13531	04.8
05.4	17373	12954	17234	13069	17095	13184	16957	13300	16820	13416	16684	13533	04.6
05.6	17370	12956	17231	13071	17092	13186	16955	13302	16818	13418	16681	13535	04.4
05.8	17368	12959	17228	13073	17090	13188	16952	13304	16815	13421	16679	13538	04.2
0													

# 47°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	13587	16622	13470	16758	13353	16894	13237	17032	13121	17170	13007	17309	10.0
00.2	13585	16624	13467	16760	13351	16897	13235	17034	13119	17173	13004	17312	09.8
00.4	13583	16627	13465	16763	13348	16900	13232	17037	13117	17175	13002	17315	09.6
00.6	13580	16630	13463	16766	13346	16902	13230	17040	13115	17178	13000	17317	09.4
00.8	13578	16633	13460	16768	13344	16905	13228	17043	13112	17181	12998	17320	09.2
01.0	13575	16635	13458	16771	13341	16908	13225	17045	13110	17184	12995	17323	09.0
01.2	13573	16638	13456	16774	13339	16911	13223	17048	13108	17187	12993	17326	08.8
01.4	13571	16641	13453	16777	13337	16913	13221	17051	13105	17189	12991	17329	08.6
01.6	13568	16643	13451	16779	13334	16916	13218	17054	13103	17192	12988	17331	08.4
01.8	13566	16646	13449	16782	13332	16919	13216	17056	13101	17195	12986	17334	08.2
02.0	13564	16649	13446	16785	13330	16922	13214	17059	13098	17198	12984	17337	08.0
02.2	13561	16651	13444	16788	13327	16924	13211	17062	13096	17200	12982	17340	07.8
02.4	13559	16654	13442	16790	13325	16927	13209	17065	13094	17203	12979	17343	07.6
02.6	13557	16657	13439	16793	13323	16930	13207	17068	13092	17206	12977	17345	07.4
02.8	13554	16660	13437	16796	13320	16933	13205	17070	13089	17209	12975	17348	07.2
03.0	13552	16662	13435	16798	13318	16935	13202	17073	13087	17212	12972	17351	07.0
03.2	13550	16665	13432	16801	13316	16938	13200	17076	13085	17214	12970	17354	06.8
03.4	13547	16668	13430	16804	13313	16941	13198	17079	13082	17217	12968	17356	06.6
03.6	13545	16670	13428	16807	13311	16944	13195	17081	13080	17220	12966	17359	06.4
03.8	13543	16673	13425	16809	13309	16946	13193	17084	13078	17223	12963	17362	06.2
04.0	13540	16676	13423	16812	13306	16949	13191	17087	13076	17225	12961	17365	06.0
04.2	13538	16679	13421	16815	13304	16952	13188	17090	13073	17228	12959	17368	05.8
04.4	13535	16681	13418	16818	13302	16955	13186	17092	13071	17231	12956	17370	05.6
04.6	13533	16684	13416	16820	13300	16957	13184	17095	13069	17234	12954	17373	05.4
04.8	13531	16687	13414	16823	13297	16960	13181	17098	13066	17237	12952	17375	05.2
05.0	13528	16690	13411	16826	13295	16963	13179	17101	13064	17239	12950	17377	05.0
05.2	13526	16692	13409	16829	13293	16966	13177	17103	13062	17242	12947	17380	04.8
05.4	13524	16695	13407	16831	13290	16968	13174	17106	13059	17245	12945	17382	04.6
05.6	13521	16698	13404	16834	13288	16971	13172	17109	13057	17248	12943	17384	04.4
05.8	13519	16700	13402	16837	13286	16974	13170	17112	13055	17251	12940	17386	04.2
06.0	13517	16703	13400	16839	13283	16977	13168	17115	13053	17254	12938	17388	04.0
06.2	13514	16706	13397	16842	13281	16979	13165	17117	13050	17256	12936	17390	03.8
06.4	13512	16709	13395	16845	13279	16982	13163	17120	13048	17259	12934	17392	03.6
06.6	13510	16711	13393	16848	13276	16985	13161	17123	13046	17262	12931	17394	03.4
06.8	13507	16714	13390	16850	13274	16988	13158	17126	13043	17264	12929	17396	03.2
07.0	13505	16717	13388	16853	13272	16990	13156	17128	13041	17267	12927	17398	03.0
07.2	13503	16719	13386	16856	13269	16993	13154	17131	13039	17270	12925	17400	02.8
07.4	13500	16722	13383	16859	13267	16996	13151	17134	13037	17273	12922	17402	02.6
07.6	13498	16725	13381	16861	13265	16999	13149	17137	13034	17276	12920	17404	02.4
07.8	13496	16728	13379	16864	13262	17001	13147	17139	13032	17278	12918	17406	02.2
08.0	13493	16730	13376	16867	13260	17004	13145	17142	13030	17281	12915	17408	02.0
08.2	13491	16733	13374	16870	13258	17007	13142	17145	13027	17284	12913	17410	01.8
08.4	13489	16736	13372	16872	13255	17010	13140	17148	13025	17287	12911	17412	01.6
08.6	13486	16738	13369	16875	13253	17012	13138	17151	13023	17289	12909	17414	01.4
08.8	13484	16741	13367	16878	13251	17015	13135	17153	13020	17292	12906	17416	01.2
09.0	13482	16744	13365	16880	13248	17018	13133	17156	13018	17295	12904	17418	01.0
09.2	13479	16747	13362	16883	13246	17021	13131	17159	13016	17298	12902	17420	00.8
09.4	13477	16749	13360	16886	13244	17023	13128	17162	13014	17301	12899	17422	00.6
09.6	13474	16752	13358	16889	13242	17026	13126	17164	13011	17303	12897	17424	00.4
09.8	13472	16755	13355	16891	13239	17029	13124	17167	13009	17306	12895	17426	00.2
10.0	13470	16758	13353	16894	13237	17032	13121	17170	13007	17309	12893	17428	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		↕

# 132°

# 44°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	15823	14307	15692	14429	15563	14552	15434	14676	15306	14800	15178	14926	10.0
00.2	15820	14309	15690	14431	15560	14554	15431	14678	15303	14803	15176	14928	09.8
00.4	15818	14311	15687	14434	15558	14557	15429	14681	15301	14805	15173	14931	09.6
00.6	15815	14314	15685	14436	15555	14559	15426	14683	15298	14808	15171	14933	09.4
00.8	15812	14316	15682	14439	15552	14562	15424	14686	15295	14810	15168	14936	09.2
01.0	15810	14319	15679	14441	15550	14564	15421	14688	15293	14813	15165	14938	09.0
01.2	15807	14321	15677	14444	15547	14567	15418	14691	15290	14815	15163	14941	08.8
01.4	15805	14324	15674	14446	15545	14569	15416	14693	15288	14818	15160	14943	08.6
01.6	15802	14326	15672	14449	15542	14572	15413	14696	15285	14820	15158	14946	08.4
01.8	15799	14329	15669	14451	15539	14574	15411	14698	15283	14823	15155	14948	08.2
02.0	15797	14331	15666	14453	15537	14577	15408	14701	15280	14825	15153	14951	08.0
02.2	15794	14333	15664	14456	15534	14579	15406	14703	15278	14828	15150	14953	07.8
02.4	15791	14336	15661	14458	15532	14582	15403	14706	15275	14830	15148	14956	07.6
02.6	15789	14338	15659	14461	15529	14584	15400	14708	15272	14833	15145	14958	07.4
02.8	15786	14341	15656	14463	15527	14587	15398	14711	15270	14835	15143	14961	07.2
03.0	15784	14343	15653	14466	15524	14589	15395	14713	15267	14838	15140	14963	07.0
03.2	15781	14346	15651	14468	15521	14592	15393	14716	15265	14840	15138	14966	06.8
03.4	15778	14348	15648	14471	15519	14594	15390	14718	15262	14843	15135	14968	06.6
03.6	15776	14351	15646	14473	15516	14596	15388	14721	15260	14845	15133	14971	06.4
03.8	15773	14353	15643	14476	15514	14599	15385	14723	15257	14848	15130	14973	06.2
04.0	15771	14355	15640	14478	15511	14601	15382	14726	15255	14850	15127	14976	06.0
04.2	15768	14358	15638	14481	15509	14604	15380	14728	15252	14853	15125	14978	05.8
04.4	15765	14360	15635	14483	15506	14606	15377	14730	15249	14855	15122	14981	05.6
04.6	15763	14363	15633	14485	15503	14609	15375	14733	15247	14858	15120	14983	05.4
04.8	15760	14365	15630	14488	15501	14611	15372	14735	15244	14860	15117	14986	05.2
05.0	15758	14368	15627	14490	15498	14614	15370	14738	15242	14863	15115	14988	05.0
05.2	15755	14370	15625	14493	15496	14616	15367	14740	15239	14865	15112	14991	04.8
05.4	15752	14373	15622	14495	15493	14619	15365	14743	15237	14868	15110	14993	04.6
05.6	15750	14375	15620	14498	15490	14621	15362	14745	15234	14870	15107	14996	04.4
05.8	15747	14377	15617	14500	15488	14624	15359	14748	15232	14873	15105	14999	04.2
06.0	15745	14380											

# 45°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	15051	15051	14926	15178	14800	15306	14676	15434	14552	15563	14429	15692	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	15049	15054	14923	15181	14798	15308	14673	15436	14550	15565	14426	15695	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	15046	15057	14921	15183	14795	15311	14671	15439	14547	15568	14424	15698	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	15044	15059	14918	15186	14793	15313	14668	15442	14545	15571	14422	15700	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	15041	15062	14915	15188	14790	15316	14666	15444	14542	15573	14419	15703	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	15039	15064	14913	15191	14788	15318	14663	15447	14540	15576	14417	15705	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	15036	15067	14910	15193	14785	15321	14661	15449	14537	15578	14414	15708	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	15034	15069	14908	15196	14783	15324	14658	15452	14535	15581	14412	15711	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	15031	15072	14905	15199	14780	15326	14656	15454	14532	15583	14409	15713	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	15029	15074	14903	15201	14778	15329	14653	15457	14530	15586	14407	15716	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	15026	15077	14900	15204	14775	15331	14651	15460	14527	15589	14404	15718	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	15024	15079	14898	15206	14773	15334	14649	15462	14525	15591	14402	15721	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	15021	15082	14895	15209	14770	15336	14646	15465	14522	15594	14400	15724	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	15019	15084	14893	15211	14768	15339	14644	15467	14520	15596	14397	15726	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	15016	15087	14890	15214	14765	15341	14641	15470	14517	15599	14395	15729	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	15014	15089	14888	15216	14763	15344	14639	15472	14515	15602	14392	15731	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	15011	15092	14885	15219	14760	15347	14636	15475	14513	15604	14390	15734	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	15009	15094	14883	15221	14758	15349	14634	15478	14510	15607	14387	15737	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	15006	15097	14880	15224	14755	15352	14631	15480	14508	15609	14385	15739	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	15004	15100	14878	15227	14753	15354	14629	15483	14505	15612	14382	15742	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	15001	15102	14875	15229	14750	15357	14626	15485	14503	15615	14380	15745	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	14999	15105	14873	15232	14748	15359	14624	15488	14500	15617	14377	15747	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	14996	15107	14870	15234	14745	15362	14621	15490	14498	15620	14375	15750	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	14993	15110	14868	15237	14743	15365	14619	15493	14495	15622	14373	15752	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	14991	15112	14865	15239	14740	15367	14616	15496	14493	15625	14370	15755	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	14988	15115	14863	15242	14738	15370	14614	15498	14490	15627	14368	15758	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	14986	15117	14860	15244	14735	15372	14611	15501	14488	15630	14365	15760	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	14983	15120	14858	15247	14733	15375	14609	15503	14485	15633	14363	15763	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	14981	15122	14855	15249	14730	15377	14606	15506	14483	15635	14360	15765	<b>04.4</b>
<b>05.8</b>	14978	15125	14853	15252	14728	15380	14604	15509	14481	15638	14358	15768	<b>04.2</b>
<b>06.0</b>	14976	15127	14850	15255	14726	15382	14601	15511	14478	15640	14355	15771	<b>04.0</b>
<b>06.2</b>	14973	15130	14848	15257	14723	15385	14599	15514	14476	15643	14353	15773	<b>03.8</b>
<b>06.4</b>	14971	15133	14845	15260	14721	15388	14596	15516	14473	15646	14351	15776	<b>03.6</b>
<b>06.6</b>	14968	15135	14843	15262	14718	15390	14594	15519	14471	15648	14348	15778	<b>03.4</b>
<b>06.8</b>	14966	15138	14840	15265	14716	15393	14592	15521	14468	15651	14346	15781	<b>03.2</b>
<b>07.0</b>	14963	15140	14838	15267	14713	15395	14589	15524	14466	15653	14343	15784	<b>03.0</b>
<b>07.2</b>	14961	15143	14835	15270	14711	15398	14587	15527	14463	15656	14341	15786	<b>02.8</b>
<b>07.4</b>	14958	15145	14833	15272	14708	15400	14584	15529	14461	15659	14338	15789	<b>02.6</b>
<b>07.6</b>	14956	15148	14830	15275	14706	15403	14582	15532	14458	15661	14336	15791	<b>02.4</b>
<b>07.8</b>	14953	15150	14828	15278	14703	15406	14579	15534	14456	15664	14333	15794	<b>02.2</b>
<b>08.0</b>	14951	15153	14825	15280	14701	15408	14577	15537	14453	15666	14331	15797	<b>02.0</b>
<b>08.2</b>	14948	15155	14823	15283	14698	15411	14574	15539	14451	15669	14329	15799	<b>01.8</b>
<b>08.4</b>	14946	15158	14820	15285	14696	15413	14572	15542	14449	15672	14326	15802	<b>01.6</b>
<b>08.6</b>	14943	15160	14818	15288	14693	15416	14569	15545	14446	15674	14324	15805	<b>01.4</b>
<b>08.8</b>	14941	15163	14815	15290	14691	15418	14567	15547	14444	15677	14321	15807	<b>01.2</b>
<b>09.0</b>	14938	15165	14813	15293	14688	15421	14564	15550	14441	15679	14319	15810	<b>01.0</b>
<b>09.2</b>	14936	15168	14810	15295	14686	15424	14562	15552	14439	15682	14316	15812	<b>00.8</b>
<b>09.4</b>	14933	15171	14808	15298	14683	15426	14559	15555	14436	15685	14314	15815	<b>00.6</b>
<b>09.6</b>	14931	15173	14805	15301	14681	15429	14557	15558	14434	15687	14311	15818	<b>00.4</b>
<b>09.8</b>	14928	15176	14803	15303	14678	15431	14554	15560	14431	15690	14309	15820	<b>00.2</b>
<b>10.0</b>	14926	15178	14800	15306	14676	15434	14552	15563	14429	15692	14307	15823	<b>00.0</b>
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 134°

# 46°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	14307	15823	14185	15954	14064	16086	13944	16219	13824	16352	13705	16487	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	14304	15825	14183	15957	14062	16089	13941	16221	13822	16355	13703	16489	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	14302	15828	14180	15959	14059	16091	13939	16224	13819	16358	13701	16492	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	14299	15831	14178	15962	14057	16094	13937	16227	13817	16360	13698	16495	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	14297	15833	14175	15965	14054	16097	13934	16229	13815	16363	13696	16497	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	14294	15836	14173	15967	14052	16099	13932	16232	13812	16366	13694	16500	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	14292	15839	14170	15970	14050	16102	13929	16235	13810	16368	13691	16503	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	14290	15841	14168	15973	14047	16105	13927	16237	13808	16371	13689	16505	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	14287	15844	14166	15975	14045	16107	13925	16240	13805	16374	13686	16508	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	14285	15846	14163	15978	14042	16110	13922	16243	13803	16376	13684	16511	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	14282	15849	14161	15980	14040	16113	13920	16245	13800	16379	13682	16514	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	14280	15852	14158	15983	14038	16115	13917	16248	13798	16382	13679	16516	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	14277	15854	14156	15986	14035	16118	13915	16251	13796	16384	13677	16519	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	14275	15857	14153	15988	14033	16120	13913	16253	13793	16387	13675	16522	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	14272	15860	14151	15991	14030	16123	13910	16256	13791	16390	13672	16524	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	14270	15862	14149	15994	14028	16126	13908	16259	13789	16392	13670	16527	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	14268	15865	14146	15996	14025	16128	13905	16261	13786	16395	13668	16530	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	14265	15867	14144	15999	14023	16131	13903	16264	13784	16398	13665	16532	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	14263	15870	14141	16001	14021	16134	13901	16267	13781	16401	13663	16535	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	14260	15873	14139	16004	14018	16136	13898	16269	13779	16403	13660	16538	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	14258	15875	14136	16007	14016	16139	13896	16272	13777	16406	13658	16541	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	14255	15878	14134	16009	14013	16142	13893	16275	13774	16409	13655	16543	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	14253	15881	14132	16012	14011	16144	13891	16277	13772	16411	13653	16546	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	14251	15883	14129	16015	14009	16147	13889	16280	13769	16414	13651	16549	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	14248	15886	14127	16017	14006	16150	13886	16283	13767	16417	13649	16551	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	14246	15888	14124	16020	14004	16152	13884	16285	13765	16419	13646	16554	<b></b>

