

## **LOGARITHMS AND MERIDIONAL PARTS**

<div> <div>3°</div> <div>183°</div> <div>LOGS. OF TRIG. FUNCTIONS</div> </div>									
	Sine	Diff.	Cosec.	Tan.	Diff.	Cotan.	Secant	Diff.	Cosine
12-0	2.(8) 74680		1.(11) 25320	2.(8) 74748		1.(11) 25252	0.(10) 00068		1.(9) 99932
-2	74725	45	25275	74793	45	25207	00068		99932
-4	74770	45	25230	74838	45	25162	00068		99932
-6	74816	46	25184	74884	46	25116	00068		99932
-8	74861	45	25139	74929	45	25071	00068		99932
13-0	74906	45	25095	74974	45	25026	00068		99932
-2	74950	44	25050	75019	45	24981	00069		99931
-4	74995	45	25005	75064	45	24936	00069		99931
-6	75040	45	24960	75109	45	24891	00069		99931
-8	75085	45	24915	75154	45	24846	00069		99931
14-0	75130	45	24870	75199	45	24801	00069		99931
-2	75174	44	24826	75243	44	24757	00069		99931
-4	75219	45	24781	75288	45	24712	00069		99931
-6	75264	45	24736	75334	46	24666	00070		99930
-8	75308	44	24692	75378	44	24622	00070		99930
15-0	75353	45	24647	75423	45	24577	00070		99930
-2	75397	44	24603	75467	44	24533	00070		99930
-4	75442	45	24558	75512	45	24488	00070		99930
-6	75486	44	24514	75556	44	24444	00070		99930
-8	75530	44	24470	75600	44	24400	00070		99930
16-0	75575	45	24425	75646	46	24355	00071		99929
-2	75619	44	24381	75690	44	24310	00071		99929
-4	75663	44	24337	75734	44	24266	00071		99929
-6	75707	44	24293	75778	44	24222	00071		99929
-8	75751	44	24249	75822	44	24178	00071		99929
17-0	75795	44	24205	75866	44	24133	00071		99929
-2	75839	44	24161	75910	45	24090	00071		99929
-4	75883	44	24117	75955	45	24045	00072		99928
-6	75927	44	24073	75999	44	24001	00072		99928
-8	75971	44	24029	76043	44	23957	00072		99928
18-0	76015	44	23985	76087	44	23913	00072		99928
-2	76059	44	23941	76131	44	23869	00072		99928
-4	76103	44	23897	76175	43	23825	00072		99928
-6	76146	43	23854	76218	43	23782	00072		99928
-8	76190	44	23810	76263	45	23737	00073		99927
19-0	76234	44	23766	76307	44	23694	00073		99927
-2	76277	43	23723	76350	43	23650	00073		99927
-4	76321	44	23679	76394	44	23606	00073		99927
-6	76364	43	23636	76437	43	23563	00073		99927
-8	76408	44	23592	76481	44	23519	00073		99927
20-0	76451	43	23549	76525	44	23475	00074		99927
-2	76494	43	23506	76568	43	23432	00074		99926
-4	76538	44	23462	76612	44	23388	00074		99926
-6	76581	43	23419	76655	43	23345	00074		99926
-8	76624	43	23376	76698	43	23302	00074		99926
21-0	76667	43	23333	76742	44	23258	00074		99926
-2	76711	44	23289	76785	43	23215	00074		99926
-4	76754	43	23246	76829	44	23171	00075		99925
-6	76797	43	23203	76872	43	23128	00075		99925
-8	76840	43	23160	76915	43	23085	00075		99925
22-0	76883	43	23117	76958	43	23042	00075		99925
-2	76926	43	23074	77001	43	22999	00075		99925
-4	76969	43	23031	77044	43	22956	00075		99925
-6	77011	42	22989	77087	43	22913	00076		99924
-8	77054	43	22946	77130	43	22870	00076		99924
23-0	77097	43	22903	77173	43	22827	00076		99924
-2	77140	42	22860	77216	42	22784	00076		99924
-4	77182	43	22818	77258	43	22742	00076		99924
-6	77225	43	22775	77301	43	22699	00076		99924
-8	77268	42	22732	77344	43	22656	00076		99924
24-0	77310		22690	77387		22613	00077		99924
									176°
									356°
									144°
									324°

