

17°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.29237	0.95630	0.30573	5.27083	60
1	265	622	605	6745	59
2	293	613	637	6406	58
3	321	605	669	6067	57
4	348	596	700	5729	56
5	376	588	732	5392	55
6	404	579	764	5055	54
7	432	571	796	4719	53
8	460	562	828	4383	52
9	487	554	860	4048	51
10	515	545	891	3714	50
11	0.29545	0.95556	0.30923	5.25581	49
12	571	528	955	3048	48
13	599	519	987	2715	47
14	626	511	9.51019	2384	46
15	654	502	051	2055	45
16	682	495	083	1722	44
17	710	485	115	1592	43
18	737	476	147	1065	42
19	765	467	178	0754	41
20	793	459	210	0406	40
21	0.29821	0.95450	0.31242	5.20079	39
22	849	441	274	3.19752	38
23	876	433	306	9426	37
24	904	424	338	9100	36
25	932	415	370	8775	35
26	960	407	402	8451	34
27	987	398	434	8127	33
28	0.30015	389	466	7804	32
29	045	380	498	7481	31
30	071	372	530	7159	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

17°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
51	0.50098	0.95563	0.51562	3.16838	29
52	126	554	594	6517	28
53	154	545	626	6197	27
54	182	537	658	5877	26
55	209	528	690	5558	25
56	237	519	722	5240	24
57	265	510	754	4922	23
58	292	501	786	4603	22
59	320	495	818	4288	21
40	348	484	850	3972	20
41	0.50576	0.95275	0.51882	3.15636	19
42	405	266	974	3341	18
43	431	257	946	3027	17
44	459	248	978	2715	16
45	486	240	0.52010	2400	15
46	514	231	042	2087	14
47	542	222	074	1775	13
48	570	215	107	1464	12
49	597	204	159	1155	11
50	625	195	171	0842	10
51	0.50635	0.95186	0.52205	3.10552	9
52	680	177	255	0225	8
53	708	168	287	3.09914	7
54	756	159	299	9806	6
55	765	150	551	9298	5
56	791	142	565	8991	4
57	819	135	596	8685	3
58	846	124	428	8579	2
59	874	115	460	8075	1
60	902	406	492	7768	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente	r

18°

'	Sinus.	Cosinus.	Tangente	Cotang.	
0	0.30902	0.95106	0.32492	3.07768	60
1	929	097	524	7464	59
2	957	088	536	7160	58
3	983	079	588	6837	57
4	0.31012	070	621	6554	56
5	040	061	655	6252	55
6	068	652	685	5950	54
7	093	043	717	5649	53
8	123	055	749	5549	52
9	151	024	782	5049	51
10	178	015	814	4749	50
11	0.51206	0.95006	0.52846	3.04450	49
12	253	0.94997	878	4152	48
13	261	988	911	3854	47
14	289	979	945	3556	46
15	316	970	975	3260	45
16	344	961	0.53007	2965	44
17	372	952	040	2667	43
18	399	943	072	2372	42
19	427	935	104	2077	41
20	454	924	156	1785	40
21	0.51482	0.94915	0.53169	3.01489	39
22	510	906	201	1196	38
23	557	897	255	0905	37
24	565	888	266	0611	36
25	592	878	298	0519	35
26	620	869	550	0028	34
27	648	860	565	2.99738	33
28	675	851	595	9447	32
29	705	842	427	9158	31
30	750	852	460	8869	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	'

18°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
51	0.51758	0.94825	0.55492	2.98580	29
52	786	814	524	8292	28
53	813	805	557	8004	27
54	841	795	589	7717	26
55	868	786	621	7450	25
56	896	777	654	7144	24
57	925	768	686	6858	23
58	951	758	718	6575	22
59	979	749	751	6288	21
60	0.52006	740	785	6004	20
41	0.52034	0.94750	0.55816	2.95720	19
42	061	721	848	5457	18
43	089	712	881	5155	17
44	116	702	915	4872	16
45	144	693	945	4590	15
46	171	684	978	4309	14
47	199	674	0.54010	4028	13
48	227	665	045	3748	12
49	254	656	075	3468	11
50	282	646	108	3189	10
51	0.52509	0.94657	0.54140	2.92910	9
52	357	627	175	2652	8
53	364	618	205	2554	7
54	392	609	258	2076	6
55	419	599	270	1799	5
56	447	590	303	1525	4
57	474	580	335	1246	3
58	502	571	368	0971	2
59	529	561	400	0696	1
60	557	552	455	0421	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