51°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'			
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)		
00.0	10950	20113	10848	20269	10746	20427	10646	20585	10545	20744	10446	20905	10.0	
00.2	10948	20116	10846	20272	10744	20430	10644	20588	10543	20748	10444	20908	09.8	
00.4	10946	20119	10844	20276	10742	20433	10642	20591	10541	20751	10442	20911	09.6	
00.6	10944	20122	10842	20279	10740	20436	10640	20595	10539	20754	10440	20914	09.4	
00.8	10942	20125	10840	20282	10738	20439	10638	20598	10537	20757	10438	20917	09.2	
01.0	10940	20128	10838	20285	10736	20442	10636	20601	10535	20760	10436	20921	09.0	
01.2	10937	20132	10836	20288	10734	20446	10634	20604	10533	20764	10434	20924	08.8	
01.4	10935	20135	10834	20291	10732	20449	10632	20607	10531	20767	10432	20927	08.6	
01.6	10933	20138	10831	20294	10730	20452	10629	20610	10529	20770	10430	20930	08.4	
01.8	10931	20141	10829	20298	10728	20455	10627	20614	10527	20773	10428	20934	08.2	
02.0	10929	20144	10827	20301	10726	20458	10625	20617	10525	20776	10426	20937	08.0	
02.2	10927	20147	10825	20304	10724	20461	10623	20620	10523	20780	10424	20940	07.8	
02.4	10925	20150	10823	20307	10722	20465	10621	20623	10521	20783	10422	20943	07.6	
02.6	10923	20153	10821	20310	10720	20468	10619	20626	10519	20786	10420	20946	07.4	
02.8	10921	20157	10819	20313	10718	20471	10617	20630	10517	20789	10418	20950	07.2	
03.0	10919	20160	10817	20316	10716	20474	10615	20633	10515	20792	10416	20953	07.0	
03.2	10917	20163	10815	20320	10714	20477	10613	20636	10513	20796	10414	20956	06.8	
03.4	10915	20166	10813	20323	10712	20480	10611	20639	10511	20799	10412	20959	06.6	
03.6	10913	20169	10811	20326	10710	20484	10609	20642	10509	20802	10410	20963	06.4	
03.8	10911	20172	10809	20329	10708	20487	10607	20645	10507	20805	10408	20966	06.2	
04.0	10909	20175	10807	20332	10706	20490	10605	20649	10505	20808	10406	20969	06.0	
04.2	10907	20178	10805	20335	10704	20493	10603	20652	10503	20812	10404	20972	05.8	
04.4	10905	20182	10803	20338	10702	20496	10601	20655	10501	20815	10402	20975	05.6	
04.6	10903	20185	10801	20342	10700	20499	10599	20658	10499	20818	10400	20979	05.4	
04.8	10901	20188	10799	20345	10698	20503	10597	20661	10497	20821	10398	20982	05.2	
05.0	10899	20191	10797	20348	10696	20506	10595	20665	10496	20824	10396	20985	05.0	
05.2	10897	20194	10795	20351	10694	20509	10593	20668	10494	20828	10394	20988	04.8	
05.4	10895	20197	10793	20354	10692	20512	10591	20671	10492	20831	10392	20992	04.6	
05.6	10893	20200	10791	20357	10690	20515	10589	20674	10490	20834	10390	20995	04.4	
05.8	10891	20203	10789	20360	10688	20518	10587	20677	10488	20837	10388	20998	04.2	
06.0	10888	20207	10787	20364	10686	20522	10585	20681	10486	20840	10386	21001	04.0	
06.2	10886	20210	10785	20367	10684	20525	10583	20684	10484	20844	10384	21004	03.8	
06.4	10884	20213	10783	20370	10682	20528	10581	20687	10482	20847	10382	21008	03.6	
06.6	10882	20216	10781	20373	10680	20531	10579	20690	10480	20850	10380	21011	03.4	
06.8	10880	20219	10779	20376	10678	20534	10577	20693	10478	20853	10378	21014	03.2	
07.0	10878	20222	10777	20379	10676	20537	10575	20696	10476	20856	10376	21017	03.0	
07.2	10876	20225	10775	20383	10674	20541	10573	20700	10474	20860	10374	21021	02.8	
07.4	10874	20229	10773	20386	10672	20544	10571	20703	10472	20863	10372	21024	02.6	
07.6	10872	20232	10771	20389	10670	20547	10569	20706	10470	20866	10370	21027	02.4	
07.8	10870	20235	10769	20392	10668	20550	10567	20709	10468	20869	10369	21030	02.2	
08.0	10868	20238	10767	20395	10666	20553	10565	20712	10466	20872	10367	21033	02.0	
08.2	10866	20241	10765	20398	10664	20556	10563	20716	10464	20876	10365	21037	01.8	
08.4	10864	20244	10763	20401	10662	20560	10561	20719	10462	20879	10363	21040	01.6	
08.6	10862	20247	10761	20405	10660	20563	10559	20722	10460	20882	10361	21043	01.4	
08.8	10860	20250	10758	20408	10658	20566	10557	20725	10458	20885	10359	21046	01.2	
09.0	10858	20254	10756	20411	10656	20569	10555	20728	10456	20889	10357	21050	01.0	
09.2	10856	20257	10754	20414	10654	20572	10553	20732	10454	20892	10355	21053	00.8	
09.4	10854	20260	10752	20417	10652	20576	10551	20735	10452	20895	10353	21056	00.6	
09.6	10852	20263	10750	20420	10650	20579	10549	20738	10450	20898	10351	21059	00.4	
09.8	10850	20266	10748	20424	10648	20582	10547	20741	10448	20901	10349	21063	00.2	
10.0	10848	20269	10746	20427	10646	20585	10545	20744	10446	20905	10347	21066	00.0	
A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
50'		40'		30'		20'		10'		00'				↕

128°

48°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	12893	17449	12779	17590	12666	17731	12554	17874	12443	18017	12332	18161	10.0
00.2	12890	17452	12777	17592	12664	17734	12552	17876	12441	18020	12330	18164	09.8
00.4	12888	17455	12775	17595	12662	17737	12550	17879	12439	18022	12328	18167	09.6
00.6	12886	17457	12772	17598	12660	17740	12548	17882	12436	18025	12326	18169	09.4
00.8	12884	17460	12770	17601	12657	17743	12545	17885	12434	18028	12323	18172	09.2
01.0	12881	17463	12768	17604	12655	17745	12543	17888	12432	18031	12321	18175	09.0
01.2	12879	17466	12766	17607	12653	17748	12541	17891	12430	18034	12319	18178	08.8
01.4	12877	17469	12763	17609	12651	17751	12539	17894	12427	18037	12317	18181	08.6
01.6	12874	17471	12761	17612	12649	17754	12537	17896	12425	18040	12314	18184	08.4
01.8	12872	17474	12759	17615	12646	17757	12534	17899	12423	18043	12312	18187	08.2
02.0	12870	17477	12757	17618	12644	17760	12532	17902	12421	18045	12310	18190	08.0
02.2	12868	17480	12754	17621	12642	17762	12530	17905	12419	18048	12308	18193	07.8
02.4	12865	17483	12752	17624	12640	17765	12528	17908	12416	18051	12306	18196	07.6
02.6	12863	17485	12750	17626	12637	17768	12525	17911	12414	18054	12303	18198	07.4
02.8	12861	17488	12748	17629	12635	17771	12523	17914	12412	18057	12301	18201	07.2
03.0	12859	17491	12745	17632	12633	17774	12521	17916	12410	18060	12299	18204	07.0
03.2	12856	17494	12743	17635	12631	17777	12519	17919	12407	18063	12297	18207	06.8
03.4	12854	17497	12741	17638	12628	17779	12516	17922	12405	18066	12295	18210	06.6
03.6	12852	17499	12739	17640	12626	17782	12514	17925	12403	18069	12292	18213	06.4
03.8	12849	17502	12736	17643	12624	17785	12512	17928	12401	18071	12290	18216	06.2
04.0	12847	17505	12734	17646	12622	17788	12510	17931	12399	18074	12288	18219	06.0
04.2	12845	17508	12732	17649	12619	17791	12508	17934	12396	18077	12286	18222	05.8
04.4	12843	17511	12730	17652	12617	17794	12505	17936	12394	18080	12284	18224	05.6
04.6	12840	17514	12727	17655	12615	17797	12503	17939	12392	18083	12281	18227	05.4
04.8	12838	17516	12725	17657	12613	17799	12501	17942	12390	18086	12279	18230	05.2
05.0	12836	17519	12723	17660	12610	17802	12499	17945	12387	18089	12277	18233	05.0
05.2	12834	17522	12721	17663	12608	17805	12496	17948	12385	18092	12275	18236	04.8
05.4	12831	17525	12718	17666	12606	17808	12494	17951	12383	18094	12273	18239	04.6
05.6	12829	17528	12716	17669	12604	17811	12492	17954	12381	18097	12270	18242	04.4
05.8	12827	17530	12714	17672	12601	17814	12490	17957	12379	18100	12268	18245	04.2
06.0	12825												

49°

Table with columns for angles 00', 10', 20', 30', 40', 50' and rows for angles 00.0, 00.2, 00.4, 00.6, 00.8, 01.0, 01.2, 01.4, 01.6, 01.8, 02.0, 02.2, 02.4, 02.6, 02.8, 03.0, 03.2, 03.4, 03.6, 03.8, 04.0, 04.2, 04.4, 04.6, 04.8, 05.0, 05.2, 05.4, 05.6, 05.8, 06.0, 06.2, 06.4, 06.6, 06.8, 07.0, 07.2, 07.4, 07.6, 07.8, 08.0, 08.2, 08.4, 08.6, 08.8, 09.0, 09.2, 09.4, 09.6, 09.8, 10.0. Includes sub-columns A(x) and B(x) for each angle.

130°

50°

Table with columns for angles 00', 10', 20', 30', 40', 50' and rows for angles 00.0, 00.2, 00.4, 00.6, 00.8, 01.0, 01.2, 01.4, 01.6, 01.8, 02.0, 02.2, 02.4, 02.6, 02.8, 03.0, 03.2, 03.4, 03.6, 03.8, 04.0, 04.2, 04.4, 04.6, 04.8, 05.0, 05.2, 05.4, 05.6, 05.8, 06.0, 06.2, 06.4, 06.6, 06.8, 07.0, 07.2, 07.4, 07.6, 07.8, 08.0, 08.2, 08.4, 08.6, 08.8, 09.0, 09.2, 09.4, 09.6, 09.8, 10.0. Includes sub-columns A(x) and B(x) for each angle.

129°

55°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	8664	24141	8575	24322	8488	24504	8401	24687	8314	24872	8228	25057	10.0
00.2	8662	24144	8574	24325	8486	24508	8399	24691	8312	24875	8226	25061	09.8
00.4	8660	24148	8572	24329	8484	24511	8397	24695	8311	24879	8225	25065	09.6
00.6	8658	24152	8570	24333	8482	24515	8395	24698	8309	24883	8223	25068	09.4
00.8	8656	24155	8568	24336	8481	24519	8394	24702	8307	24886	8221	25072	09.2
01.0	8655	24159	8567	24340	8479	24522	8392	24706	8305	24890	8219	25076	09.0
01.2	8653	24163	8565	24344	8477	24526	8390	24709	8304	24894	8218	25079	08.8
01.4	8651	24166	8563	24347	8475	24530	8388	24713	8302	24897	8216	25083	08.6
01.6	8649	24170	8561	24351	8474	24533	8387	24717	8300	24901	8214	25087	08.4
01.8	8648	24173	8560	24355	8472	24537	8385	24720	8299	24905	8213	25091	08.2
02.0	8646	24177	8558	24358	8470	24541	8383	24724	8297	24909	8211	25094	08.0
02.2	8644	24181	8556	24362	8469	24544	8382	24728	8295	24912	8209	25098	07.8
02.4	8642	24184	8554	24365	8467	24548	8380	24731	8293	24916	8207	25102	07.6
02.6	8641	24188	8553	24369	8465	24551	8378	24735	8292	24920	8206	25106	07.4
02.8	8639	24191	8551	24373	8463	24555	8376	24739	8290	24923	8204	25109	07.2
03.0	8637	24195	8549	24376	8462	24559	8375	24742	8288	24927	8202	25113	07.0
03.2	8635	24199	8547	24380	8460	24562	8373	24746	8286	24931	8201	25117	06.8
03.4	8634	24202	8546	24384	8458	24566	8371	24750	8285	24935	8199	25120	06.6
03.6	8632	24206	8544	24387	8456	24570	8369	24753	8283	24938	8197	25124	06.4
03.8	8630	24210	8542	24391	8455	24573	8368	24757	8281	24942	8196	25128	06.2
04.0	8628	24213	8540	24395	8453	24577	8366	24761	8280	24946	8194	25132	06.0
04.2	8626	24217	8538	24398	8451	24581	8364	24764	8278	24949	8192	25135	05.8
04.4	8625	24220	8537	24402	8449	24584	8362	24768	8276	24953	8190	25139	05.6
04.6	8623	24224	8535	24405	8448	24588	8361	24772	8274	24957	8189	25143	05.4
04.8	8621	24228	8533	24409	8446	24592	8359	24776	8273	24961	8187	25147	05.2
05.0	8619	24231	8531	24413	8444	24595	8357	24779	8271	24964	8185	25150	05.0
05.2	8618	24235	8530	24416	8442	24599	8356	24783	8269	24968	8184	25154	04.8
05.4	8616	24238	8528	24420	8441	24603	8354	24787	8268	24972	8182	25158	04.6
05.6	8614	24242	8526	24424	8439	24606	8352	24790	8266	24975	8180	25162	04.4
05.8	8612	24246	8524	24427	8437	24610	8350	24794	8264	24979	8178	25165	04.2
06.0	8611	24249	8523	24431	8435	24614	8349	24798	8262	24983	8177	25169	04.0
06.2	8609	24253	8521	24435	8434	24617	8347	24801	8261	24986	8175	25173	03.8
06.4	8607	24257	8519	24438	8432	24621	8345	24805	8259	24990	8173	25176	03.6
06.6	8605	24260	8517	24442	8430	24625	8343	24809	8257	24994	8172	25180	03.4
06.8	8604	24264	8516	24446	8428	24628	8342	24812	8256	24998	8170	25184	03.2
07.0	8602	24267	8514	24449	8427	24632	8340	24816	8254	25001	8168	25188	03.0
07.2	8600	24271	8512	24453	8425	24636	8338	24820	8252	25005	8166	25191	02.8
07.4	8598	24275	8510	24456	8423	24639	8337	24824	8250	25009	8165	25195	02.6
07.6	8596	24278	8509	24460	8421	24643	8335	24827	8249	25012	8163	25199	02.4
07.8	8595	24282	8507	24464	8420	24647	8333	24831	8247	25016	8161	25203	02.2
08.0	8593	24286	8505	24467	8418	24650	8331	24835	8245	25020	8160	25206	02.0
08.2	8591	24289	8503	24471	8416	24654	8330	24838	8244	25024	8158	25210	01.8
08.4	8589	24293	8502	24475	8415	24658	8328	24842	8242	25027	8156	25214	01.6
08.6	8588	24296	8500	24478	8413	24661	8326	24846	8240	25031	8155	25218	01.4
08.8	8586	24300	8498	24482	8411	24665	8324	24849	8238	25035	8153	25221	01.2
09.0	8584	24304	8496	24486	8409	24669	8323	24853	8237	25039	8151	25225	01.0
09.2	8582	24307	8495	24489	8408	24672	8321	24857	8235	25042	8149	25229	00.8
09.4	8581	24311	8493	24493	8406	24676	8319	24860	8233	25046	8148	25233	00.6
09.6	8579	24315	8491	24497	8404	24680	8318	24864	8231	25050	8146	25236	00.4
09.8	8577	24318	8489	24500	8402	24684	8316	24868	8230	25053	8144	25240	00.2
10.0	8575	24322	8488	24504	8401	24687	8314	24872	8228	25057	8143	25244	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↗
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

124°

52°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	10347	21066	10248	21228	10151	21391	10053	21555	9957	21720	9861	21887	10.0
00.2	10345	21069	10246	21231	10149	21394	10051	21559	9955	21724	9859	21890	09.8
00.4	10343	21072	10244	21234	10147	21398	10049	21562	9953	21727	9857	21893	09.6
00.6	10341	21076	10242	21238	10145	21401	10048	21565	9951	21730	9855	21897	09.4
00.8	10339	21079	10241	21241	10143	21404	10046	21568	9949	21734	9853	21900	09.2
01.0	10337	21082	10239	21244	10141	21408	10044	21572	9947	21737	9851	21903	09.0
01.2	10335	21085	10237	21248	10139	21411	10042	21575	9945	21740	9849	21907	08.8
01.4	10333	21088	10235	21251	10137	21414	10040	21578	9943	21744	9847	21910	08.6
01.6	10331	21092	10233	21254	10135	21417	10038	21582	9941	21747	9845	21913	08.4
01.8	10329	21095	10231	21257	10133	21421	10036	21585	9939	21750	9843	21917	08.2
02.0	10327	21098	10229	21261	10131	21424	10034	21588	9937	21754	9841	21920	08.0
02.2	10325	21101	10227	21264	10129	21427	10032	21592	9936	21757	9840	21923	07.8
02.4	10323	21105	10225	21267	10127	21430	10030	21595	9934	21760	9838	21927	07.6
02.6	10321	21108	10223	21270	10125	21434	10028	21598	9932	21764	9836	21930	07.4
02.8	10319	21111	10221	21274	10123	21437	10026	21601	9930	21767	9834	21933	07.2
03.0	10317	21114	10219	21277	10121	21440	10024	21605	9928	21770	9832	21937	07.0
03.2	10315	21118	10217	21280	10119	21444	10022	21608	9926	21773	9830	21940	06.8
03.4	10313	21121	10215	21283	10117	21447	10020	21611	9924	21777	9828	21943	06.6
03.6	10311	21124	10213	21287	10115	21450	10018	21615	9922	21780	9826	21947	06.4
03.8	10309	21127	10211	21290	10114	21453	10017	21618	9920	21783	9824	21950	06.2
04.0	10307	21131	10209	21293	10112	21457	10015	21621	9918	21787	9822	21953	06.0
04.2	10305	21134	10207	21296	10110	21460	10013	21625	9916	21790	9820	21957	05.8
04.4	10303	21137	10205	21300	10108	21463	10011	21628	9914	21793	9819	21960	05.6
04.6	10301	21140	10203	21303	10106	21467	10009	21631	9912	21797	9817	21963	05.4
04.8	10299	21144	10201	21306	10104	21470	10007	21634	9911	21800	9815	21967	05.2
05.0	10298	21147	10199	21309	10102	21473	10005	21638	9909	21803	9813	21970	05.0
05.2	10296	21150	10197	21313	10100	21476	10003	21641	9907	21807	9811	21973	04.8
05.4	10294	21153	10195	21316	10098	21480	10001	21644	9905	21810	9809	21977	04.6
05.6	10292	21157	10194	21319	10096	21483	9999	21648	9903	21813	9807	21980	04.4
05.8	10290	21160	10192	21322	10094	21486	9997	21651	9901	21817	9805	21983	04.2
06.0	10288	21163	10190	21326	10092	21490	9995	21654	9899	21820	9803	21987	04.0
06.2	10286	21166	10188	21329	10090	21493	9993	21658	9897	21823	9801	21990	03.8
06.4	10284	21169	10186	21332	10088	21496	9991	21661	9895	21827	9799	21993</	