71°

190

<i>t</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.52357	0.94552	0.54455	2.90421	60
1	384	542	463	0147	59
2	612	553	498	2.89875	58
3	659	525	550	9600	57
4	667	514	563	9527	56
5	694	504	596	9053	55
6	722	493	628	8783	54
7	749	485	661	8511	53
8	777	476	695	8240	52
9	804	466	726	7970	51
10	832	457	758	7700	50
11	0.52359	0.94447	0.54791	2.87450	49
12	887	458	824	7161	48
13	914	428	856	6892	47
14	942	418	889	6624	46
15	969	409	922	6356	45
16	997	399	954	6089	44
17	0.55024	390	987	5822	43
18	051	380	0.55019	5555	42
19	079	370	032	5289	41
20	106	361	083	5023	40
21	0.55154	0.94551	0.55117	2.84758	39
22	161	342	130	4194	38
23	189	332	183	4229	37
24	216	322	216	3965	36
25	244	313	248	3702	35
26	271	303	281	3439	34
27	298	295	314	3176	33
28	326	284	346	2914	32
29	353	274	379	2655	31
30	381	264	412	2591	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>t</i>

19°

'	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.55408	0.94234	0.35445	2.82150	29
32	456	245	477	1870	28
33	463	253	510	1610	27
34	490	225	543	1350	26
35	518	213	576	1091	25
36	545	206	608	0855	24
37	573	196	641	0574	23
38	600	186	674	0316	22
39	627	176	707	0059	21
40	655	167	740	2.79802	20
41	0.53682	0.94157	0.35772	2.79545	19
42	710	147	805	9289	18
43	737	157	838	9055	17
44	764	127	871	8778	16
45	792	113	904	8523	15
46	819	108	937	8269	14
47	846	098	969	8014	13
48	874	088	0.56002	7761	12
49	901	078	035	7507	11
50	929	068	068	7254	10
51	0.53936	0.94058	0.56101	2.77002	9
52	985	049	134	6750	8
53	0.54011	039	167	6498	7
54	058	029	199	6247	6
55	065	019	232	5996	5
56	095	009	265	5746	4
57	120	0.95999	298	5496	3
58	147	989	331	5246	2
59	175	979	364	4997	1
60	202	969	397	4748	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	'

70°

200

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
6	0.34202	0.93969	0.36397	2.74748	60
7	229	959	450	4499	59
2	237	949	465	4231	58
3	284	959	496	4004	57
4	311	929	529	3756	56
5	359	919	562	3509	55
6	366	909	595	3265	54
7	595	899	628	3017	53
8	421	889	661	2771	52
9	448	879	694	2526	51
10	475	869	727	2281	50
11	0.54305	0.95859	0.56760	2.72036	49
12	550	849	795	1792	48
13	557	839	826	1548	47
14	584	829	859	1503	46
15	612	819	892	1062	45
16	659	809	925	6819	44
17	666	799	958	6577	43
18	694	789	991	6355	42
19	721	779	0.57024	6094	41
20	748	769	057	2.69835	40
21	0.54775	0.95759	0.57090	2.69612	39
22	805	748	125	9571	38
23	850	758	157	9151	37
24	857	728	190	8892	36
25	884	718	225	8655	35
26	912	708	256	8414	34
27	959	698	289	8175	33
28	966	688	322	7957	32
29	995	677	355	7700	31
30	0.55021	667	388	7462	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

209

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.53048	0.93637	0.57422	2.67225	29
32	075	647	453	6989	28
33	102	657	488	6752	27
34	130	626	521	6516	26
35	137	616	554	6281	25
36	184	606	588	6046	24
37	211	596	621	5811	23
38	239	585	654	5576	22
39	266	575	687	5342	21
40	295	565	720	5109	20
41	0.53520	0.93555	0.57754	2.64875	19
42	347	544	787	4642	18
43	375	554	820	4410	17
44	402	524	855	4177	16
45	429	514	887	3945	15
46	456	505	920	3714	14
47	485	495	953	3485	13
48	511	485	986	3252	12
49	538	472	0.58020	3021	11
50	565	462	055	2791	10
51	0.53592	0.95452	0.58086	2.62561	9
52	619	441	120	2552	8
53	647	451	155	2105	7
54	674	420	186	1874	6
55	701	410	220	1646	5
56	728	400	255	1418	4
57	755	389	286	1190	3
58	782	379	320	0965	2
59	810	368	355	0756	1
60	857	358	386	0509	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

21°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.55837	0.93338	0.58386	2.60309	60
1	864	548	420	0283	59
2	891	537	455	0057	58
3	918	527	487	2.59831	57
4	943	516	520	9606	56
5	975	506	555	9581	55
6	0.36000	295	587	9156	54
7	027	285	620	8952	53
8	054	274	654	8708	52
9	081	264	687	8484	51
10	108	255	721	8261	50
11	0.56155	0.95245	0.58754	2.58038	49
12	162	252	787	7815	48
13	190	222	821	7595	47
14	217	211	854	7571	46
15	244	201	888	7150	45
16	271	190	921	6928	44
17	298	180	955	6707	43
18	325	169	988	6487	42
19	352	159	0.59022	6266	41
20	379	148	055	6046	40
21	0.56406	0.95137	0.59089	2.55827	39
22	433	127	122	5608	38
23	461	116	156	5589	37
24	488	106	190	5170	36
25	515	095	225	4952	35
26	542	084	257	4734	34
27	569	074	290	4516	33
28	596	065	324	4299	32
29	625	052	357	4082	31
30	650	042	391	5865	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

21°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.56077	0.95051	0.59423	2.55648	29
32	704	050	438	3152	28
33	751	010	492	5217	27
34	758	0.92999	526	5001	26
35	785	988	559	2786	25
36	812	978	593	2571	24
37	859	967	626	2557	23
38	867	956	660	2142	22
39	894	943	694	1929	21
40	921	935	727	1713	20
41	0.56948	0.92924	0.59761	2.51502	19
42	975	915	795	1289	18
43	0.57002	905	829	1076	17
44	029	892	852	0864	16
45	036	881	896	0652	15
46	085	870	950	0440	14
47	110	859	965	0229	13
48	157	849	997	0018	12
49	164	838	0.40031	2.49807	11
50	191	827	065	9597	10
51	0.57218	0.92816	0.40098	2.49586	9
52	243	805	152	9177	8
53	272	794	166	8967	7
54	299	784	200	8758	6
55	326	773	234	8549	5
56	555	762	367	8340	4
57	580	751	501	8152	3
58	407	740	553	7924	2
59	454	729	569	7716	1
60	461	718	405	7509	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

68°

220

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.57461	0.92718	0.40403	2.47309	60
1	488	707	436	7302	59
2	515	697	470	7095	58
3	542	686	504	6888	57
4	569	675	538	6682	56
5	595	664	572	6476	55
6	622	653	606	6270	54
7	649	642	640	6063	53
8	676	631	674	5860	52
9	703	620	707	5655	51
10	730	609	741	5451	50
11	0.57737	0.92598	0.40773	2.45246	49
12	784	587	809	5045	48
13	811	576	843	4859	47
14	838	565	877	4656	46
15	865	554	911	4453	45
16	892	543	945	4250	44
17	919	532	979	4027	43
18	946	521	0.41015	3825	42
19	973	510	047	3625	41
20	999	499	081	3422	40
21	0.38026	0.92488	0.41113	2.43220	39
22	055	477	149	5019	38
23	080	466	183	2819	37
24	107	455	217	2618	36
25	134	444	251	2418	35
26	161	432	285	2218	34
27	188	421	319	2019	33
28	215	410	353	1819	32
29	241	399	387	1620	31
30	268	388	421	1422	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

220

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Colang.	
31	0.58295	0.92577	0.41435	2.41225	29
32	522	366	490	1025	28
33	549	355	524	0827	27
34	576	343	558	0629	26
35	405	352	592	0452	25
36	430	521	626	0255	24
37	456	510	660	0058	23
38	483	299	694	2.59841	22
39	510	287	728	9645	21
40	557	276	765	9449	20
41	0.58564	0.92265	0.41797	2.59255	19
42	591	254	851	9058	18
43	617	245	865	8865	17
44	644	251	899	8668	16
45	671	220	955	8475	15
46	698	209	968	8279	14
47	725	198	0.42002	8084	13
48	752	186	056	7891	12
49	778	175	070	7697	11
50	805	164	105	7504	10
51	0.58852	0.92152	0.42159	2.57511	9
52	859	141	175	7118	8
53	886	150	207	6925	7
54	912	119	242	6735	6
55	959	107	276	6541	5
56	966	096	510	6549	4
57	995	085	545	6158	5
58	0.59020	075	579	5967	2
59	046	062	415	5776	1
60	075	050	447	5585	0
	Cosinus	Sinus.	Colang.	Tangente.	<i>r</i>