# 53°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	9765	22054	9670	22222	9576	22391	9482	22561	9389	22732	9296	22905	10.0
00.2	9763	22057	9668	22225	9574	22394	9480	22564	9387	22735	9294	22908	09.8
00.4	9761	22060	9666	22229	9572	22398	9478	22568	9385	22739	9293	22912	09.6
00.6	9759	22064	9665	22232	9570	22401	9477	22571	9383	22743	9291	22915	09.4
00.8	9758	22067	9663	22235	9568	22405	9475	22575	9382	22746	9289	22919	09.2
01.0	9756	22070	9661	22239	9566	22408	9473	22578	9380	22750	9287	22922	09.0
01.2	9754	22074	9659	22242	9565	22411	9471	22582	9378	22753	9285	22926	08.8
01.4	9752	22077	9657	22245	9563	22415	9469	22585	9376	22757	9283	22929	08.6
01.6	9750	22081	9655	22249	9561	22418	9467	22589	9374	22760	9282	22932	08.4
01.8	9748	22084	9653	22252	9559	22422	9465	22592	9372	22763	9280	22936	08.2
02.0	9746	22087	9651	22256	9557	22425	9463	22595	9370	22767	9278	22939	08.0
02.2	9744	22091	9649	22259	9555	22428	9462	22599	9369	22770	9276	22943	07.8
02.4	9742	22094	9648	22262	9553	22432	9460	22602	9367	22774	9274	22946	07.6
02.6	9740	22097	9646	22266	9551	22435	9458	22606	9365	22777	9272	22950	07.4
02.8	9739	22101	9644	22269	9550	22439	9456	22609	9363	22781	9270	22953	07.2
03.0	9737	22104	9642	22272	9548	22442	9454	22613	9361	22784	9269	22957	07.0
03.2	9735	22107	9640	22276	9546	22445	9452	22616	9359	22788	9267	22960	06.8
03.4	9733	22111	9638	22279	9544	22449	9450	22619	9357	22791	9265	22964	06.6
03.6	9731	22114	9636	22283	9542	22452	9449	22623	9356	22794	9263	22967	06.4
03.8	9729	22117	9634	22286	9540	22456	9447	22626	9354	22798	9261	22971	06.2
04.0	9727	22121	9632	22289	9538	22459	9445	22630	9352	22801	9259	22974	06.0
04.2	9725	22124	9631	22293	9536	22462	9443	22633	9350	22805	9258	22977	05.8
04.4	9723	22128	9629	22296	9535	22466	9441	22636	9348	22808	9256	22981	05.6
04.6	9721	22131	9627	22300	9533	22469	9439	22640	9346	22812	9254	22984	05.4
04.8	9720	22134	9625	22303	9531	22473	9437	22643	9344	22815	9252	22988	05.2
05.0	9718	22138	9623	22306	9529	22476	9435	22647	9343	22819	9250	22991	05.0
05.2	9716	22141	9621	22310	9527	22479	9434	22650	9341	22822	9248	22995	04.8
05.4	9714	22144	9619	22313	9525	22483	9432	22654	9339	22825	9247	22998	04.6
05.6	9712	22148	9617	22316	9523	22486	9430	22657	9337	22829	9245	23002	04.4
05.8	9710	22151	9615	22320	9521	22490	9428	22660	9335	22832	9243	23005	04.2
06.0	9708	22154	9614	22323	9520	22493	9426	22664	9333	22836	9241	23009	04.0
06.2	9706	22158	9612	22327	9518	22496	9424	22667	9331	22839	9239	23012	03.8
06.4	9704	22161	9610	22330	9516	22500	9422	22671	9330	22843	9237	23016	03.6
06.6	9702	22165	9608	22333	9514	22503	9421	22674	9328	22846	9235	23019	03.4
06.8	9701	22168	9606	22337	9512	22507	9419	22678	9326	22850	9234	23023	03.2
07.0	9699	22171	9604	22340	9510	22510	9417	22681	9324	22853	9232	23026	03.0
07.2	9697	22175	9602	22344	9508	22513	9415	22684	9322	22856	9230	23029	02.8
07.4	9695	22178	9600	22347	9506	22517	9413	22688	9320	22860	9228	23033	02.6
07.6	9693	22181	9598	22350	9505	22520	9411	22691	9318	22863	9226	23036	02.4
07.8	9691	22185	9597	22354	9503	22524	9409	22695	9317	22867	9224	23040	02.2
08.0	9689	22188	9595	22357	9501	22527	9408	22698	9315	22870	9223	23043	02.0
08.2	9687	22192	9593	22361	9499	22531	9406	22702	9313	22874	9221	23047	01.8
08.4	9685	22195	9591	22364	9497	22534	9404	22705	9311	22877	9219	23050	01.6
08.6	9683	22198	9589	22367	9495	22537	9402	22708	9309	22881	9217	23054	01.4
08.8	9682	22202	9587	22371	9493	22541	9400	22712	9307	22884	9215	23057	01.2
09.0	9680	22205	9585	22374	9491	22544	9398	22715	9306	22888	9213	23061	01.0
09.2	9678	22208	9583	22377	9490	22548	9396	22719	9304	22891	9212	23064	00.8
09.4	9676	22212	9582	22381	9488	22551	9395	22722	9302	22894	9210	23068	00.6
09.6	9674	22215	9580	22384	9486	22554	9393	22726	9300	22898	9208	23071	00.4
09.8	9672	22218	9578	22388	9484	22558	9391	22729	9298	22901	9206	23075	00.2
10.0	9670	22222	9576	22391	9482	22561	9389	22732	9296	22905	9204	23078	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 126°

# 54°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	9204	23078	9113	23253	9022	23428	8931	23605	8842	23782	8752	23961	10.0
00.2	9202	23082	9111	23256	9020	23432	8930	23608	8840	23786	8751	23965	09.8
00.4	9201	23085	9109	23260	9018	23435	8928	23612	8838	23789	8749	23968	09.6
00.6	9199	23089	9107	23263	9016	23439	8926	23615	8836	23793	8747	23972	09.4
00.8	9197	23092	9105	23267	9015	23442	8924	23619	8834	23797	8745	23975	09.2
01.0	9195	23096	9104	23270	9013	23446	8922	23622	8833	23800	8743	23979	09.0
01.2	9193	23099	9102	23274	9011	23449	8921	23626	8831	23804	8742	23983	08.8
01.4	9191	23102	9100	23277	9009	23453	8919	23629	8829	23807	8740	23986	08.6
01.6	9190	23106	9098	23281	9007	23456	8917	23633	8827	23811	8738	23990	08.4
01.8	9188	23109	9096	23284	9005	23460	8915	23636	8825	23814	8736	23993	08.2
02.0	9186	23113	9094	23288	9004	23463	8913	23640	8824	23818	8734	23997	08.0
02.2	9184	23116	9093	23291	9002	23467	8912	23644	8822	23821	8733	24000	07.8
02.4	9182	23120	9091	23295	9000	23470	8910	23647	8820	23825	8731	24004	07.6
02.6	9180	23123	9089	23298	8998	23474	8908	23651	8818	23829	8729	24008	07.4
02.8	9179	23127	9087	23302	8996	23477	8906	23654	8817	23832	8727	24011	07.2
03.0	9177	23130	9085	23305	8995	23481	8904	23658	8815	23836	8726	24015	07.0
03.2	9175	23134	9084	23309	8993	23484	8903	23661	8813	23839	8724	24018	06.8
03.4	9173	23137	9082	23312	8991	23488	8901	23665	8811	23843	8722	24022	06.6
03.6	9171	23141	9080	23316	8989	23491	8899	23668	8809	23846	8720	24026	06.4
03.8	9169	23144	9078	23319	8987	23495	8897	23672	8808	23850	8718	24029	06.2
04.0	9168	23148	9076	23323	8986	23499	8895	23676	8806	23854	8717	24033	06.0
04.2	9166	23151	9074	23326	8984	23502	8894	23679	8804	23857	8715	24036	05.8
04.4	9164	23155	9073	23330	8982	23506	8892	23683	8802	23861	8713	24040	05.6
04.6	9162	23158	9071	23333	8980	23509	8890	23686	8800	23864	8711	24044	05.4
04.8	9160	23162	9069	23337	8978	23513	8888	23690	8799	23868	8710	24047	05.2
05.0	9158	23165	9067	23340	8977	23516	8886	23693	8797	23871	8708	24051	05.0
05.2	9157	23169	9065	23344	8975	23520	8885	23697	8795	23875	8706	24054	04.8
05.4	9155	23172	9064	23347	8973	23523	8883	23700	8793	23879	8704	24058	04.6
05.6	9153	23176	9062	23351	8971	23527	8881	23704	8791	23882	8703	24062	04.4
05.8	9151	23179	9060	23354	8969	23530	8879	23708	8789	23886	8701	24065	04.2
06.0	9149	23183	9058	23358	8967	23534	8877	23711	8787	23889	8699	24069	04.0
06.2	9147	23186	9056	23361	8966	23537	8876	23715	8786	23893	8697	24072	03.8
06.4	9146	23190	9054	23365	8964	23541	8874	23718	8784	23897	8695	24076	03.6
06.6	9144	23193	9053	23368	8962	23544	8872	23722	8783	239			



# 59°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	6693	28816	6618	29027	6543	29239	6468	29453	6394	29668	6320	29885	10.0
00.2	6692	28820	6616	29031	6541	29244	6466	29457	6392	29673	6319	29889	09.8
00.4	6690	28824	6615	29035	6540	29248	6465	29462	6391	29677	6317	29894	09.6
00.6	6689	28829	6613	29040	6538	29252	6463	29466	6389	29681	6316	29898	09.4
00.8	6687	28833	6612	29044	6537	29256	6462	29470	6388	29686	6314	29902	09.2
01.0	6686	28837	6610	29048	6535	29261	6461	29475	6386	29690	6313	29907	09.0
01.2	6684	28841	6609	29052	6534	29265	6459	29479	6385	29694	6311	29911	08.8
01.4	6683	28846	6607	29057	6532	29269	6458	29483	6383	29699	6310	29915	08.6
01.6	6681	28850	6606	29061	6531	29273	6456	29487	6382	29703	6308	29920	08.4
01.8	6680	28854	6604	29065	6529	29278	6455	29492	6380	29707	6307	29924	08.2
02.0	6678	28858	6603	29069	6528	29282	6453	29496	6379	29712	6305	29928	08.0
02.2	6677	28862	6601	29074	6526	29286	6452	29500	6378	29716	6304	29933	07.8
02.4	6675	28867	6600	29078	6525	29291	6450	29505	6376	29720	6303	29937	07.6
02.6	6674	28871	6598	29082	6523	29295	6449	29509	6375	29724	6301	29941	07.4
02.8	6672	28875	6597	29086	6522	29299	6447	29513	6373	29729	6300	29946	07.2
03.0	6671	28879	6595	29091	6520	29303	6446	29518	6372	29733	6298	29950	07.0
03.2	6669	28883	6594	29095	6519	29308	6444	29522	6370	29737	6297	29955	06.8
03.4	6668	28888	6592	29099	6517	29312	6443	29526	6369	29742	6295	29959	06.6
03.6	6666	28892	6591	29103	6516	29316	6441	29530	6367	29746	6294	29963	06.4
03.8	6665	28896	6589	29108	6514	29320	6440	29535	6366	29750	6292	29968	06.2
04.0	6663	28900	6588	29112	6513	29325	6438	29539	6364	29755	6291	29972	06.0
04.2	6662	28904	6586	29116	6511	29329	6437	29543	6363	29759	6289	29976	05.8
04.4	6660	28909	6585	29120	6510	29333	6435	29548	6361	29763	6288	29981	05.6
04.6	6659	28913	6583	29125	6508	29338	6434	29552	6360	29768	6286	29985	05.4
04.8	6657	28917	6582	29129	6507	29342	6432	29556	6358	29772	6285	29989	05.2
05.0	6656	28921	6580	29133	6505	29346	6431	29561	6357	29776	6283	29994	05.0
05.2	6654	28926	6579	29137	6504	29350	6429	29565	6355	29781	6282	29998	04.8
05.4	6653	28930	6577	29142	6502	29355	6428	29569	6354	29785	6281	30003	04.6
05.6	6651	28934	6576	29146	6501	29359	6426	29573	6352	29789	6279	30007	04.4
05.8	6649	28938	6574	29150	6499	29363	6425	29578	6351	29794	6278	30011	04.2
06.0	6648	28942	6573	29154	6498	29367	6423	29582	6350	29798	6276	30016	04.0
06.2	6646	28947	6571	29158	6496	29372	6422	29586	6348	29802	6275	30020	03.8
06.4	6645	28951	6570	29163	6495	29376	6420	29591	6347	29807	6273	30024	03.6
06.6	6643	28955	6568	29167	6493	29380	6419	29595	6345	29811	6272	30029	03.4
06.8	6642	28959	6567	29171	6492	29385	6417	29599	6344	29815	6270	30033	03.2
07.0	6640	28964	6565	29176	6490	29389	6416	29604	6342	29820	6269	30037	03.0
07.2	6639	28968	6564	29180	6489	29393	6415	29608	6341	29824	6267	30042	02.8
07.4	6637	28972	6562	29184	6487	29397	6413	29612	6339	29828	6266	30046	02.6
07.6	6636	28976	6561	29188	6486	29402	6412	29617	6338	29833	6264	30051	02.4
07.8	6634	28980	6559	29193	6484	29406	6410	29621	6336	29837	6263	30055	02.2
08.0	6633	28985	6558	29197	6483	29410	6409	29625	6335	29841	6262	30059	02.0
08.2	6631	28989	6556	29201	6481	29415	6407	29629	6333	29846	6260	30064	01.8
08.4	6630	28993	6555	29205	6480	29419	6406	29634	6332	29850	6259	30068	01.6
08.6	6628	28997	6553	29210	6478	29423	6404	29638	6330	29855	6257	30072	01.4
08.8	6627	29002	6552	29214	6477	29427	6403	29642	6329	29859	6256	30077	01.2
09.0	6625	29006	6550	29218	6475	29432	6401	29647	6327	29863	6254	30081	01.0
09.2	6624	29010	6549	29222	6474	29436	6400	29651	6326	29868	6253	30085	00.8
09.4	6622	29014	6547	29227	6472	29440	6398	29655	6325	29872	6251	30090	00.6
09.6	6621	29019	6546	29231	6471	29445	6397	29660	6323	29876	6250	30094	00.4
09.8	6619	29023	6544	29235	6469	29449	6395	29664	6322	29881	6248	30099	00.2
10.0	6618	29027	6543	29239	6468	29453	6394	29668	6320	29885	6247	30103	00.0

# 120°

# 56°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	8143	25244	8058	25432	7973	25621	7889	25811	7806	26003	7723	26195	10.0
00.2	8141	25248	8056	25435	7972	25625	7888	25815	7804	26006	7722	26199	09.8
00.4	8139	25251	8054	25439	7970	25628	7886	25819	7803	26010	7720	26203	09.6
00.6	8137	25255	8053	25443	7968	25632	7884	25823	7801	26014	7718	26207	09.4
00.8	8136	25259	8051	25447	7966	25636	7883	25826	7799	26018	7717	26211	09.2
01.0	8134	25263	8049	25451	7965	25640	7881	25830	7798	26022	7715	26215	09.0
01.2	8132	25266	8047	25454	7963	25644	7879	25834	7796	26026	7713	26218	08.8
01.4	8131	25270	8046	25458	7961	25647	7878	25838	7794	26029	7712	26222	08.6
01.6	8129	25274	8044	25462	7960	25651	7876	25842	7793	26033	7710	26226	08.4
01.8	8127	25278	8042	25466	7958	25655	7874	25845	7791	26037	7708	26230	08.2
02.0	8126	25281	8041	25469	7956	25659	7873	25849	7789	26041	7707	26234	08.0
02.2	8124	25285	8039	25473	7955	25663	7871	25853	7788	26045	7705	26238	07.8
02.4	8122	25289	8037	25477	7953	25666	7869	25857	7786	26049	7703	26242	07.6
02.6	8120	25293	8036	25481	7951	25670	7868	25861	7784	26053	7702	26246	07.4
02.8	8119	25296	8034	25485	7950	25674	7866	25865	7783	26056	7700	26249	07.2
03.0	8117	25300	8032	25488	7948	25678	7864	25868	7781	26060	7698	26253	07.0
03.2	8115	25304	8031	25492	7946	25682	7863	25872	7779	26064	7697	26257	06.8
03.4	8114	25308	8029	25496	7945	25685	7861	25876	7778	26068	7695	26261	06.6
03.6	8112	25311	8027	25500	7943	25689	7859	25880	7776	26072	7693	26265	06.4
03.8	8110	25315	8025	25503	7941	25693	7858	25884	7774	26076	7692	26269	06.2
04.0	8109	25319	8024	25507	7940	25697	7856	25887	7773	26079	7690	26273	06.0
04.2	8107	25323	8022	25511	7938	25701	7854	25891	7771	26083	7689	26277	05.8
04.4	8105	25326	8020	25515	7936	25704	7853	25895	7769	26087	7687	26280	05.6
04.6	8103	25330	8019	25519	7935	25708	7851	25899	7768	26091	7685	26284	05.4
04.8	8102	25334	8017	25522	7933	25712	7849	25903	7766	26095	7684	26288	05.2
05.0	8100	25338	8015	25526	7931	25716	7848	25907	7765	26099	7682	26292	05.0
05.2	8098	25341	8014	25530	7930	25720	7846	25910	7763	26103	7680	26296	04.8
05.4	8097	25345	8012	25534	7928	25723	7844	25914	7761	26106	7679	26300	04.6
05.6	8095	25349	8010	25537	7926	25727	7843	25918	7760	26110	7677	26304	04.4
05.8	8093	25353	8009	25541	7925	25731	7841	25922	7758	26114	7675	26308	04.2
06.0	8092	25356	8007	25545	7923	25735	7839	25926	7756	26118	7674	26311	04.0
06.2	8090	25360	8005	25549	7921	25739	7838	25930	7755	26122	7672	26315	03.8
06.4	8088	25364	8004	25553	7919	25742	7836	25933	7753	26126	7670	26319	03.6
06.6	8086	25368	8002	25556	7918	25746	7834	25937	7751	26130	7669	26323	03.4
06.8	8085	25371	8000	25560	7916	25750	7833	25941	7750	26133	7667	26327	03.2
07.0	8												

57°

Table with columns for angles 00', 10', 20', 30', 40', 50' and rows for angles 00.0, 00.2, 00.4, 00.6, 00.8, 01.0, 01.2, 01.4, 01.6, 01.8, 02.0, 02.2, 02.4, 02.6, 02.8, 03.0, 03.2, 03.4, 03.6, 03.8, 04.0, 04.2, 04.4, 04.6, 04.8, 05.0, 05.2, 05.4, 05.6, 05.8, 06.0, 06.2, 06.4, 06.6, 06.8, 07.0, 07.2, 07.4, 07.6, 07.8, 08.0, 08.2, 08.4, 08.6, 08.8, 09.0, 09.2, 09.4, 09.6, 09.8, 10.0. Includes sub-columns A(x) and B(x) for each angle.

122°

58°

Table with columns for angles 00', 10', 20', 30', 40', 50' and rows for angles 00.0, 00.2, 00.4, 00.6, 00.8, 01.0, 01.2, 01.4, 01.6, 01.8, 02.0, 02.2, 02.4, 02.6, 02.8, 03.0, 03.2, 03.4, 03.6, 03.8, 04.0, 04.2, 04.4, 04.6, 04.8, 05.0, 05.2, 05.4, 05.6, 05.8, 06.0, 06.2, 06.4, 06.6, 06.8, 07.0, 07.2, 07.4, 07.6, 07.8, 08.0, 08.2, 08.4, 08.6, 08.8, 09.0, 09.2, 09.4, 09.6, 09.8, 10.0. Includes sub-columns A(x) and B(x) for each angle.