25°

<i>t</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.59075	0.92050	0.42447	2.35583	60
1	100	039	482	5595	59
2	127	028	516	5205	58
3	153	016	551	5015	57
4	180	005	585	4825	56
5	207	0.91994	619	4656	55
6	234	982	654	4447	54
7	260	971	688	4258	53
8	287	959	722	4069	52
9	314	948	757	3881	51
10	341	936	791	3695	50
11	0.59568	0.91925	0.42826	2.35505	49
12	594	914	860	3517	48
13	421	902	894	3150	47
14	448	891	929	2945	46
15	474	879	965	2756	45
16	501	868	998	2570	44
17	528	856	0.45052	2385	43
18	555	845	067	2197	42
19	581	835	101	2012	41
20	608	822	156	1826	40
21	0.59655	0.91810	0.45170	2.31641	39
22	661	799	205	1456	38
23	688	787	259	1271	37
24	715	775	274	1086	36
25	741	764	303	0902	35
26	768	752	345	0718	34
27	795	741	378	0554	33
28	822	729	412	0551	32
29	848	718	447	0167	31
30	875	706	481	0.29984	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>t</i>

23°

'	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.59902	0.91694	0.45516	2.29801	29
32	928	685	550	9619	28
33	955	671	585	9457	27
34	982	660	620	9254	26
35	0.40008	648	654	9075	25
36	055	656	689	8891	24
37	062	625	724	8710	23
38	088	615	758	8528	22
39	115	601	795	8348	21
40	141	590	828	8167	20
41	0.40168	0.91578	0.45862	2.27987	19
42	195	566	897	7806	18
43	221	555	952	7626	17
44	248	545	966	7447	16
45	275	551	0.44001	7267	15
46	501	519	056	7088	14
47	528	508	071	6909	13
48	555	496	105	6750	12
49	581	484	140	6552	11
50	408	472	175	6574	10
51	0.40454	0.91461	0.44210	2.26196	9
52	461	449	244	6018	8
53	488	457	279	5840	7
54	514	425	314	5665	6
55	541	414	349	5486	5
56	567	402	584	5509	4
57	594	590	418	5152	5
58	621	578	455	4956	2
59	647	566	488	4780	1
60	674	555	525	4604	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	'

66°

240

$\angle$	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.40674	0.91355	0.44323	2.24604	60
1	700	543	558	4428	59
2	727	551	593	4252	58
3	753	519	627	4077	57
4	780	507	662	3902	56
5	806	293	697	3727	55
6	833	285	732	3553	54
7	860	272	767	3378	53
8	886	260	802	3204	52
9	913	248	837	3030	51
10	939	236	872	2857	50
11	0.40966	0.91224	0.44507	2.22685	49
12	992	212	942	2510	48
13	0.41019	200	977	2337	47
14	045	188	0.45012	2164	46
15	072	176	047	1992	45
16	098	164	082	1819	44
17	123	152	117	1647	43
18	151	140	152	1475	42
19	178	128	187	1304	41
20	203	116	222	1132	40
21	0.41231	0.91104	0.45257	2.20361	39
22	237	092	292	0790	38
23	284	080	327	0619	37
24	310	068	362	0449	36
25	337	056	397	0278	35
26	363	044	432	0108	34
27	390	032	467	2.19958	33
28	416	020	502	9769	32
29	443	008	538	9599	31
30	469	0.90996	573	9450	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	$\angle$

240

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.41493	0.90984	0.45608	2.19201	29
32	522	972	615	9092	28
33	549	960	678	8925	27
34	575	948	715	8755	26
35	602	936	748	8587	25
36	628	924	784	8419	24
37	655	911	819	8251	23
38	681	899	854	8084	22
39	707	887	889	7916	21
40	734	875	924	7749	20
41	0.41760	0.90965	0.45900	2.17582	19
42	787	851	995	7416	18
43	815	839	0.46050	7249	17
44	840	826	065	7085	16
45	866	814	101	6917	15
46	892	802	156	6751	14
47	919	790	171	6585	13
48	945	778	206	6420	12
49	972	766	242	6255	11
50	998	755	277	6090	10
51	0.42024	0.90741	0.46512	2.15025	9
52	051	729	348	5760	8
53	077	717	385	5596	7
54	104	704	418	5452	6
55	150	692	454	5268	5
56	158	680	489	5104	4
57	185	658	525	4940	3
58	209	655	560	4777	2
59	255	615	595	4614	1
60	262	651	651	4451	0
	Cosinus	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

650

250

°	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.42262	0.90651	0.46651	2.14451	60
1	288	618	666	4288	59
2	315	606	702	4125	58
3	341	594	737	3965	57
4	367	582	773	3801	56
5	394	569	808	3639	55
6	420	557	843	3477	54
7	446	545	879	3316	53
8	473	532	914	3154	52
9	499	520	950	2993	51
10	525	507	985	2832	50
11	0.42552	0.90495	0.47021	0.12671	49
12	578	485	056	2511	48
13	604	470	092	2350	47
14	631	458	128	2190	46
15	657	446	165	2030	45
16	685	433	199	1871	44
17	709	421	234	1711	43
18	736	408	270	1552	42
19	762	396	305	1392	41
20	788	385	341	1233	40
21	0.42815	0.90571	0.47577	2.11075	39
22	841	358	412	0916	38
23	867	346	448	0758	37
24	894	334	483	0600	36
25	920	321	519	0441	35
26	946	309	555	0284	34
27	972	296	590	0126	33
28	999	284	626	2.09969	32
29	0.45025	271	662	9811	31
30	051	259	698	9654	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	°

25°

$\angle$	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.45077	0.90246	0.47755	2.09498	29
32	104	255	769	9341	28
33	150	221	805	9184	27
34	156	208	840	9028	26
35	182	196	876	8872	25
36	209	183	912	8716	24
37	235	171	948	8560	23
38	261	158	984	8405	22
39	687	146	0.48019	8250	21
40	515	135	055	8094	20
41	0.45540	0.90120	0.48091	2.07959	19
42	566	108	127	7785	18
43	592	095	165	7630	17
44	418	082	198	7476	16
45	445	070	254	7321	15
46	471	057	270	7167	14
47	497	045	506	7014	13
48	525	057	542	6860	12
49	549	019	578	6706	11
50	575	007	414	6555	10
51	0.45602	0.89994	0.48450	2.06400	9
52	628	984	486	6247	8
53	654	968	521	6094	7
54	680	956	557	5942	6
55	706	945	595	5790	5
56	752	950	629	5657	4
57	759	918	665	5485	3
58	785	905	701	5555	2
59	811	892	757	5182	1
60	857	879	775	5050	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	$\angle$

64°

26°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.43837	0.89879	0.48775	2.05030	60
1	865	867	809	4879	59
2	889	854	845	4728	58
3	916	841	881	4577	57
4	942	828	917	4426	56
5	968	816	953	4276	55
6	994	805	989	4125	54
7	0.44020	790	0.49026	3975	53
8	046	777	062	3825	52
9	072	764	098	3675	51
10	098	752	154	3526	50
11	0.44124	0.89759	0.49170	2.05576	49
12	151	726	206	5227	48
15	177	715	242	5078	47
14	205	700	278	2929	46
15	229	687	515	2780	45
16	255	674	551	2651	44
17	281	662	587	2485	43
18	507	649	425	2555	42
19	555	656	459	2187	41
20	559	625	495	2059	40
21	0.44385	0.89610	0.49552	2.01891	39
22	411	597	568	1745	38
25	457	584	604	1596	37
24	464	571	640	1449	36
25	490	558	677	1502	35
26	516	545	715	1155	54
27	542	552	749	1008	55
28	568	519	786	0862	52
29	594	506	822	0715	51
50	620	495	858	0569	50
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

26°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
51	0.44646	0.89480	0.49894	2.00423	29
52	672	467	931	0277	28
53	698	454	967	0131	27
54	724	441	0.50004	1.99986	26
55	750	428	040	9841	25
56	776	415	076	9695	24
57	802	402	113	9550	23
58	828	389	149	9406	22
59	854	376	185	9261	21
40	880	363	222	9116	20
41	0.44906	0.89550	0.50258	1.98972	19
42	952	537	295	8828	18
43	958	524	531	8684	17
44	984	511	568	8540	16
45	0.45010	298	404	8396	15
46	056	285	441	8255	14
47	062	272	477	8110	13
48	088	259	514	7966	12
49	114	245	550	7825	11
50	140	232	587	7680	10
51	0.45166	0.89219	0.50625	1.97558	9
52	192	206	660	7595	8
53	218	195	696	7255	7
54	245	180	735	7111	6
55	269	167	769	6969	5
56	295	155	806	6827	4
57	521	140	845	6685	3
58	547	127	879	6544	2
59	575	114	916	6402	1
60	599	101	955	6261	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

65°