121°

# 63°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'			
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)		
00.0	5012	34295	4948	34544	4884	34795	4821	35047	4758	35302	4696	35558	10.0	
00.2	5011	34300	4946	34549	4883	34800	4820	35052	4757	35307	4695	35563	09.8	
00.4	5009	34305	4945	34554	4882	34805	4818	35057	4756	35312	4693	35568	09.6	
00.6	5008	34310	4944	34559	4880	34810	4817	35062	4754	35317	4692	35573	09.4	
00.8	5007	34315	4943	34564	4879	34815	4816	35068	4753	35322	4691	35578	09.2	
01.0	5005	34320	4941	34569	4878	34820	4815	35073	4752	35327	4690	35583	09.0	
01.2	5004	34325	4940	34574	4876	34825	4813	35078	4751	35332	4688	35589	08.8	
01.4	5003	34330	4939	34579	4875	34830	4812	35083	4749	35337	4687	35594	08.6	
01.6	5002	34335	4938	34584	4874	34835	4811	35088	4748	35342	4686	35599	08.4	
01.8	5000	34340	4936	34589	4873	34840	4810	35093	4747	35348	4685	35604	08.2	
02.0	4999	34345	4935	34594	4871	34845	4808	35098	4746	35353	4683	35609	08.0	
02.2	4998	34350	4934	34599	4870	34850	4807	35103	4744	35358	4682	35614	07.8	
02.4	4996	34355	4932	34604	4869	34855	4806	35108	4743	35363	4681	35620	07.6	
02.6	4995	34360	4931	34609	4868	34860	4805	35113	4742	35368	4680	35625	07.4	
02.8	4994	34365	4930	34614	4866	34865	4803	35118	4741	35373	4678	35630	07.2	
03.0	4993	34370	4929	34619	4865	34870	4802	35123	4739	35378	4677	35635	07.0	
03.2	4991	34375	4927	34624	4864	34875	4801	35128	4738	35383	4676	35640	06.8	
03.4	4990	34380	4926	34629	4863	34880	4799	35134	4737	35388	4675	35645	06.6	
03.6	4989	34385	4925	34634	4861	34885	4798	35139	4736	35394	4674	35650	06.4	
03.8	4987	34390	4924	34639	4860	34891	4797	35144	4734	35399	4672	35656	06.2	
04.0	4986	34395	4922	34644	4859	34896	4796	35149	4733	35404	4671	35661	06.0	
04.2	4985	34400	4921	34649	4857	34901	4794	35154	4732	35409	4670	35666	05.8	
04.4	4984	34405	4920	34654	4856	34906	4793	35159	4731	35414	4669	35671	05.6	
04.6	4982	34410	4918	34659	4855	34911	4792	35164	4729	35419	4667	35676	05.4	
04.8	4981	34415	4917	34664	4854	34916	4791	35169	4728	35424	4666	35681	05.2	
05.0	4980	34420	4916	34669	4852	34921	4789	35174	4727	35429	4665	35687	05.0	
05.2	4979	34424	4915	34674	4851	34926	4788	35179	4726	35435	4664	35692	04.8	
05.4	4977	34429	4913	34679	4850	34931	4787	35184	4724	35440	4662	35697	04.6	
05.6	4976	34434	4912	34684	4849	34936	4786	35189	4723	35445	4661	35702	04.4	
05.8	4975	34439	4911	34689	4847	34941	4784	35195	4722	35450	4660	35707	04.2	
06.0	4973	34444	4910	34694	4846	34946	4783	35200	4721	35455	4659	35712	04.0	
06.2	4972	34449	4908	34699	4845	34951	4782	35205	4719	35460	4657	35718	03.8	
06.4	4971	34454	4907	34704	4844	34956	4781	35210	4718	35465	4656	35723	03.6	
06.6	4970	34459	4906	34709	4842	34961	4779	35215	4717	35470	4655	35728	03.4	
06.8	4968	34464	4904	34714	4841	34966	4778	35220	4716	35476	4654	35733	03.2	
07.0	4967	34469	4903	34719	4840	34971	4777	35225	4714	35481	4652	35738	03.0	
07.2	4966	34474	4902	34724	4839	34976	4776	35230	4713	35486	4651	35743	02.8	
07.4	4964	34479	4901	34729	4837	34981	4774	35235	4712	35491	4650	35748	02.6	
07.6	4963	34484	4899	34734	4836	34986	4773	35240	4711	35496	4649	35753	02.4	
07.8	4962	34489	4898	34739	4835	34991	4772	35245	4709	35501	4648	35759	02.2	
08.0	4961	34494	4897	34744	4833	34997	4771	35251	4708	35506	4646	35764	02.0	
08.2	4959	34499	4896	34750	4832	35002	4769	35256	4707	35511	4645	35769	01.8	
08.4	4958	34504	4894	34755	4831	35007	4768	35261	4706	35517	4644	35774	01.6	
08.6	4957	34509	4893	34760	4830	35012	4767	35266	4705	35522	4643	35780	01.4	
08.8	4955	34514	4892	34765	4828	35017	4766	35271	4703	35527	4641	35785	01.2	
09.0	4954	34519	4890	34770	4827	35022	4764	35276	4702	35532	4640	35790	01.0	
09.2	4953	34524	4889	34775	4826	35027	4763	35281	4701	35537	4639	35795	00.8	
09.4	4952	34529	4888	34780	4825	35032	4762	35286	4700	35542	4638	35800	00.6	
09.6	4950	34534	4887	34785	4823	35037	4761	35291	4698	35547	4636	35805	00.4	
09.8	4949	34539	4885	34790	4822	35042	4759	35296	4697	35553	4635	35811	00.2	
10.0	4948	34544	4884	34795	4821	35047	4758	35302	4696	35558	4634	35816	00.0	
A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↗
50'		40'		30'		20'		10'		00'				↗

# 116°

# 60°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	6247	30103	6174	30323	6102	30544	6030	30766	5959	30990	5888	31216	10.0
00.2	6245	30107	6173	30327	6101	30548	6029	30771	5958	30995	5887	31220	09.8
00.4	6244	30112	6171	30331	6099	30552	6027	30775	5956	30999	5886	31225	09.6
00.6	6243	30116	6170	30336	6098	30557	6026	30780	5955	31004	5884	31229	09.4
00.8	6241	30121	6168	30340	6096	30561	6025	30784	5953	31008	5883	31234	09.2
01.0	6240	30125	6167	30345	6095	30566	6023	30788	5952	31013	5881	31238	09.0
01.2	6238	30129	6166	30349	6093	30570	6022	30793	5951	31017	5880	31243	08.8
01.4	6237	30134	6164	30353	6092	30575	6020	30797	5949	31022	5878	31247	08.6
01.6	6235	30138	6163	30358	6091	30579	6019	30802	5948	31026	5877	31252	08.4
01.8	6234	30142	6161	30362	6089	30584	6017	30806	5946	31031	5876	31257	08.2
02.0	6232	30147	6160	30367	6088	30588	6016	30811	5945	31035	5874	31261	08.0
02.2	6231	30151	6158	30371	6086	30592	6015	30815	5943	31040	5873	31266	07.8
02.4	6229	30156	6157	30375	6085	30597	6013	30820	5942	31044	5871	31270	07.6
02.6	6228	30160	6155	30380	6083	30601	6012	30824	5941	31049	5870	31275	07.4
02.8	6227	30164	6154	30384	6082	30606	6010	30829	5939	31053	5869	31279	07.2
03.0	6225	30169	6153	30389	6080	30610	6009	30833	5938	31058	5867	31284	07.0
03.2	6224	30173	6151	30393	6079	30615	6007	30838	5936	31062	5866	31288	06.8
03.4	6222	30177	6150	30398	6078	30619	6006	30842	5935	31067	5864	31293	06.6
03.6	6221	30182	6148	30402	6076	30624	6005	30847	5934	31071	5863	31297	06.4
03.8	6219	30186	6147	30406	6075	30628	6003	30851	5932	31076	5862	31302	06.2
04.0	6218	30191	6145	30411	6073	30632	6002	30856	5931	31080	5860	31306	06.0
04.2	6216	30195	6144	30415	6072	30637	6000	30860	5929	31085	5859	31311	05.8
04.4	6215	30199	6142	30420	6070	30641	5999	30865	5928	31089	5857	31315	05.6
04.6	6213	30204	6141	30424	6069	30646	5997	30869	5926	31094	5856	31320	05.4
04.8	6212	30208	6140	30428	6068	30650	5996	30873	5925	31098	5855	31325	05.2
05.0	6211	30213	6138	30433	6066	30655	5995	30878	5924	31103	5853	31329	05.0
05.2	6209	30217	6137	30437	6065	30659	5993	30882	5922	31107	5852	31334	04.8
05.4	6208	30221	6135	30442	6063	30664	5992	30887	5921	31112	5850	31338	04.6
05.6	6206	30226	6134	30446	6062	30668	5990	30891	5919	31116	5849	31343	04.4
05.8	6205	30230	6132	30451	6060	30672	5989	30896	5918	31121	5848	31347	04.2
06.0	6203	30235	6131	30455	6059	30677	5988	30900	5917	31125	5846	31352	04.0
06.2	6202	30239	6129	30459	6058	30681	5986	30905	5915	31130	5845	31356	03.8
06.4	6200	30243	6128	30464	6056	30686	5985	30909	5914	31134	5843	31361	03.6
06.6	6199	30248	6127	30468	6055	30690	5983	30914					

# 61°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	5818	31443	5748	31672	5679	31902	5610	32134	5542	32367	5474	32602	10.0
00.2	5817	31447	5747	31676	5678	31906	5609	32138	5540	32372	5473	32607	09.8
00.4	5815	31452	5746	31681	5676	31911	5607	32143	5539	32377	5471	32612	09.6
00.6	5814	31457	5744	31685	5675	31916	5606	32148	5538	32381	5470	32616	09.4
00.8	5812	31461	5743	31690	5673	31920	5605	32152	5536	32386	5469	32621	09.2
01.0	5811	31466	5741	31695	5672	31925	5603	32157	5535	32391	5467	32626	09.0
01.2	5810	31470	5740	31699	5671	31930	5602	32162	5534	32395	5466	32631	08.8
01.4	5808	31475	5739	31704	5669	31934	5601	32166	5532	32400	5464	32635	08.6
01.6	5807	31479	5737	31708	5668	31939	5599	32171	5531	32405	5463	32640	08.4
01.8	5805	31484	5736	31713	5667	31943	5598	32176	5530	32409	5462	32645	08.2
02.0	5804	31488	5734	31717	5665	31948	5596	32180	5528	32414	5460	32650	08.0
02.2	5803	31493	5733	31722	5664	31953	5595	32185	5527	32419	5459	32654	07.8
02.4	5801	31498	5732	31727	5662	31957	5594	32190	5525	32423	5458	32659	07.6
02.6	5800	31502	5730	31731	5661	31962	5592	32194	5524	32428	5456	32664	07.4
02.8	5798	31507	5729	31736	5660	31967	5591	32199	5523	32433	5455	32668	07.2
03.0	5797	31511	5727	31740	5658	31971	5590	32204	5521	32438	5454	32673	07.0
03.2	5796	31516	5726	31745	5657	31976	5588	32208	5520	32442	5452	32678	06.8
03.4	5794	31520	5725	31750	5656	31980	5587	32213	5519	32447	5451	32683	06.6
03.6	5793	31525	5723	31754	5654	31985	5585	32218	5517	32452	5450	32687	06.4
03.8	5791	31530	5722	31759	5653	31990	5584	32222	5516	32456	5448	32692	06.2
04.0	5790	31534	5721	31763	5651	31994	5583	32227	5515	32461	5447	32697	06.0
04.2	5789	31539	5719	31768	5650	31999	5581	32232	5513	32466	5446	32702	05.8
04.4	5787	31543	5718	31773	5649	32004	5580	32236	5512	32470	5444	32706	05.6
04.6	5786	31548	5716	31777	5647	32008	5579	32241	5511	32475	5443	32711	05.4
04.8	5785	31552	5715	31782	5646	32013	5577	32246	5509	32478	5442	32716	05.2
05.0	5783	31557	5714	31787	5645	32018	5576	32250	5508	32483	5440	32720	05.0
05.2	5782	31562	5712	31791	5643	32022	5575	32255	5506	32488	5439	32725	04.8
05.4	5780	31566	5711	31796	5642	32027	5573	32260	5505	32494	5437	32730	04.6
05.6	5779	31571	5709	31800	5640	32031	5572	32264	5504	32499	5436	32735	04.4
05.8	5778	31575	5708	31805	5639	32036	5570	32269	5502	32503	5435	32739	04.2
06.0	5776	31580	5707	31810	5638	32041	5569	32274	5501	32508	5433	32744	04.0
06.2	5775	31584	5705	31814	5636	32045	5568	32278	5500	32513	5432	32749	03.8
06.4	5773	31589	5704	31819	5635	32050	5566	32283	5498	32517	5431	32754	03.6
06.6	5772	31594	5702	31823	5633	32055	5565	32288	5497	32522	5429	32758	03.4
06.8	5771	31598	5701	31828	5632	32059	5564	32292	5496	32527	5428	32763	03.2
07.0	5769	31603	5700	31833	5631	32064	5562	32297	5494	32532	5427	32768	03.0
07.2	5768	31607	5698	31837	5629	32069	5561	32302	5493	32536	5425	32773	02.8
07.4	5766	31612	5697	31842	5628	32073	5560	32306	5492	32541	5424	32777	02.6
07.6	5765	31617	5696	31846	5627	32078	5558	32311	5490	32546	5423	32782	02.4
07.8	5764	31621	5694	31851	5625	32083	5557	32316	5489	32550	5421	32787	02.2
08.0	5762	31626	5693	31856	5624	32087	5555	32320	5487	32555	5420	32792	02.0
08.2	5761	31630	5691	31860	5623	32092	5554	32325	5486	32560	5419	32796	01.8
08.4	5759	31635	5690	31865	5621	32097	5553	32330	5485	32565	5417	32801	01.6
08.6	5758	31639	5689	31870	5620	32101	5551	32334	5483	32569	5416	32806	01.4
08.8	5757	31644	5687	31874	5618	32106	5550	32339	5482	32574	5415	32811	01.2
09.0	5755	31649	5686	31879	5617	32110	5549	32344	5481	32579	5413	32815	01.0
09.2	5754	31653	5685	31883	5616	32115	5547	32348	5479	32583	5412	32820	00.8
09.4	5752	31658	5683	31888	5614	32120	5546	32353	5478	32588	5411	32825	00.6
09.6	5751	31662	5682	31893	5613	32124	5545	32358	5477	32593	5409	32830	00.4
09.8	5750	31667	5680	31897	5612	32129	5543	32363	5475	32598	5408	32834	00.2
10.0	5748	31672	5679	31902	5610	32134	5542	32367	5474	32602	5407	32839	00.0
↙	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↘
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 118°

# 62°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	5407	32839	5340	33078	5273	33318	5207	33559	5142	33803	5077	34048	10.0
00.2	5405	32844	5338	33082	5272	33322	5206	33564	5140	33808	5075	34053	09.8
00.4	5404	32849	5337	33087	5270	33327	5204	33569	5139	33813	5074	34058	09.6
00.6	5402	32853	5336	33092	5269	33332	5203	33574	5138	33818	5073	34063	09.4
00.8	5401	32858	5334	33097	5268	33337	5202	33579	5136	33823	5071	34068	09.2
01.0	5400	32863	5333	33101	5266	33342	5201	33584	5135	33827	5070	34073	09.0
01.2	5398	32868	5332	33106	5265	33347	5199	33589	5134	33832	5069	34078	08.8
01.4	5397	32872	5330	33111	5264	33351	5198	33593	5132	33837	5067	34083	08.6
01.6	5396	32877	5329	33116	5263	33356	5197	33598	5131	33842	5066	34088	08.4
01.8	5394	32882	5328	33121	5261	33361	5195	33603	5130	33847	5065	34093	08.2
02.0	5393	32887	5326	33125	5260	33366	5194	33608	5129	33852	5064	34098	08.0
02.2	5392	32891	5325	33130	5259	33371	5193	33613	5127	33857	5062	34102	07.8
02.4	5390	32896	5324	33135	5257	33375	5191	33618	5126	33862	5061	34107	07.6
02.6	5389	32901	5322	33140	5256	33380	5190	33623	5125	33867	5060	34112	07.4
02.8	5388	32906	5321	33145	5255	33385	5189	33627	5123	33871	5058	34117	07.2
03.0	5386	32910	5320	33149	5253	33390	5187	33632	5122	33876	5057	34122	07.0
03.2	5385	32915	5318	33154	5252	33395	5186	33637	5121	33881	5056	34127	06.8
03.4	5384	32920	5317	33159	5251	33400	5185	33642	5119	33886	5054	34132	06.6
03.6	5382	32925	5316	33164	5249	33404	5183	33647	5118	33891	5053	34137	06.4
03.8	5381	32929	5314	33169	5248	33409	5182	33652	5117	33896	5052	34142	06.2
04.0	5380	32934	5313	33173	5247	33414	5181	33657	5115	33901	5051	34147	06.0
04.2	5378	32939	5312	33178	5245	33419	5180	33662	5114	33906	5049	34152	05.8
04.4	5377	32944	5310	33183	5244	33424	5178	33666	5113	33911	5048	34157	05.6
04.6	5376	32949	5309	33188	5243	33429	5177	33671	5112	33916	5047	34162	05.4
04.8	5374	32953	5308	33193	5241	33433	5176	33676	5110	33921	5045	34167	05.2
05.0	5373	32958	5306	33197	5240	33438	5174	33681	5109	33925	5044	34172	05.0
05.2	5372	32963	5305	33202	5239	33443	5173	33686	5108	33930	5043	34177	04.8
05.4	5370	32968	5304	33207	5237	33448	5172	33691	5106	33935	5042	34181	04.6
05.6	5369	32972	5302	33212	5236	33453	5170	33696	5105	33940	5040	34186	04.4
05.8	5368	32977	5301	33217	5235	33458	5169	33700	5104	33945	5039	34191	04.2
06.0	5366	32982	5300	33221	5233	33463	5168	33705	5102	33950	5038	34196	04.0
06.2	5365	32987	5298	33226	5232	33467	5166	33710	5101	33955	5036	34201	03.8
06.4	5364	32991	5297	33231	5231	33472	5165	33715	5100	33960	5035	34206	03.6
06.6	5362	32996	5296	33236	5229	33477	5164	33720					

# 67°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	3597	40812	3544	41111	3491	41412	3438	41716	3386	42022	3335	42331	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	3596	40818	3543	41117	3490	41418	3437	41722	3385	42028	3334	42337	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	3595	40824	3542	41123	3489	41424	3436	41728	3384	42035	3333	42343	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	3594	40830	3541	41129	3488	41430	3435	41734	3383	42041	3332	42350	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	3593	40836	3540	41135	3487	41437	3434	41740	3382	42047	3331	42356	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	3592	40842	3539	41141	3486	41443	3433	41747	3381	42053	3330	42362	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	3591	40848	3538	41147	3485	41449	3432	41753	3380	42059	3328	42368	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	3590	40854	3537	41153	3484	41455	3431	41759	3379	42065	3327	42375	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	3589	40860	3535	41159	3483	41461	3430	41765	3378	42072	3326	42381	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	3588	40866	3534	41165	3482	41467	3429	41771	3377	42078	3325	42387	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	3587	40872	3533	41171	3480	41473	3428	41777	3376	42084	3324	42393	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	3586	40878	3532	41177	3479	41479	3427	41783	3375	42090	3323	42399	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	3585	40884	3531	41183	3478	41485	3426	41789	3374	42096	3322	42406	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	3583	40890	3530	41189	3477	41491	3425	41795	3373	42102	3321	42412	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	3582	40896	3529	41195	3476	41497	3424	41802	3372	42108	3320	42418	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	3581	40902	3528	41201	3475	41503	3423	41808	3371	42115	3319	42424	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	3580	40908	3527	41207	3474	41509	3422	41814	3370	42121	3318	42430	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	3579	40914	3526	41213	3473	41515	3421	41820	3369	42127	3317	42437	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	3578	40919	3525	41219	3472	41521	3420	41826	3368	42133	3316	42443	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	3577	40925	3524	41225	3471	41527	3419	41832	3367	42139	3315	42449	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	3576	40931	3523	41231	3470	41533	3418	41838	3366	42145	3314	42455	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	3575	40937	3522	41237	3469	41540	3417	41844	3365	42152	3313	42462	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	3574	40943	3521	41243	3468	41546	3415	41850	3364	42158	3312	42468	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	3573	40949	3520	41249	3467	41552	3414	41857	3363	42164	3311	42474	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	3572	40955	3519	41255	3466	41558	3413	41863	3361	42170	3310	42480	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	3571	40961	3517	41261	3465	41564	3412	41869	3360	42176	3309	42486	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	3570	40967	3516	41267	3464	41570	3411	41875	3359	42183	3308	42493	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	3568	40973	3515	41273	3463	41576	3410	41881	3358	42189	3307	42499	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	3567	40979	3514	41279	3462	41582	3409	41887	3357	42195	3306	42505	<b>04.4</b>
<b>05.8</b>	3566	40985	3513	41285	3460	41588	3408	41893	3356	42201	3305	42511	<b>04.2</b>
<b>06.0</b>	3565	40991	3512	41291	3459	41594	3407	41899	3355	42207	3304	42518	<b>04.0</b>
<b>06.2</b>	3564	40997	3511	41298	3458	41600	3406	41906	3354	42213	3303	42524	<b>03.8</b>
<b>06.4</b>	3563	41003	3510	41304	3457	41606	3405	41912	3353	42220	3302	42530	<b>03.6</b>
<b>06.6</b>	3562	41009	3509	41310	3456	41612	3404	41918	3352	42226	3301	42536	<b>03.4</b>
<b>06.8</b>	3561	41015	3508	41316	3455	41619	3403	41924	3351	42232	3300	42543	<b>03.2</b>
<b>07.0</b>	3560	41021	3507	41322	3454	41625	3402	41930	3350	42238	3299	42549	<b>03.0</b>
<b>07.2</b>	3559	41027	3506	41328	3453	41631	3401	41936	3349	42244	3298	42555	<b>02.8</b>
<b>07.4</b>	3558	41033	3505	41334	3452	41637	3400	41942	3348	42251	3297	42561	<b>02.6</b>
<b>07.6</b>	3557	41039	3504	41340	3451	41643	3399	41949	3347	42257	3296	42567	<b>02.4</b>
<b>07.8</b>	3556	41045	3503	41346	3450	41649	3398	41955	3346	42263	3295	42574	<b>02.2</b>
<b>08.0</b>	3555	41051	3502	41352	3449	41655	3397	41961	3345	42269	3294	42580	<b>02.0</b>
<b>08.2</b>	3554	41057	3501	41358	3448	41661	3396	41967	3344	42275	3293	42586	<b>01.8</b>
<b>08.4</b>	3553	41063	3499	41364	3447	41667	3395	41973	3343	42282	3292	42592	<b>01.6</b>
<b>08.6</b>	3551	41069	3498	41370	3446	41673	3394	41979	3342	42288	3291	42599	<b>01.4</b>
<b>08.8</b>	3550	41075	3497	41376	3445	41679	3393	41985	3341	42294	3290	42605	<b>01.2</b>
<b>09.0</b>	3549	41081	3496	41382	3444	41686	3392	41992	3340	42300	3289	42611	<b>01.0</b>
<b>09.2</b>	3548	41087	3495	41388	3443	41692	3391	41998	3339	42306	3288	42617	<b>00.8</b>
<b>09.4</b>	3547	41093	3494	41394	3442	41698	3389	42004	3338	42312	3286	42624	<b>00.6</b>
<b>09.6</b>	3546	41099	3493	41400	3441	41704	3388	42010	3337	42319	3285	42630	<b>00.4</b>
<b>09.8</b>	3545	41105	3492	41406	3440	41710	3387	42016	3336	42325	3284	42636	<b>00.2</b>
<b>10.0</b>	3544	41111	3491	41412	3438	41716	3386	42022	3335	42331	3283	42642	<b>00.0</b>
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 112°

# 64°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	4634	35816	4573	36076	4512	36338	4451	36602	4391	36867	4332	37135	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	4633	35821	4571	36081	4510	36343	4450	36607	4390	36873	4330	37141	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	4632	35826	4570	36086	4509	36348	4449	36612	4389	36878	4329	37146	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	4630	35831	4569	36091	4508	36353	4448	36617	4388	36883	4328	37151	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	4629	35837	4568	36097	4507	36359	4446	36623	4386	36889	4327	37157	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	4628	35842	4566	36102	4506	36364	4445	36628	4385	36894	4326	37162	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	4627	35847	4565	36107	4504	36369	4444	36633	4384	36899	4324	37168	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	4625	35852	4564	36112	4503	36375	4443	36639	4383	36905	4323	37173	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	4624	35857	4563	36118	4502	36380	4442	36644	4382	36910	4322	37178	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	4623	35862	4562	36123	4501	36385	4440	36649	4380	36915	4321	37184	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	4622	35868	4560	36128	4500	36390	4439	36655	4379	36921	4320	37189	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	4620	35873	4559	36133	4498	36396	4438	36660	4378	36926	4319	37194	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	4619	35878	4558	36138	4497	36401	4437	36665	4377	36932	4317	37200	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	4618	35883	4557	36144	4496	36406	4436	36670	4376	36937	4316	37205	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	4617	35888	4555	36149	4495	36411	4434	36676	4374	36942	4315	37211	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	4616	35894	4554	36154	4493	36417	4433	36681	4373	36948	4314	37216	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	4614	35899	4553	36159	4492	36422	4432	36686	4372	36953	4313	37221	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	4613	35904	4552	36165	4491	36427	4431	36692	4371	36958	4311	37227	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	4612	35909	4551	36170	4490	36432	4430	36697	4370	36964	4310	37232	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	4611	35914	4549	36175	4489	36438	4428	36702	4368	36969	4309	37238	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	4609	35920	4548	36180	4487	36443	4427	36708	4367	36974	4308	37243	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	4608	35925	4547	36186	4486	36448	4426	36713	4366	36980	4307	37248	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	4607	35930	4546	36191	4485	36454	4425	36718	4365	36985	4305	37254	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	4606	35935	4545	36196	4484	36459	4424	36724	4364	36990	4304	37259	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	4604	35940	4543	36201	4483	36464	4422	36729	4362	36996	4303	37265	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	4603	35946	4542	36206	4481	36469	4421	36734	4361	37001	4302	37270	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	4602	35951	4541	36212	4480	36475	4420	36740	4360	37006	4301	37275	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	4601	35956	4540	36217	4479	36480	4419	36745	4359	37012	4300	37281	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	4600	35961	4538	36222	4478	36485	4418	36750	4358	37017	4298	37286	<b>04.4</b>
<b>05.</b>													

65°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 24 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x), B(x)) and a third value on the right. Includes a small diagram of a right-angled triangle at the top left.

114°

66°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 24 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x), B(x)) and a third value on the right. Includes a small diagram of a right-angled triangle at the top left.

113°

71°

Table with 13 columns (00' to 50') and 13 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x) and B(x)) and a third value (00.0 to 10.0). Includes a small diagram of a right-angled triangle in the top-left corner.

108°

68°

Table with 13 columns (00' to 50') and 13 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x) and B(x)) and a third value (00.0 to 10.0). Includes a small diagram of a right-angled triangle in the top-left corner.

111°

# 69°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	2985	44567	2937	44898	2889	45231	2841	45567	2794	45907	2748	46249	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	2984	44574	2936	44904	2888	45238	2840	45574	2793	45914	2747	46256	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	2983	44580	2935	44911	2887	45244	2839	45581	2792	45921	2746	46263	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	2982	44587	2934	44918	2886	45251	2838	45588	2791	45927	2745	46270	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	2981	44593	2933	44924	2885	45258	2837	45595	2790	45934	2744	46277	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	2980	44600	2932	44931	2884	45265	2837	45601	2790	45941	2743	46284	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	2979	44607	2931	44937	2883	45271	2836	45608	2789	45948	2742	46291	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	2978	44613	2930	44944	2882	45278	2835	45615	2788	45955	2741	46297	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	2977	44620	2929	44951	2881	45285	2834	45622	2787	45961	2740	46304	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	2976	44626	2928	44957	2880	45291	2833	45628	2786	45968	2739	46311	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	2975	44633	2927	44964	2879	45298	2832	45635	2785	45975	2738	46318	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	2974	44640	2926	44971	2878	45305	2831	45642	2784	45982	2737	46325	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	2973	44646	2925	44977	2877	45312	2830	45649	2783	45989	2736	46332	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	2972	44653	2924	44984	2876	45318	2829	45655	2782	45996	2735	46339	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	2971	44659	2923	44991	2875	45325	2828	45662	2781	46002	2735	46346	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	2970	44666	2922	44997	2874	45332	2827	45669	2780	46009	2734	46353	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	2969	44673	2921	45004	2873	45338	2826	45676	2779	46016	2733	46360	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	2968	44679	2920	45011	2873	45345	2825	45683	2778	46023	2732	46366	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	2967	44686	2919	45017	2872	45352	2824	45689	2777	46030	2731	46373	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	2966	44692	2918	45024	2871	45359	2823	45696	2776	46037	2730	46380	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	2965	44699	2917	45031	2870	45365	2822	45703	2776	46043	2729	46387	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	2964	44706	2916	45037	2869	45372	2821	45710	2775	46050	2728	46394	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	2964	44712	2915	45044	2868	45379	2820	45716	2774	46057	2727	46401	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	2963	44719	2914	45051	2867	45385	2820	45723	2773	46064	2726	46408	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	2962	44725	2914	45057	2866	45392	2819	45730	2772	46071	2725	46415	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	2961	44732	2913	45064	2865	45399	2818	45737	2771	46078	2724	46422	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	2960	44739	2912	45071	2864	45406	2817	45744	2770	46085	2724	46429	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	2959	44745	2911	45077	2863	45412	2816	45750	2769	46091	2723	46436	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	2958	44752	2910	45084	2862	45419	2815	45757	2768	46098	2722	46442	<b>04.4</b>
<b>05.8</b>	2957	44758	2909	45091	2861	45426	2814	45764	2767	46105	2721	46449	<b>04.2</b>
<b>06.0</b>	2956	44765	2908	45097	2860	45433	2813	45771	2766	46112	2720	46456	<b>04.0</b>
<b>06.2</b>	2955	44772	2907	45104	2859	45439	2812	45778	2765	46119	2719	46463	<b>03.8</b>
<b>06.4</b>	2954	44778	2906	45111	2858	45446	2811	45784	2764	46126	2718	46470	<b>03.6</b>
<b>06.6</b>	2953	44785	2905	45117	2857	45453	2810	45791	2763	46133	2717	46477	<b>03.4</b>
<b>06.8</b>	2952	44792	2904	45124	2856	45459	2809	45798	2762	46139	2716	46484	<b>03.2</b>
<b>07.0</b>	2951	44798	2903	45131	2855	45466	2808	45805	2762	46146	2715	46491	<b>03.0</b>
<b>07.2</b>	2950	44805	2902	45137	2854	45473	2807	45812	2761	46153	2714	46498	<b>02.8</b>
<b>07.4</b>	2949	44811	2901	45144	2854	45480	2806	45818	2760	46160	2713	46505	<b>02.6</b>
<b>07.6</b>	2948	44818	2900	45151	2853	45486	2805	45825	2759	46167	2712	46512	<b>02.4</b>
<b>07.8</b>	2947	44825	2899	45157	2852	45493	2805	45832	2758	46174	2712	46519	<b>02.2</b>
<b>08.0</b>	2946	44831	2898	45164	2851	45500	2804	45839	2757	46181	2711	46525	<b>02.0</b>
<b>08.2</b>	2945	44838	2897	45171	2850	45507	2803	45846	2756	46187	2710	46532	<b>01.8</b>
<b>08.4</b>	2944	44845	2896	45178	2849	45513	2802	45852	2755	46194	2709	46539	<b>01.6</b>
<b>08.6</b>	2943	44851	2895	45184	2848	45520	2801	45859	2754	46201	2708	46546	<b>01.4</b>
<b>08.8</b>	2942	44858	2894	45191	2847	45527	2800	45866	2753	46208	2707	46553	<b>01.2</b>
<b>09.0</b>	2941	44864	2893	45198	2846	45534	2799	45873	2752	46215	2706	46560	<b>01.0</b>
<b>09.2</b>	2940	44871	2892	45204	2845	45540	2798	45880	2751	46222	2705	46567	<b>00.8</b>
<b>09.4</b>	2939	44878	2892	45211	2844	45547	2797	45886	2750	46229	2704	46574	<b>00.6</b>
<b>09.6</b>	2938	44884	2891	45218	2843	45554	2796	45893	2749	46236	2703	46581	<b>00.4</b>
<b>09.8</b>	2938	44891	2890	45224	2842	45561	2795	45900	2749	46242	2702	46588	<b>00.2</b>
<b>10.0</b>	2937	44898	2889	45231	2841	45567	2794	45907	2748	46249	2701	46595	<b>00.0</b>
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 110°

# 70°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
<b>00.0</b>	2701	46595	2656	46944	2610	47295	2565	47650	2521	48009	2477	48371	<b>10.0</b>
<b>00.2</b>	2700	46602	2655	46951	2609	47302	2564	47658	2520	48016	2476	48378	<b>09.8</b>
<b>00.4</b>	2700	46609	2654	46958	2608	47310	2564	47665	2519	48023	2475	48385	<b>09.6</b>
<b>00.6</b>	2699	46616	2653	46965	2608	47317	2563	47672	2518	48030	2474	48392	<b>09.4</b>
<b>00.8</b>	2698	46623	2652	46972	2607	47324	2562	47679	2517	48037	2473	48400	<b>09.2</b>
<b>01.0</b>	2697	46630	2651	46979	2606	47331	2561	47686	2516	48044	2472	48407	<b>09.0</b>
<b>01.2</b>	2696	46637	2650	46986	2605	47338	2560	47693	2515	48051	2471	48414	<b>08.8</b>
<b>01.4</b>	2695	46643	2649	46993	2604	47345	2559	47700	2515	48059	2471	48422	<b>08.6</b>
<b>01.6</b>	2694	46650	2648	47000	2603	47352	2558	47707	2514	48067	2470	48429	<b>08.4</b>
<b>01.8</b>	2693	46657	2647	47007	2602	47359	2557	47715	2513	48074	2469	48436	<b>08.2</b>
<b>02.0</b>	2692	46664	2647	47014	2601	47366	2556	47722	2512	48081	2468	48443	<b>08.0</b>
<b>02.2</b>	2691	46671	2646	47021	2600	47373	2556	47729	2511	48088	2467	48451	<b>07.8</b>
<b>02.4</b>	2690	46678	2645	47028	2599	47380	2555	47736	2510	48095	2466	48458	<b>07.6</b>
<b>02.6</b>	2689	46685	2644	47035	2599	47387	2554	47743	2509	48102	2465	48465	<b>07.4</b>
<b>02.8</b>	2689	46692	2643	47042	2598	47394	2553	47750	2508	48110	2464	48473	<b>07.2</b>
<b>03.0</b>	2688	46699	2642	47049	2597	47401	2552	47757	2508	48117	2464	48480	<b>07.0</b>
<b>03.2</b>	2687	46706	2641	47056	2596	47408	2551	47764	2507	48124	2463	48487	<b>06.8</b>
<b>03.4</b>	2686	46713	2640	47063	2595	47415	2550	47771	2506	48131	2462	48494	<b>06.6</b>
<b>03.6</b>	2685	46720	2639	47070	2594	47422	2549	47778	2505	48139	2461	48502	<b>06.4</b>
<b>03.8</b>	2684	46727	2638	47077	2593	47429	2548	47785	2504	48146	2460	48509	<b>06.2</b>
<b>04.0</b>	2683	46734	2637	47084	2592	47436	2547	47792	2503	48153	2459	48516	<b>06.0</b>
<b>04.2</b>	2682	46741	2637	47091	2591	47443	2547	47800	2502	48160	2458	48524	<b>05.8</b>
<b>04.4</b>	2681	46748	2636	47098	2590	47450	2546	47807	2501	48167	2457	48531	<b>05.6</b>
<b>04.6</b>	2680	46755	2635	47105	2590	47457	2545	47815	2500	48175	2457	48538	<b>05.4</b>
<b>04.8</b>	2679	46762	2634	47112	2589	47464	2544	47822	2500	48182	2456	48545	<b>05.2</b>
<b>05.0</b>	2678	46769	2633	47119	2588	47471	2543	47829	2499	48189	2455	48553	<b>05.0</b>
<b>05.2</b>	2678	46776	2632	47126	2587	47478	2542	47836	2498	48197	2454	48560	<b>04.8</b>
<b>05.4</b>	2677	46783	2631	47133	2586	47485	2541	47844	2497	48204	2453	48567	<b>04.6</b>
<b>05.6</b>	2676	46790	2630	47140	2585	47492	2540	47851	2496	48211	2452	48575	<b>04.4</b>



# 75°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	1506	58700	1472	59175	1439	59654	1406	60140	1373	60631	1341	61129	10.0
00.2	1505	58710	1471	59184	1438	59664	1405	60150	1373	60641	1341	61139	09.8
00.4	1504	58719	1471	59194	1437	59674	1405	60160	1372	60651	1340	61149	09.6
00.6	1504	58729	1470	59203	1437	59683	1404	60169	1371	60661	1339	61159	09.4
00.8	1503	58738	1469	59213	1436	59693	1403	60179	1371	60671	1339	61169	09.2
01.0	1502	58748	1469	59222	1435	59703	1403	60189	1370	60681	1338	61179	09.0
01.2	1502	58757	1468	59232	1435	59712	1402	60199	1369	60691	1337	61189	08.8
01.4	1501	58766	1467	59241	1434	59722	1401	60208	1369	60701	1337	61199	08.6
01.6	1500	58776	1467	59251	1433	59732	1401	60218	1368	60711	1336	61209	08.4
01.8	1500	58785	1466	59261	1433	59741	1400	60228	1368	60721	1336	61219	08.2
02.0	1499	58795	1465	59270	1432	59751	1399	60238	1367	60730	1335	61229	08.0
02.2	1498	58804	1465	59280	1431	59761	1399	60248	1366	60740	1334	61239	07.8
02.4	1498	58814	1464	59289	1431	59770	1398	60257	1366	60750	1334	61249	07.6
02.6	1497	58823	1463	59299	1430	59780	1397	60267	1365	60760	1333	61259	07.4
02.8	1496	58833	1463	59308	1429	59790	1397	60277	1364	60770	1332	61269	07.2
03.0	1495	58842	1462	59318	1429	59800	1396	60287	1364	60780	1332	61279	07.0
03.2	1495	58852	1461	59328	1428	59809	1395	60297	1363	60790	1331	61289	06.8
03.4	1494	58861	1461	59337	1427	59819	1395	60306	1362	60800	1330	61299	06.6
03.6	1493	58870	1460	59347	1427	59829	1394	60316	1362	60810	1330	61309	06.4
03.8	1493	58880	1459	59356	1426	59838	1393	60326	1361	60820	1329	61320	06.2
04.0	1492	58889	1459	59366	1426	59848	1393	60336	1360	60830	1329	61330	06.0
04.2	1491	58899	1458	59375	1425	59858	1392	60346	1360	60840	1328	61340	05.8
04.4	1491	58908	1457	59385	1424	59867	1392	60356	1359	60850	1327	61350	05.6
04.6	1490	58918	1457	59395	1424	59877	1391	60365	1359	60860	1327	61360	05.4
04.8	1489	58927	1456	59404	1423	59887	1390	60375	1358	60869	1326	61370	05.2
05.0	1489	58937	1455	59414	1422	59897	1390	60385	1357	60879	1325	61380	05.0
05.2	1488	58946	1455	59423	1422	59906	1389	60395	1357	60889	1325	61390	04.8
05.4	1487	58956	1454	59433	1421	59916	1388	60405	1356	60899	1324	61400	04.6
05.6	1487	58965	1453	59443	1420	59926	1388	60415	1355	60909	1323	61410	04.4
05.8	1486	58975	1453	59452	1420	59935	1387	60424	1355	60919	1323	61420	04.2
06.0	1485	58984	1452	59462	1419	59945	1386	60434	1354	60929	1322	61430	04.0
06.2	1485	58994	1451	59471	1418	59955	1386	60444	1353	60939	1322	61440	03.8
06.4	1484	59003	1451	59481	1418	59965	1385	60454	1353	60949	1321	61450	03.6
06.6	1483	59013	1450	59491	1417	59974	1384	60464	1352	60959	1320	61461	03.4
06.8	1483	59022	1449	59500	1416	59984	1384	60474	1352	60969	1320	61471	03.2
07.0	1482	59032	1449	59510	1416	59994	1383	60483	1351	60979	1319	61481	03.0
07.2	1481	59041	1448	59520	1415	60003	1382	60493	1350	60989	1318	61491	02.8
07.4	1481	59051	1447	59529	1414	60013	1382	60503	1350	60999	1318	61501	02.6
07.6	1480	59060	1447	59539	1414	60023	1381	60513	1349	61009	1317	61511	02.4
07.8	1479	59070	1446	59548	1413	60033	1380	60523	1348	61019	1317	61521	02.2
08.0	1479	59079	1445	59558	1412	60042	1380	60533	1348	61029	1316	61531	02.0
08.2	1478	59089	1445	59568	1412	60052	1379	60543	1347	61039	1315	61541	01.8
08.4	1477	59098	1444	59577	1411	60062	1379	60552	1346	61049	1315	61551	01.6
08.6	1477	59108	1443	59587	1410	60072	1378	60562	1346	61059	1314	61562	01.4
08.8	1476	59117	1443	59597	1410	60081	1377	60572	1345	61069	1313	61572	01.2
09.0	1475	59127	1442	59606	1409	60091	1377	60582	1344	61079	1313	61582	01.0
09.2	1475	59136	1441	59616	1408	60101	1376	60592	1344	61089	1312	61592	00.8
09.4	1474	59146	1441	59626	1408	60111	1375	60602	1343	61099	1311	61602	00.6
09.6	1473	59156	1440	59635	1407	60121	1375	60612	1343	61109	1311	61612	00.4
09.8	1473	59165	1439	59645	1406	60130	1374	60622	1342	61119	1310	61622	00.2
10.0	1472	59175	1439	59654	1406	60140	1373	60631	1341	61129	1310	61632	00.0
↙	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↗
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 104°

# 72°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	2179	51002	2139	51393	2098	51787	2058	52186	2018	52589	1979	52995	10.0
00.2	2179	51010	2138	51400	2097	51795	2057	52194	2018	52597	1978	53004	09.8
00.4	2178	51017	2137	51408	2096	51803	2056	52202	2017	52605	1978	53012	09.6
00.6	2177	51025	2136	51416	2096	51811	2056	52210	2016	52613	1977	53020	09.4
00.8	2176	51033	2135	51424	2095	51819	2055	52218	2015	52621	1976	53028	09.2
01.0	2175	51041	2134	51432	2094	51827	2054	52226	2014	52629	1975	53036	09.0
01.2	2174	51048	2134	51440	2093	51835	2053	52234	2014	52637	1975	53044	08.8
01.4	2174	51056	2133	51448	2092	51843	2052	52242	2013	52645	1974	53053	08.6
01.6	2173	51064	2132	51455	2092	51851	2052	52250	2012	52653	1973	53061	08.4
01.8	2172	51072	2131	51463	2091	51859	2051	52258	2011	52661	1972	53069	08.2
02.0	2171	51080	2130	51471	2090	51867	2050	52266	2011	52670	1971	53077	08.0
02.2	2170	51087	2130	51479	2089	51875	2049	52274	2010	52678	1971	53085	07.8
02.4	2170	51095	2129	51487	2088	51882	2049	52282	2009	52686	1970	53094	07.6
02.6	2169	51103	2128	51495	2088	51890	2048	52290	2008	52694	1969	53102	07.4
02.8	2168	51111	2127	51503	2087	51898	2047	52298	2007	52702	1968	53110	07.2
03.0	2167	51119	2126	51510	2086	51906	2046	52306	2007	52710	1968	53118	07.0
03.2	2166	51126	2126	51518	2085	51914	2045	52314	2006	52718	1967	53126	06.8
03.4	2165	51134	2125	51526	2084	51922	2045	52322	2005	52726	1966	53135	06.6
03.6	2165	51142	2124	51534	2084	51930	2044	52330	2004	52735	1965	53143	06.4
03.8	2164	51150	2123	51542	2083	51938	2043	52338	2003	52743	1964	53151	06.2
04.0	2163	51158	2122	51550	2082	51946	2042	52346	2003	52751	1964	53159	06.0
04.2	2162	51165	2121	51558	2081	51954	2041	52354	2002	52759	1963	53168	05.8
04.4	2161	51173	2121	51566	2080	51962	2041	52363	2001	52767	1962	53176	05.6
04.6	2161	51181	2120	51574	2080	51970	2040	52371	2000	52775	1961	53184	05.4
04.8	2160	51189	2119	51581	2079	51978	2039	52379	2000	52783	1961	53192	05.2
05.0	2159	51197	2118	51589	2078	51986	2038	52387	1999	52791	1960	53200	05.0
05.2	2158	51204	2117	51597	2077	51994	2037	52395	1998	52800	1959	53209	04.8
05.4	2157	51212	2117	51605	2076	52002	2037	52403	1997	52808	1958	53217	04.6
05.6	2156	51220	2116	51613	2076	52010	2036	52411	1996	52816	1957	53225	04.4
05.8	2156	51228	2115	51621	2075	52018	2035	52419	1996	52824	1957	53233	04.2
06.0	2155	51236	2114	51629	2074	52026	2034	52427	1995	52832	1956	53242	04.0
06.2	2154	51244	2113	51637	2073	52034	2033	52435	1994	52840	1955	53250	03.8
06.4	2153	51251	2113	51645	2072	52042	2033	52443	1993	52848	1954	53258	03.6
06.6	2152	51259	2112	51653	2072	52050	2032	52451					

# 73°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	1940	53406	1902	53822	1864	54242	1826	54666	1789	55095	1752	55528	10.0
00.2	1940	53415	1901	53830	1863	54250	1826	54674	1788	55103	1752	55537	09.8
00.4	1939	53423	1900	53839	1862	54258	1825	54683	1788	55112	1751	55545	09.6
00.6	1938	53431	1900	53847	1862	54267	1824	54691	1787	55120	1750	55554	09.4
00.8	1937	53440	1899	53855	1861	54275	1823	54700	1786	55129	1749	55563	09.2
01.0	1937	53448	1898	53864	1860	54284	1823	54708	1785	55138	1749	55572	09.0
01.2	1936	53456	1897	53872	1859	54292	1822	54717	1785	55146	1748	55580	08.8
01.4	1935	53464	1897	53880	1859	54301	1821	54726	1784	55155	1747	55589	08.6
01.6	1934	53473	1896	53889	1858	54309	1820	54734	1783	55164	1746	55598	08.4
01.8	1933	53481	1895	53897	1857	54318	1820	54743	1782	55172	1746	55607	08.2
02.0	1933	53489	1894	53905	1856	54326	1819	54751	1782	55181	1745	55615	08.0
02.2	1932	53497	1894	53914	1856	54335	1818	54760	1781	55190	1744	55624	07.8
02.4	1931	53506	1893	53922	1855	54343	1817	54768	1780	55198	1743	55633	07.6
02.6	1930	53514	1892	53931	1854	54351	1817	54777	1779	55207	1743	55641	07.4
02.8	1930	53522	1891	53939	1853	54360	1816	54785	1779	55215	1742	55650	07.2
03.0	1929	53531	1890	53947	1853	54368	1815	54794	1778	55224	1741	55659	07.0
03.2	1928	53539	1890	53956	1852	54377	1814	54803	1777	55233	1741	55668	06.8
03.4	1927	53547	1889	53964	1851	54385	1814	54811	1777	55241	1740	55676	06.6
03.6	1926	53556	1888	53972	1850	54394	1813	54820	1776	55250	1739	55685	06.4
03.8	1926	53564	1887	53981	1850	54402	1812	54828	1775	55259	1738	55694	06.2
04.0	1925	53572	1887	53989	1849	54411	1811	54837	1774	55267	1738	55703	06.0
04.2	1924	53580	1886	53998	1848	54419	1811	54845	1774	55276	1737	55711	05.8
04.4	1923	53589	1885	54006	1847	54428	1810	54854	1773	55285	1736	55720	05.6
04.6	1923	53597	1884	54014	1847	54436	1809	54862	1772	55293	1735	55729	05.4
04.8	1922	53605	1884	54023	1846	54445	1808	54871	1771	55302	1735	55738	05.2
05.0	1921	53614	1883	54031	1845	54453	1808	54880	1771	55311	1734	55747	05.0
05.2	1920	53622	1882	54040	1844	54462	1807	54888	1770	55319	1733	55755	04.8
05.4	1920	53630	1881	54048	1844	54470	1806	54897	1769	55328	1733	55764	04.6
05.6	1919	53639	1881	54056	1843	54479	1805	54905	1768	55337	1732	55773	04.4
05.8	1918	53647	1880	54065	1842	54487	1805	54914	1768	55345	1731	55782	04.2
06.0	1917	53655	1879	54073	1841	54496	1804	54923	1767	55354	1730	55790	04.0
06.2	1916	53663	1878	54082	1841	54504	1803	54931	1766	55363	1730	55799	03.8
06.4	1916	53672	1878	54090	1840	54513	1802	54940	1765	55371	1729	55808	03.6
06.6	1915	53680	1877	54098	1839	54521	1802	54948	1765	55380	1728	55817	03.4
06.8	1914	53688	1876	54107	1838	54530	1801	54957	1764	55389	1727	55825	03.2
07.0	1913	53697	1875	54115	1838	54538	1800	54965	1763	55398	1727	55834	03.0
07.2	1913	53705	1875	54124	1837	54547	1799	54974	1763	55406	1726	55843	02.8
07.4	1912	53713	1874	54132	1836	54555	1799	54983	1762	55415	1725	55852	02.6
07.6	1911	53722	1873	54140	1835	54564	1798	54991	1761	55424	1725	55861	02.4
07.8	1910	53730	1872	54149	1835	54572	1797	55000	1760	55432	1724	55869	02.2
08.0	1910	53738	1871	54157	1834	54581	1796	55008	1760	55441	1723	55878	02.0
08.2	1909	53747	1871	54166	1833	54589	1796	55017	1759	55450	1722	55887	01.8
08.4	1908	53755	1870	54174	1832	54598	1795	55026	1758	55458	1722	55896	01.6
08.6	1907	53763	1869	54183	1832	54606	1794	55034	1757	55467	1721	55905	01.4
08.8	1907	53772	1868	54191	1831	54615	1794	55043	1757	55476	1720	55913	01.2
09.0	1906	53780	1868	54199	1830	54623	1793	55052	1756	55484	1719	55922	01.0
09.2	1905	53788	1867	54208	1829	54632	1792	55060	1755	55493	1719	55931	00.8
09.4	1904	53797	1866	54216	1829	54640	1791	55069	1754	55502	1718	55940	00.6
09.6	1903	53805	1865	54225	1828	54649	1791	55077	1754	55511	1717	55949	00.4
09.8	1903	53813	1865	54233	1827	54657	1790	55086	1753	55519	1717	55957	00.2
10.0	1902	53822	1864	54242	1826	54666	1789	55095	1752	55528	1716	55966	00.0

# 106°

		50'		40'		30'		20'		10'		00'		↗
A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	

# 74°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	1716	55966	1680	56409	1644	56857	1609	57310	1574	57768	1540	58232	10.0
00.2	1715	55975	1679	56418	1643	56866	1608	57319	1573	57777	1539	58241	09.8
00.4	1714	55984	1678	56427	1643	56875	1608	57328	1573	57787	1538	58250	09.6
00.6	1714	55993	1678	56436	1642	56884	1607	57337	1572	57796	1538	58260	09.4
00.8	1713	56001	1677	56445	1641	56893	1606	57347	1571	57805	1537	58269	09.2
01.0	1712	56010	1676	56454	1641	56902	1605	57356	1571	57814	1536	58278	09.0
01.2	1711	56019	1676	56463	1640	56911	1605	57365	1570	57824	1536	58288	08.8
01.4	1711	56028	1675	56472	1639	56920	1604	57374	1569	57833	1535	58297	08.6
01.6	1710	56037	1674	56481	1639	56929	1603	57383	1569	57842	1534	58306	08.4
01.8	1709	56046	1673	56489	1638	56938	1603	57392	1568	57851	1534	58316	08.2
02.0	1709	56054	1673	56498	1637	56947	1602	57401	1567	57860	1533	58325	08.0
02.2	1708	56063	1672	56507	1636	56956	1601	57410	1567	57870	1532	58334	07.8
02.4	1707	56072	1671	56516	1636	56965	1601	57420	1566	57879	1531	58344	07.6
02.6	1706	56081	1671	56525	1635	56974	1600	57429	1565	57888	1531	58353	07.4
02.8	1706	56090	1670	56534	1634	56983	1599	57438	1564	57897	1530	58362	07.2
03.0	1705	56099	1669	56543	1634	56992	1598	57447	1564	57907	1529	58372	07.0
03.2	1704	56107	1668	56552	1633	57001	1598	57456	1563	57916	1529	58381	06.8
03.4	1704	56116	1668	56561	1632	57011	1597	57465	1562	57925	1528	58390	06.6
03.6	1703	56125	1667	56570	1631	57020	1596	57474	1562	57934	1527	58400	06.4
03.8	1702	56134	1666	56579	1631	57029	1596	57483	1561	57943	1527	58409	06.2
04.0	1701	56143	1666	56588	1630	57038	1595	57492	1560	57952	1526	58418	06.0
04.2	1701	56152	1665	56597	1629	57047	1594	57501	1560	57961	1525	58427	05.8
04.4	1700	56161	1664	56606	1629	57056	1594	57510	1559	57970	1525	58436	05.6
04.6	1699	56170	1663	56615	1628	57065	1593	57519	1558	57979	1524	58445	05.4
04.8	1698	56179	1663	56624	1627	57074	1592	57528	1558	57988	1523	58454	05.2
05.0	1698	56188	1662	56633	1627	57083	1591	57537	1557	57997	1523	58463	05.0
05.2	1697	56197	1661	56642	1626	57092	1591	57546	1556	58006	1522	58472	04.8
05.4	1696	56206	1661	56651	1625	57101	1590	57555	1555	58015	1521	58481	04.6
05.6	1696	56215	1660	56660	1624	57110	1589	57564	1555	58024	1521	58490	04.4
05.8	1695	56224	1659	56669	1624	57119	1589	57573	1554	58033	1520	58499	04.2
06.0	1694	56233	1658	56678	1623	57128	1588	57582	1553	58042	1519	58508	04.0
06.2	1693	56242	1658	56687	1622	57137	1587	57591	1553	58051	1519	58517	03.8
06.4	1693	56251	1657	56696	1622	57146	1587	57600	1552	58060	1518	58526	03.6
06.6	1692	56260	1656	56									

# 79°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	805	71940	781	72595	757	73261	733	73937	710	74624	687	75323	10.0
00.2	805	71953	780	72608	757	73274	733	73950	710	74638	687	75337	09.8
00.4	804	71966	780	72622	756	73287	732	73964	709	74652	686	75351	09.6
00.6	804	71979	780	72635	756	73301	732	73978	709	74666	686	75365	09.4
00.8	803	71992	779	72648	755	73314	732	73991	708	74679	686	75379	09.2
01.0	803	72005	779	72661	755	73328	731	74005	708	74693	685	75393	09.0
01.2	802	72018	778	72674	754	73341	731	74019	707	74707	685	75407	08.8
01.4	802	72031	778	72688	754	73355	730	74032	707	74721	684	75421	08.6
01.6	801	72044	777	72701	753	73368	730	74046	706	74735	684	75435	08.4
01.8	801	72057	777	72714	753	73381	729	74060	706	74749	683	75450	08.2
02.0	800	72070	776	72727	752	73395	729	74073	706	74763	683	75464	08.0
02.2	800	72083	776	72741	752	73408	728	74087	705	74777	682	75478	07.8
02.4	799	72096	775	72754	751	73422	728	74101	705	74791	682	75492	07.6
02.6	799	72109	775	72767	751	73435	727	74114	704	74804	681	75506	07.4
02.8	798	72122	774	72780	750	73449	727	74128	704	74818	681	75520	07.2
03.0	798	72136	774	72794	750	73462	726	74142	703	74832	681	75534	07.0
03.2	798	72149	773	72807	749	73476	726	74155	703	74846	680	75549	06.8
03.4	797	72162	773	72820	749	73489	725	74169	702	74860	680	75563	06.6
03.6	797	72175	772	72833	748	73503	725	74183	702	74874	679	75577	06.4
03.8	796	72188	772	72847	748	73516	725	74197	701	74888	679	75591	06.2
04.0	796	72201	771	72860	748	73530	724	74210	701	74902	678	75605	06.0
04.2	795	72214	771	72873	747	73543	724	74224	701	74916	678	75619	05.8
04.4	795	72227	770	72887	747	73557	723	74238	700	74930	677	75634	05.6
04.6	794	72240	770	72900	746	73570	723	74251	700	74944	677	75648	05.4
04.8	794	72253	769	72913	746	73584	722	74265	699	74958	676	75662	05.2
05.0	793	72266	769	72927	745	73597	722	74279	699	74972	676	75676	05.0
05.2	793	72279	768	72940	745	73611	721	74293	698	74986	676	75690	04.8
05.4	792	72293	768	72953	744	73624	721	74306	698	75000	675	75705	04.6
05.6	792	72306	767	72966	744	73638	720	74320	697	75014	675	75719	04.4
05.8	791	72319	767	72980	743	73651	720	74334	697	75028	674	75733	04.2
06.0	791	72332	767	72993	743	73665	719	74348	696	75042	674	75747	04.0
06.2	790	72345	766	73006	742	73678	719	74361	696	75056	673	75762	03.8
06.4	790	72358	766	73020	742	73692	718	74375	695	75070	673	75776	03.6
06.6	789	72371	765	73033	741	73706	718	74389	695	75084	672	75790	03.4
06.8	789	72384	765	73046	741	73719	718	74403	695	75098	672	75804	03.2
07.0	788	72398	764	73060	740	73733	717	74417	694	75112	672	75819	03.0
07.2	788	72411	764	73073	740	73746	717	74430	694	75126	671	75833	02.8
07.4	787	72424	763	73087	739	73760	716	74444	693	75140	671	75847	02.6
07.6	787	72437	763	73100	739	73773	716	74458	693	75154	670	75861	02.4
07.8	786	72450	762	73113	739	73787	715	74472	692	75168	670	75876	02.2
08.0	786	72463	762	73127	738	73801	715	74486	692	75182	669	75890	02.0
08.2	785	72476	761	73140	738	73814	714	74499	691	75196	669	75904	01.8
08.4	785	72490	761	73153	737	73828	714	74513	691	75210	668	75918	01.6
08.6	784	72503	760	73167	737	73841	713	74527	690	75224	668	75932	01.4
08.8	784	72516	760	73180	736	73855	713	74541	690	75238	668	75947	01.2
09.0	783	72529	759	73194	736	73869	712	74555	690	75252	667	75961	01.0
09.2	783	72542	759	73207	735	73882	712	74569	689	75266	667	75976	00.8
09.4	782	72556	758	73220	735	73896	712	74582	689	75280	666	75990	00.6
09.6	782	72569	758	73234	734	73909	711	74596	688	75294	666	76004	00.4
09.8	781	72582	757	73247	734	73923	711	74610	688	75308	665	76019	00.2
10.0	781	72595	757	73261	733	73937	710	74624	687	75322	665	76033	00.0
↙	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↘
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 100°

# 76°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	1310	61632	1278	62142	1247	62659	1217	63181	1187	63711	1157	64248	10.0
00.2	1309	61643	1278	62153	1247	62669	1216	63192	1186	63722	1156	64258	09.8
00.4	1308	61653	1277	62163	1246	62679	1216	63203	1186	63732	1156	64269	09.6
00.6	1308	61663	1276	62173	1246	62690	1215	63213	1185	63743	1155	64280	09.4
00.8	1307	61673	1276	62183	1245	62700	1214	63224	1184	63754	1155	64291	09.2
01.0	1306	61683	1275	62194	1244	62711	1214	63234	1184	63764	1154	64302	09.0
01.2	1306	61693	1275	62204	1244	62721	1213	63245	1183	63775	1153	64312	08.8
01.4	1305	61703	1274	62214	1243	62731	1213	63255	1183	63786	1153	64323	08.6
01.6	1305	61714	1273	62225	1242	62742	1212	63266	1182	63796	1152	64334	08.4
01.8	1304	61724	1273	62235	1242	62752	1211	63276	1181	63807	1152	64345	08.2
02.0	1303	61734	1272	62245	1241	62763	1211	63287	1181	63818	1151	64356	08.0
02.2	1303	61744	1271	62255	1241	62773	1210	63297	1180	63829	1150	64367	07.8
02.4	1302	61754	1271	62266	1240	62783	1210	63308	1180	63839	1150	64377	07.6
02.6	1301	61764	1270	62276	1239	62794	1209	63319	1179	63850	1149	64388	07.4
02.8	1301	61775	1270	62286	1239	62804	1208	63329	1178	63861	1149	64399	07.2
03.0	1300	61785	1269	62297	1238	62815	1208	63340	1178	63871	1148	64410	07.0
03.2	1300	61795	1268	62307	1238	62825	1207	63350	1177	63882	1148	64421	06.8
03.4	1299	61805	1268	62317	1237	62836	1207	63361	1177	63893	1147	64432	06.6
03.6	1298	61815	1267	62327	1236	62846	1206	63371	1176	63903	1146	64442	06.4
03.8	1298	61825	1266	62338	1236	62857	1205	63382	1175	63914	1146	64453	06.2
04.0	1297	61836	1266	62348	1235	62867	1205	63392	1175	63925	1145	64464	06.0
04.2	1296	61846	1265	62358	1235	62877	1204	63403	1174	63936	1145	64475	05.8
04.4	1296	61856	1265	62369	1234	62888	1204	63414	1174	63946	1144	64486	05.6
04.6	1295	61866	1264	62379	1233	62898	1203	63424	1173	63957	1143	64497	05.4
04.8	1295	61876	1263	62389	1233	62909	1202	63435	1172	63968	1143	64508	05.2
05.0	1294	61887	1263	62400	1232	62919	1202	63445	1172	63978	1142	64519	05.0
05.2	1293	61897	1262	62410	1231	62930	1201	63456	1171	63989	1142	64529	04.8
05.4	1293	61907	1262	62420	1231	62940	1201	63467	1171	64000	1141	64540	04.6
05.6	1292	61917	1261	62431	1230	62951	1200	63477	1170	64011	1140	64551	04.4
05.8	1291	61927	1260	62441	1230	62961	1199	63488	1169	64021	1140	64562	04.2
06.0	1291	61938	1260	62451	1229	62972	1199	63498	1169	64032	1139	64573	04.0
06.2	1290	61948	1259	62462	1228	62982	1198	63509	1168	64043	1139	64584	03.8
06.4	1290	61958	1258	62472	1228	62992	1198	63520	1168	64054	1138	64595	03.6
06.6	1289	61968	1258	62482	1227	63003	1197	63530	1167	64064	1138	64606	03.4
06.8	1288	61978	1257	62493	1227	63013	1196	63541	1166	64075	1137	64616	03.2
07.0	1288	61989	1257	62503	1226	63024	1196	63551	1166	64086	1136	64627	03.

# 77°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'			
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)		
00.0	1128	64791	1099	65342	1070	65900	1042	66466	1014	67040	987	67622	10.0	
00.2	1127	64802	1098	65353	1069	65912	1041	66478	1013	67052	986	67634	09.8	
00.4	1126	64813	1097	65364	1069	65923	1041	66489	1013	67063	986	67645	09.6	
00.6	1126	64824	1097	65375	1068	65934	1040	66501	1012	67075	985	67657	09.4	
00.8	1125	64835	1096	65386	1068	65945	1040	66512	1012	67086	984	67669	09.2	
01.0	1125	64846	1096	65398	1067	65957	1039	66523	1011	67098	984	67681	09.0	
01.2	1124	64857	1095	65409	1067	65968	1038	66535	1011	67110	983	67692	08.8	
01.4	1124	64868	1095	65420	1066	65979	1038	66546	1010	67121	983	67704	08.6	
01.6	1123	64879	1094	65431	1066	65990	1037	66558	1010	67133	982	67716	08.4	
01.8	1122	64890	1093	65442	1065	66002	1037	66569	1009	67144	982	67728	08.2	
02.0	1122	64901	1093	65453	1064	66013	1036	66580	1009	67156	981	67739	08.0	
02.2	1121	64912	1092	65464	1064	66024	1036	66592	1008	67167	981	67751	07.8	
02.4	1121	64923	1092	65475	1063	66035	1035	66603	1007	67179	980	67763	07.6	
02.6	1120	64934	1091	65486	1063	66047	1035	66615	1007	67191	980	67775	07.4	
02.8	1119	64945	1091	65498	1062	66058	1034	66626	1006	67202	979	67786	07.2	
03.0	1119	64956	1090	65509	1062	66069	1033	66638	1006	67214	978	67798	07.0	
03.2	1118	64967	1089	65520	1061	66081	1033	66649	1005	67225	978	67810	06.8	
03.4	1118	64978	1089	65531	1060	66092	1032	66661	1005	67237	977	67822	06.6	
03.6	1117	64989	1088	65542	1060	66103	1032	66672	1004	67249	977	67833	06.4	
03.8	1117	65000	1088	65553	1059	66115	1031	66683	1004	67260	976	67845	06.2	
04.0	1116	65011	1087	65564	1059	66126	1031	66695	1003	67272	976	67857	06.0	
04.2	1115	65022	1087	65576	1058	66137	1030	66706	1002	67284	975	67869	05.8	
04.4	1115	65033	1086	65587	1058	66148	1030	66718	1002	67295	975	67881	05.6	
04.6	1114	65044	1085	65598	1057	66160	1029	66729	1001	67307	974	67892	05.4	
04.8	1114	65055	1085	65609	1056	66171	1028	66741	1001	67318	974	67904	05.2	
05.0	1113	65066	1084	65620	1056	66182	1028	66752	1000	67330	973	67916	05.0	
05.2	1112	65077	1084	65631	1055	66194	1027	66764	1000	67342	972	67928	04.8	
05.4	1112	65088	1083	65643	1055	66205	1027	66775	999	67353	972	67940	04.6	
05.6	1111	65099	1083	65654	1054	66216	1026	66787	999	67365	971	67951	04.4	
05.8	1111	65110	1082	65665	1054	66228	1026	66798	998	67377	971	67963	04.2	
06.0	1110	65121	1081	65676	1053	66239	1025	66810	998	67388	970	67975	04.0	
06.2	1110	65132	1081	65687	1053	66250	1025	66821	997	67400	970	67987	03.8	
06.4	1109	65143	1080	65699	1052	66262	1024	66833	996	67412	969	67999	03.6	
06.6	1108	65154	1080	65710	1051	66273	1023	66844	996	67423	969	68011	03.4	
06.8	1108	65165	1079	65721	1051	66284	1023	66856	995	67435	968	68022	03.2	
07.0	1107	65176	1079	65732	1050	66296	1022	66867	995	67447	968	68034	03.0	
07.2	1107	65187	1078	65743	1050	66307	1022	66879	994	67458	967	68046	02.8	
07.4	1106	65198	1077	65754	1049	66318	1021	66890	994	67470	967	68058	02.6	
07.6	1106	65209	1077	65766	1049	66330	1021	66902	993	67482	966	68070	02.4	
07.8	1105	65220	1076	65777	1048	66341	1020	66913	993	67493	965	68082	02.2	
08.0	1104	65231	1076	65788	1047	66353	1020	66925	992	67505	965	68093	02.0	
08.2	1104	65242	1075	65799	1047	66364	1019	66936	992	67517	964	68105	01.8	
08.4	1103	65253	1075	65811	1046	66375	1018	66948	991	67528	964	68117	01.6	
08.6	1103	65264	1074	65822	1046	66387	1018	66959	990	67540	963	68129	01.4	
08.8	1102	65276	1073	65833	1045	66398	1017	66971	990	67552	963	68141	01.2	
09.0	1102	65287	1073	65844	1045	66409	1017	66982	989	67563	962	68153	01.0	
09.2	1101	65298	1072	65855	1044	66421	1016	66994	989	67575	962	68165	00.8	
09.4	1100	65309	1072	65867	1044	66432	1016	67005	988	67587	961	68176	00.6	
09.6	1100	65320	1071	65878	1043	66444	1015	67017	988	67599	961	68188	00.4	
09.8	1099	65331	1071	65889	1042	66455	1015	67029	987	67610	960	68200	00.2	
10.0	1099	65342	1070	65900	1042	66466	1014	67040	987	67622	960	68212	00.0	
A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↗
50'		40'		30'		20'		10'		00'				↗

# 102°

# 78°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	960	68212	933	68811	907	69418	881	70034	855	70660	830	71295	10.0
00.2	959	68224	932	68823	906	69430	880	70047	855	70673	830	71308	09.8
00.4	958	68236	932	68835	906	69443	880	70059	854	70685	829	71321	09.6
00.6	958	68248	931	68847	905	69455	879	70072	854	70698	829	71334	09.4
00.8	957	68260	931	68859	905	69467	879	70084	853	70711	828	71346	09.2
01.0	957	68272	930	68871	904	69479	878	70097	853	70723	828	71359	09.0
01.2	956	68283	930	68883	903	69492	878	70109	852	70736	827	71372	08.8
01.4	956	68295	929	68895	903	69504	877	70121	852	70748	827	71385	08.6
01.6	955	68307	929	68907	902	69516	877	70134	851	70761	826	71398	08.4
01.8	955	68319	928	68919	902	69528	876	70146	851	70774	826	71411	08.2
02.0	954	68331	928	68932	901	69541	876	70159	850	70786	825	71423	08.0
02.2	954	68343	927	68944	901	69553	875	70171	850	70799	825	71436	07.8
02.4	953	68355	927	68956	900	69565	875	70184	849	70812	824	71449	07.6
02.6	953	68367	926	68968	900	69577	874	70196	849	70824	824	71462	07.4
02.8	952	68379	926	68980	899	69590	874	70209	848	70837	823	71475	07.2
03.0	952	68391	925	68992	899	69602	873	70221	848	70850	823	71488	07.0
03.2	951	68403	924	69004	898	69614	873	70234	847	70862	822	71500	06.8
03.4	950	68415	924	69016	898	69627	872	70246	847	70875	822	71513	06.6
03.6	950	68427	923	69028	897	69639	872	70259	846	70888	821	71526	06.4
03.8	949	68439	923	69040	897	69651	871	70271	846	70900	821	71539	06.2
04.0	949	68451	922	69053	896	69664	870	70284	845	70913	820	71552	06.0
04.2	948	68462	922	69065	896	69676	870	70296	845	70926	820	71565	05.8
04.4	948	68474	921	69077	895	69688	869	70309	844	70938	819	71578	05.6
04.6	947	68486	921	69089	895	69701	869	70321	844	70951	819	71591	05.4
04.8	947	68498	920	69101	894	69713	868	70334	843	70964	818	71604	05.2
05.0	946	68510	920	69113	894	69725	868	70346	843	70976	818	71616	05.0
05.2	946	68522	919	69125	893	69737	867	70359	842	70989	817	71629	04.8
05.4	945	68534	919	69138	893	69750	867	70371	842	71002	817	71642	04.6
05.6	945	68546	918	69150	892	69762	866	70384	841	71015	816	71655	04.4
05.8	944	68558	918	69162	892	69774	866	70396	841	71027	816	71668	04.2
06.0	944	68570	917	69174	891	69787	865	70409	840	71040	815	71681	04.0
06.2	943	68582	917	69186	891	69799	865	70421	840	71053	815	71694	03.8
06.4	942	68594	916	69198	890	69812	864	70434	839	71065	814	71707	03.6
06.6	942	68606	916	69211	889	69824	864	70446	839	71078	814	71720	03.4
06.8	941	68618	915	69223	889	69836	863	70459	838	71091	813	71733	03.2
07.0	941	68630	914	69235	888	69849	863	70471	838				

# 83°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	325	91411	310	92452	295	93519	280	94614	266	95738	252	96891	10.0
00.2	325	91431	309	92473	294	93541	280	94636	266	95760	252	96914	09.8
00.4	324	91452	309	92494	294	93563	279	94658	265	95783	251	96938	09.6
00.6	324	91472	309	92515	294	93584	279	94681	265	95806	251	96961	09.4
00.8	324	91493	308	92536	293	93606	279	94703	265	95829	251	96985	09.2
01.0	323	91514	308	92558	293	93628	279	94725	264	95851	251	97008	09.0
01.2	323	91534	308	92579	293	93649	278	94747	264	95874	250	97032	08.8
01.4	323	91555	307	92600	293	93671	278	94770	264	95897	250	97055	08.6
01.6	322	91575	307	92621	292	93693	278	94792	264	95920	250	97079	08.4
01.8	322	91596	307	92642	292	93714	277	94814	263	95943	250	97102	08.2
02.0	322	91617	307	92663	292	93736	277	94836	263	95966	249	97126	08.0
02.2	322	91638	306	92685	291	93758	277	94859	263	95989	249	97149	07.8
02.4	321	91658	306	92706	291	93780	277	94881	263	96012	249	97173	07.6
02.6	321	91679	306	92727	291	93801	276	94903	262	96034	248	97196	07.4
02.8	321	91700	305	92748	291	93823	276	94926	262	96057	248	97220	07.2
03.0	320	91720	305	92769	290	93845	276	94948	262	96080	248	97243	07.0
03.2	320	91741	305	92791	290	93867	275	94970	261	96103	248	97267	06.8
03.4	320	91762	304	92812	290	93888	275	94993	261	96126	247	97290	06.6
03.6	319	91783	304	92833	289	93910	275	95015	261	96149	247	97314	06.4
03.8	319	91803	304	92855	289	93932	275	95038	261	96172	247	97338	06.2
04.0	319	91824	304	92876	289	93954	274	95060	260	96195	247	97361	06.0
04.2	318	91845	303	92897	288	93976	274	95082	260	96218	246	97385	05.8
04.4	318	91866	303	92918	288	93998	274	95105	260	96241	246	97409	05.6
04.6	318	91886	303	92940	288	94020	273	95127	259	96264	246	97432	05.4
04.8	318	91907	302	92961	288	94041	273	95150	259	96287	246	97456	05.2
05.0	317	91928	302	92982	287	94063	273	95172	259	96310	245	97480	05.0
05.2	317	91949	302	93004	287	94085	273	95195	259	96334	245	97503	04.8
05.4	317	91970	301	93025	287	94107	272	95217	258	96357	245	97527	04.6
05.6	316	91991	301	93046	286	94129	272	95240	258	96380	244	97551	04.4
05.8	316	92012	301	93068	286	94151	272	95262	258	96403	244	97575	04.2
06.0	316	92033	301	93089	286	94173	272	95285	258	96426	244	97598	04.0
06.2	315	92053	300	93111	286	94195	271	95307	257	96449	244	97622	03.8
06.4	315	92074	300	93132	285	94217	271	95330	257	96472	243	97646	03.6
06.6	315	92095	300	93154	285	94239	271	95352	257	96495	243	97670	03.4
06.8	314	92116	299	93175	285	94261	270	95375	256	96519	243	97694	03.2
07.0	314	92137	299	93196	284	94283	270	95397	256	96542	243	97717	03.0
07.2	314	92158	299	93218	284	94305	270	95420	256	96565	242	97741	02.8
07.4	314	92179	299	93239	284	94327	270	95443	256	96588	242	97765	02.6
07.6	313	92200	298	93261	284	94349	269	95465	255	96611	242	97789	02.4
07.8	313	92221	298	93282	283	94371	269	95488	255	96635	241	97813	02.2
08.0	313	92242	298	93304	283	94393	269	95510	255	96658	241	97837	02.0
08.2	312	92263	297	93325	283	94415	268	95533	254	96681	241	97861	01.8
08.4	312	92284	297	93347	282	94437	268	95556	254	96704	241	97885	01.6
08.6	312	92305	297	93368	282	94459	268	95578	254	96727	240	97909	01.4
08.8	311	92326	296	93390	282	94481	268	95601	254	96751	240	97933	01.2
09.0	311	92347	296	93411	282	94503	267	95624	253	96774	240	97957	01.0
09.2	311	92368	296	93433	281	94526	267	95647	253	96798	240	97980	00.8
09.4	311	92389	296	93455	281	94548	267	95669	253	96821	239	98004	00.6
09.6	310	92410	295	93476	281	94570	266	95692	253	96844	239	98028	00.4
09.8	310	92431	295	93498	280	94592	266	95715	252	96868	239	98053	00.2
10.0	310	92452	295	93519	280	94614	266	95738	252	96891	239	98077	00.0
↘	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↘
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 96°

# 80°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	665	76033	643	76756	621	77491	600	78239	579	79016	558	79777	10.0
00.2	664	76047	642	76770	621	77506	599	78254	578	79031	558	79792	09.8
00.4	664	76062	642	76785	620	77520	599	78269	578	79032	557	79808	09.6
00.6	664	76076	641	76799	620	77535	598	78284	578	79047	557	79824	09.4
00.8	663	76090	641	76814	619	77550	598	78300	577	79062	557	79839	09.2
01.0	663	76105	641	76829	619	77565	598	78315	577	79078	556	79855	09.0
01.2	662	76119	640	76843	618	77580	597	78330	576	79093	556	79871	08.8
01.4	662	76133	640	76858	618	77595	597	78345	576	79109	555	79886	08.6
01.6	661	76148	639	76872	618	77610	596	78360	575	79124	555	79902	08.4
01.8	661	76162	639	76887	617	77625	596	78375	575	79139	555	79918	08.2
02.0	660	76177	638	76902	617	77639	596	78390	575	79155	554	79933	08.0
02.2	660	76191	638	76916	616	77654	595	78405	574	79170	554	79949	07.8
02.4	660	76205	638	76931	616	77669	595	78421	574	79186	553	79965	07.6
02.6	659	76220	637	76946	615	77684	594	78436	573	79201	553	79981	07.4
02.8	659	76234	637	76960	615	77699	594	78451	573	79217	553	79996	07.2
03.0	658	76248	636	76975	615	77714	593	78466	573	79232	552	80012	07.0
03.2	658	76263	636	76989	614	77729	593	78481	572	79248	552	80028	06.8
03.4	657	76277	635	77004	614	77744	593	78497	572	79263	551	80044	06.6
03.6	657	76292	635	77019	613	77759	592	78512	571	79278	551	80059	06.4
03.8	656	76306	634	77033	613	77774	592	78527	571	79294	550	80075	06.2
04.0	656	76321	634	77048	612	77789	591	78542	571	79309	550	80091	06.0
04.2	656	76335	634	77063	612	77803	591	78557	570	79325	550	80107	05.8
04.4	655	76349	633	77078	612	77818	590	78573	570	79340	549	80122	05.6
04.6	655	76364	633	77092	611	77833	590	78588	569	79356	549	80138	05.4
04.8	654	76378	632	77107	611	77848	590	78603	569	79371	548	80154	05.2
05.0	654	76393	632	77122	610	77863	589	78618	568	79387	548	80170	05.0
05.2	653	76407	631	77136	610	77878	589	78633	568	79402	548	80186	04.8
05.4	653	76422	631	77151	609	77893	588	78649	568	79418	547	80201	04.6
05.6	652	76436	631	77166	609	77908	588	78664	567	79433	547	80217	04.4
05.8	652	76451	630	77180	609	77923	588	78679	567	79449	546	80233	04.2
06.0	652	76465	630	77195	608	77938	587	78694	566	79465	546	80249	04.0
06.2	651	76480	629	77210	608	77953	587	78710	566	79480	546	80265	03.8
06.4	651	76494	629	77225	607	77968	586	78725	566	79496	545	80281	03.6
06.6	650	76509	628	77239	607	77983	586	78740	565	79511	545	80296	03.4
06.8	650	76523	628	77254	607	77998	585	78756	565	79527	544	80312	03.2
07.0	649	76538	628	77269	606	78013	585	78771	564	79542	544	80328	03.0
07.2	649	76552	627	77284	606	78028	585	78786	564	79558	544	80344	02.8
07.4	648	76567	627	77298	605	78043	584	7880					

# 81°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	538	80567	518	81372	499	82193	480	83030	461	83884	443	84755	10.0
00.2	538	80583	518	81388	498	82209	479	83047	461	83901	442	84773	09.8
00.4	537	80599	517	81405	498	82226	479	83064	460	83918	442	84790	09.6
00.6	537	80615	517	81421	498	82243	479	83081	460	83935	442	84808	09.4
00.8	536	80631	517	81437	497	82259	478	83097	460	83953	441	84825	09.2
01.0	536	80647	516	81453	497	82276	478	83114	459	83970	441	84843	09.0
01.2	536	80663	516	81470	496	82292	477	83131	459	83987	440	84861	08.8
01.4	535	80679	515	81486	496	82309	477	83148	458	84005	440	84878	08.6
01.6	535	80695	515	81502	496	82326	477	83165	458	84022	440	84896	08.4
01.8	534	80711	515	81519	495	82342	476	83182	458	84039	439	84914	08.2
02.0	534	80727	514	81535	495	82359	476	83199	457	84056	439	84931	08.0
02.2	534	80743	514	81551	495	82376	476	83216	457	84074	439	84949	07.8
02.4	533	80759	513	81568	494	82392	475	83233	457	84091	438	84967	07.6
02.6	533	80775	513	81584	494	82409	475	83250	456	84108	438	84984	07.4
02.8	532	80791	513	81600	493	82425	474	83267	456	84126	438	85002	07.2
03.0	532	80807	512	81617	493	82442	474	83284	455	84143	437	85020	07.0
03.2	532	80823	512	81633	493	82459	474	83301	455	84160	437	85038	06.8
03.4	531	80839	512	81649	492	82476	473	83318	455	84178	437	85055	06.6
03.6	531	80855	511	81666	492	82492	473	83335	454	84195	436	85073	06.4
03.8	530	80871	511	81682	491	82509	473	83352	454	84213	436	85091	06.2
04.0	530	80887	510	81698	491	82526	472	83369	454	84230	435	85109	06.0
04.2	530	80903	510	81715	491	82542	472	83386	453	84247	435	85126	05.8
04.4	529	80919	510	81731	490	82559	471	83403	453	84265	435	85144	05.6
04.6	529	80935	509	81748	490	82576	471	83420	453	84282	434	85162	05.4
04.8	528	80951	509	81764	490	82592	471	83437	452	84300	434	85180	05.2
05.0	528	80967	508	81780	489	82609	470	83455	452	84317	434	85197	05.0
05.2	528	80984	508	81797	489	82626	470	83472	451	84334	433	85215	04.8
05.4	527	81000	508	81813	488	82643	470	83489	451	84352	433	85233	04.6
05.6	527	81016	507	81830	488	82659	469	83506	451	84369	433	85251	04.4
05.8	526	81032	507	81846	488	82676	469	83523	450	84387	432	85269	04.2
06.0	526	81048	506	81863	487	82693	468	83540	450	84404	432	85286	04.0
06.2	526	81064	506	81879	487	82710	468	83557	450	84422	431	85304	03.8
06.4	525	81080	506	81895	486	82727	468	83574	449	84439	431	85322	03.6
06.6	525	81096	505	81912	486	82743	467	83591	449	84457	431	85340	03.4
06.8	524	81113	505	81928	486	82760	467	83609	448	84474	430	85358	03.2
07.0	524	81129	505	81945	485	82777	467	83626	448	84492	430	85376	03.0
07.2	524	81145	504	81961	485	82794	466	83643	448	84509	430	85394	02.8
07.4	523	81161	504	81978	485	82811	466	83660	447	84527	429	85411	02.6
07.6	523	81177	503	81994	484	82827	465	83677	447	84544	429	85429	02.4
07.8	523	81194	503	82011	484	82844	465	83694	447	84562	429	85447	02.2
08.0	522	81210	503	82027	483	82861	465	83711	446	84579	428	85465	02.0
08.2	522	81226	502	82044	483	82878	464	83729	446	84597	428	85483	01.8
08.4	521	81242	502	82060	483	82895	464	83746	446	84614	428	85501	01.6
08.6	521	81258	501	82077	482	82912	464	83763	445	84632	427	85519	01.4
08.8	521	81275	501	82093	482	82928	463	83780	445	84649	427	85537	01.2
09.0	520	81291	501	82110	482	82945	463	83797	444	84667	426	85555	01.0
09.2	520	81307	500	82127	481	82962	462	83815	444	84685	426	85573	00.8
09.4	519	81323	500	82143	481	82979	462	83832	444	84702	426	85591	00.6
09.6	519	81339	500	82160	480	82996	462	83849	443	84720	425	85609	00.4
09.8	519	81356	499	82176	480	83013	461	83866	443	84737	425	85626	00.2
10.0	518	81372	499	82193	480	83030	461	83884	443	84755	425	85644	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↕
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

# 98°

# 82°

↙	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	425	85644	407	86553	390	87481	373	88430	357	89401	341	90394	10.0
00.2	424	85662	407	86571	390	87500	373	88449	356	89420	340	90414	09.8
00.4	424	85680	406	86590	389	87519	372	88469	356	89440	340	90434	09.6
00.6	424	85698	406	86608	389	87538	372	88488	356	89460	340	90454	09.4
00.8	423	85716	406	86627	389	87556	372	88507	355	89479	339	90474	09.2
01.0	423	85734	405	86645	388	87575	371	88526	355	89499	339	90494	09.0
01.2	423	85752	405	86663	388	87594	371	88546	355	89519	339	90515	08.8
01.4	422	85771	405	86682	388	87613	371	88565	354	89538	338	90535	08.6
01.6	422	85789	404	86700	387	87632	370	88584	354	89558	338	90555	08.4
01.8	422	85807	404	86719	387	87651	370	88603	354	89578	338	90575	08.2
02.0	421	85825	404	86737	387	87669	370	88623	353	89598	337	90595	08.0
02.2	421	85843	403	86755	386	87688	369	88642	353	89617	337	90615	07.8
02.4	420	85861	403	86774	386	87707	369	88661	353	89637	337	90636	07.6
02.6	420	85879	403	86792	386	87726	369	88680	352	89657	337	90656	07.4
02.8	420	85897	402	86811	385	87745	369	88700	352	89677	336	90676	07.2
03.0	419	85915	402	86829	385	87764	368	88719	352	89696	336	90696	07.0
03.2	419	85933	402	86848	385	87783	368	88738	352	89716	336	90717	06.8
03.4	419	85951	401	86866	384	87802	368	88758	351	89736	335	90737	06.6
03.6	418	85969	401	86885	384	87820	367	88777	351	89756	335	90757	06.4
03.8	418	85987	401	86903	384	87839	367	88796	351	89775	335	90777	06.2
04.0	418	86006	400	86922	383	87858	367	88816	350	89795	334	90798	06.0
04.2	417	86024	400	86940	383	87877	366	88835	350	89815	334	90818	05.8
04.4	417	86042	400	86959	383	87896	366	88855	350	89835	334	90838	05.6
04.6	417	86060	399	86977	382	87915	366	88874	349	89855	333	90859	05.4
04.8	416	86078	399	86996	382	87934	365	88893	349	89875	333	90879	05.2
05.0	416	86096	399	87015	382	87953	365	88913	349	89894	333	90899	05.0
05.2	416	86114	398	87033	381	87972	365	88932	348	89914	332	90920	04.8
05.4	415	86133	398	87052	381	87991	364	88952	348	89934	332	90940	04.6
05.6	415	86151	397	87070	380	88010	364	88971	348	89954	332	90960	04.4
05.8	414	86169	397	87089	380	88029	364	88990	347	89974	331	90981	04.2
06.0	414	86187	397	87108	380	88048	363	89010	347	89994	331	91001	04.0
06.2	414	86205	396	87126	379	88067	363	89029	347	90014	331	91021	03.8
06.4	413	86224	396	87145	379	88086	363	89049	346	90034	331	91042	03.6
06.6	413	86242	396	87163	379	88105	362	89068	346	90054	330	91062	03.4
06.8	413	86260	395	87182	378	88124	362	89088	346	90074	330	91083	03.2
07.0	412	86278	395	87201	378	88143	362	89107	345	90093	330	91103	03.0
07.2	412	86297	395	87219	378	88162	361	89127	345	90113	329	91123	02.8
07.4	412	86315	394	87238	377	88181	361	89146	345				

87°

Table with 13 columns (00' to 50') and 100 rows (00.0 to 10.0). Each row contains 12 numerical values and a final value in the 13th column. The table is bounded by a double-line border.

92°

Summary table for 87° with 13 columns (A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x))) and 1 row. The table is bounded by a double-line border.

Warning: This page has been generated by a computer program. Complex computer programs usually have bugs and may produce wrong data. The data on this page is believed to be accurate but no warranty is given for its correctness. Use it only for training and exercising!

84°

Table with 13 columns (00' to 50') and 100 rows (00.0 to 10.0). Each row contains 12 numerical values and a final value in the 13th column. The table is bounded by a double-line border.

95°

Summary table for 84° with 13 columns (A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x), A(x), B(x))) and 1 row. The table is bounded by a double-line border.

Warning: This page has been generated by a computer program. Complex computer programs usually have bugs and may produce wrong data. The data on this page is believed to be accurate but no warranty is given for its correctness. Use it only for training and exercising!

85°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 24 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x) and B(x)) and a third value on the right. Includes a small diagram of a right-angled triangle in the top-left corner.

94°

86°

Table with 13 columns (00', 10', 20', 30', 40', 50') and 24 rows (00.0 to 10.0). Each cell contains two values (A(x) and B(x)) and a third value on the right. Includes a small diagram of a right-angled triangle in the top-left corner.

93°



88°

↓	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	26	145718	22	149496	18	153634	15	158208	12	163322	9	169121	10.0
00.2	26	145790	22	149575	18	153720	15	158305	12	163431	9	169245	09.8
00.4	26	145863	22	149654	18	153808	15	158402	12	163540	9	169369	09.6
00.6	26	145936	22	149733	18	153895	15	158499	12	163649	9	169494	09.4
00.8	26	146008	22	149812	18	153982	15	158596	12	163759	9	169620	09.2
01.0	26	146081	22	149892	18	154070	15	158693	11	163869	9	169745	09.0
01.2	26	146154	22	149972	18	154158	14	158791	11	163979	9	169871	08.8
01.4	26	146228	22	150052	18	154246	14	158889	11	164089	9	169998	08.6
01.6	26	146301	22	150132	18	154334	14	158987	11	164200	9	170125	08.4
01.8	26	146374	22	150212	18	154422	14	159085	11	164310	9	170252	08.2
02.0	26	146448	21	150292	18	154511	14	159184	11	164422	8	170379	08.0
02.2	26	146521	21	150373	18	154599	14	159283	11	164533	8	170507	07.8
02.4	25	146595	21	150453	18	154688	14	159382	11	164645	8	170636	07.6
02.6	25	146669	21	150534	17	154777	14	159481	11	164757	8	170764	07.4
02.8	25	146743	21	150615	17	154867	14	159580	11	164869	8	170893	07.2
03.0	25	146817	21	150696	17	154956	14	159680	11	164982	8	171023	07.0
03.2	25	146891	21	150777	17	155046	14	159780	11	165095	8	171152	06.8
03.4	25	146966	21	150859	17	155135	14	159880	11	165208	8	171283	06.6
03.6	25	147040	21	150940	17	155225	14	159981	11	165322	8	171413	06.4
03.8	25	147115	21	151022	17	155316	14	160081	11	165435	8	171544	06.2
04.0	25	147190	21	151104	17	155406	14	160182	11	165550	8	171676	06.0
04.2	25	147265	21	151186	17	155496	14	160283	11	165664	8	171807	05.8
04.4	25	147340	20	151268	17	155587	13	160385	11	165779	8	171940	05.6
04.6	24	147415	20	151350	17	155678	13	160486	10	165894	8	172072	05.4
04.8	24	147490	20	151433	17	155769	13	160588	10	166009	8	172205	05.2
05.0	24	147566	20	151515	17	155861	13	160690	10	166125	8	172339	05.0
05.2	24	147641	20	151598	17	155952	13	160792	10	166241	8	172472	04.8
05.4	24	147717	20	151681	16	156044	13	160895	10	166357	8	172607	04.6
05.6	24	147793	20	151764	16	156136	13	160998	10	166473	8	172741	04.4
05.8	24	147869	20	151847	16	156228	13	161101	10	166590	8	172876	04.2
06.0	24	147945	20	151931	16	156320	13	161204	10	166708	8	173012	04.0
06.2	24	148021	20	152014	16	156412	13	161307	10	166825	7	173148	03.8
06.4	24	148097	20	152098	16	156505	13	161411	10	166943	7	173284	03.6
06.6	24	148174	20	152182	16	156598	13	161515	10	167061	7	173421	03.4
06.8	24	148251	20	152266	16	156691	13	161619	10	167180	7	173558	03.2
07.0	23	148327	19	152350	16	156784	13	161724	10	167298	7	173696	03.0
07.2	23	148404	19	152435	16	156878	13	161829	10	167417	7	173834	02.8
07.4	23	148481	19	152519	16	156972	13	161934	10	167537	7	173972	02.6
07.6	23	148558	19	152604	16	157065	12	162039	10	167657	7	174111	02.4
07.8	23	148636	19	152689	16	157160	12	162144	10	167777	7	174251	02.2
08.0	23	148713	19	152774	16	157254	12	162250	10	167897	7	174391	02.0
08.2	23	148791	19	152859	15	157348	12	162356	9	168018	7	174531	01.8
08.4	23	148869	19	152944	15	157443	12	162462	9	168139	7	174672	01.6
08.6	23	148946	19	153030	15	157538	12	162569	9	168261	7	174813	01.4
08.8	23	149024	19	153116	15	157633	12	162676	9	168382	7	174955	01.2
09.0	23	149103	19	153201	15	157728	12	162783	9	168505	7	175097	01.0
09.2	23	149181	19	153288	15	157824	12	162890	9	168627	7	175239	00.8
09.4	22	149259	19	153374	15	157920	12	162998	9	168750	7	175382	00.6
09.6	22	149338	19	153460	15	158016	12	163106	9	168873	7	175526	00.4
09.8	22	149417	18	153547	15	158112	12	163214	9	168997	7	175670	00.2
10.0	22	149496	18	153634	15	158208	12	163322	9	169121	7	175814	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↑
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

91°

Blank Page

89°

↓	00'		10'		20'		30'		40'		50'		
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	
00.0	7	175814	5	183732	3	193422	2	205916	1	223525	0	253627	10.0
00.2	7	175959	5	183906	3	193640	2	206206	1	223961	0	254505	09.8
00.4	7	176105	5	184081	3	193859	2	206499	1	224402	0	255400	09.6
00.6	6	176251	4	184256	3	194079	2	206793	1	224847	0	256315	09.4
00.8	6	176397	4	184432	3	194300	2	207090	1	225297	0	257249	09.2
01.0	6	176544	4	184609	3	194522	2	207388	1	225752	0	258203	09.0
01.2	6	176692	4	184787	3	194745	2	207689	1	226212	0	259179	08.8
01.4	6	176840	4	184965	3	194970	2	207991	1	226676	0	260178	08.6
01.6	6	176988	4	185144	3	195195	1	208296	1	227146	0	261200	08.4
01.8	6	177137	4	185324	3	195422	1	208603	1	227620	0	262246	08.2
02.0	6	177287	4	185505	3	195650	1	208912	1	228100	0	263318	08.0
02.2	6	177437	4	185686	3	195879	1	209223	1	228586	0	264418	07.8
02.4	6	177587	4	185868	3	196109	1	209537	1	229076	0	265546	07.6
02.6	6	177738	4	186051	3	196341	1	209853	1	229573	0	266704	07.4
02.8	6	177890	4	186235	3	196574	1	210171	1	230075	0	267894	07.2
03.0	6	178042	4	186419	3	196808	1	210491	1	230583	0	269118	07.0
03.2	6	178195	4	186604	2	197043	1	210814	1	231097	0	270377	06.8
03.4	6	178348	4	186790	2	197280	1	211140	1	231617	0	271673	06.6
03.6	6	178501	4	186977	2	197518	1	211467	0	232143	0	273009	06.4
03.8	6	178656	4	187164	2	197757	1	211798	0	232676	0	274388	06.2
04.0	6	178811	4	187353	2	197998	1	212130	0	233216	0	275812	06.0
04.2	6	178966	4	187542	2	198240	1	212466	0	233762	0	277285	05.8
04.4	6	179122	4	187732	2	198483	1	212804	0	234315	0	278809	05.6
04.6	6	179278	4	187923	2	198728	1	213144	0	234875	0	280388	05.4
04.8	6	179435	4	188115	2	198974	1	213488	0	235443	0	282027	05.2
05.0	6	179593	4	188307	2	199221	1	213834	0	236018	0	283730	05.0
05.2	6	179751	4	188501	2	199470	1	214183	0	236601	0	285503	04.8
05.4	5	179910	4	188695	2	199721	1	214534	0	237192	0	287352	04.6
05.6	5	180069	4	188890	2	199972	1	214889	0	237791	0	289282	04.4
05.8	5	180229	4	189086	2	200225	1	215246	0	238399	0	291302	04.2
06.0	5	180390	4	189283	2	200480	1	215607	0	239015	0	293421	04.0
06.2	5	180551	4	189481	2	200736	1	215970	0	239640	0	295649	03.8
06.4	5	180713	3	189680	2	200994	1	216337	0	240274	0	297997	03.6
06.6	5	180875	3	189880	2	201253	1	216706	0	240917	0	300480	03.4
06.8	5	181038	3	190080	2	201514	1	217079	0	241570	0	303112	03.2
07.0	5	181202	3	190282	2	201777	1	217455	0	242233	0	305915	03.0
07.2	5	181366	3	190484	2	202041	1	217834	0	242906	0	308912	02.8
07.4	5	181531	3	190688	2	202306	1	218217	0	243590	0	312130	02.6
07.6	5	181696	3	190892	2	202574	1	218603	0	244285	0	315606	02.4
07.8	5	181862	3	191097	2	202842	1	218992	0	244991	0	319385	02.2
08.0	5	182029	3	191304	2	203113	1	219385	0	245709	0	323524	02.0
08.2	5	182196	3	191511	2	203385	1	219782	0	246439	0	328100	01.8
08.4	5	182364	3	191719	2	203659	1	220182	0	247182	0	333215	01.6
08.6	5	182533	3	191928	2	203935	1	220586	0	247937	0	339015	01.4
08.8	5	182702	3	192139	2	204213	1	220994	0	248706	0	345709	01.2
09.0	5	182872	3	192350	2	204492	1	221406	0	249488	0	353627	01.0
09.2	5	183043	3	192562	2	204773	1	221821	0	250285	0	363318	00.8
09.4	5	183214	3	192776	2	205056	1	222241	0	251097	0	375812	00.6
09.6	5	183386	3	192990	2	205341	1	222665	0	251924	0	393421	00.4
09.8	5	183559	3	193206	2	205627	1	223093	0	252767	0	423525	00.2
10.0	5	183732	3	193422	2	205916	1	223525	0	253627	0	-	00.0
	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	A(x)	B(x)	↑
	50'		40'		30'		20'		10'		00'		

90°

Blank Page