LOGS. OF TRIG. FUNCTIONS										
$1^\circ$ $181^\circ$	Sine	Diff.	Cosec.	Tan.	Diff.	Cotan.	Secant	Diff.	Cosine	
24-0	$\bar{2}.$ (8) 38796		1.(11) 61204	$\bar{2}.$ (8) 38809		1.(11) 61191	0.(10) 00013		$\bar{1}.$ (9) 99987	36'
-2	38899	103	61101	38912	103	61088	00013		99987	
-4	39002	103	60998	39015	103	60985	00013		99987	
-6	39105	103	60895	39118	103	60882	00013		99987	
-8	39208	102	60792	39221	102	60779	00013		99987	
25-0	39310		60690	39323		60677	00013		99987	35'
-2	39412	102	60588	39425	102	60575	00013		99987	
-4	39514	102	60486	39527	102	60473	00013		99987	
-6	39615	101	60385	39628	101	60372	00013		99987	
-8	39717	102	60283	39730	102	60270	00014		99987	
26-0	39818	101	60182	39832	102	60169	00014		99986	34'
-2	39919	100	60081	39933	100	60067	00014		99986	
-4	40019	100	59981	40033	100	59967	00014		99986	
-6	40120	101	59880	40134	101	59866	00014		99986	
-8	40220	100	59780	40234	100	59766	00014		99986	
27-0	40320		59680	40334		59666	00014		99986	33'
-2	40420	99	59580	40434	99	59566	00014		99986	
-4	40519	99	59481	40533	99	59467	00014		99986	
-6	40618	99	59382	40632	99	59368	00014		99986	
-8	40717	99	59283	40731	99	59269	00014		99986	
28-0	40816		59184	40830		59170	00014		99986	32'
-2	40915	98	59085	40929	98	59071	00014		99986	
-4	41013	98	58987	41027	98	58973	00014		99986	
-6	41111	98	58889	41125	98	58875	00014		99986	
-8	41209	98	58791	41223	98	58777	00014		99986	
29-0	41307		58693	41321		58679	00015		99985	31'
-2	41404	97	58596	41419	97	58581	00015		99985	
-4	41501	97	58499	41516	97	58484	00015		99985	
-6	41599	98	58401	41614	98	58386	00015		99985	
-8	41695	96	58305	41710	96	58290	00015		99985	
30-0	41792		58208	41807		58193	00015		99985	30'
-2	41888	96	58112	41903	96	58097	00015		99985	
-4	41984	96	58016	41999	96	58001	00015		99985	
-6	42080	96	57920	42095	96	57905	00015		99985	
-8	42176	96	57824	42191	96	57809	00015		99985	
31-0	42272		57728	42287		57713	00015		99985	29'
-2	42367	95	57633	42382	95	57618	00015		99985	
-4	42462	95	57538	42477	95	57523	00015		99985	
-6	42557	95	57443	42572	95	57428	00015		99985	
-8	42652	94	57348	42667	95	57333	00015		99985	
32-0	42746		57254	42762		57238	00016		99984	28'
-2	42841	95	57159	42857	95	57143	00016		99984	
-4	42935	94	57065	42951	94	57049	00016		99984	
-6	43029	93	56971	43045	94	56955	00016		99984	
-8	43122	94	56878	43138	93	56862	00016		99984	
33-0	43216		56784	43232		56769	00016		99984	27'
-2	43309	93	56691	43325	94	56675	00016		99984	
-4	43402	93	56598	43418	93	56582	00016		99984	
-6	43495	93	56505	43511	93	56489	00016		99984	
-8	43588	92	56412	43604	92	56396	00016		99984	
34-0	43680		56320	43696		56304	00016		99984	26'
-2	43772	92	56228	43788	92	56212	00016		99984	
-4	43864	92	56136	43880	92	56120	00016		99984	
-6	43956	92	56044	43972	92	56028	00016		99984	
-8	44048	91	55952	44064	92	55936	00016		99984	
35-0	44139		55861	44156		55844	00017		99983	25'
-2	44231	92	55769	44248	91	55752	00017		99983	
-4	44322	91	55678	44339	91	55661	00017		99983	
-6	44413	91	55587	44430	91	55570	00017		99983	
-8	44504	91	55496	44521	91	55479	00017		99983	
36-0	44594	90	55406	44611	90	55389	00017		99983	24'
										178° 358°

<div> <div>48°</div> <div>LOGS. OF TRIG. FUNCTIONS</div> <div>228°</div> </div>										
°	Sine	Parts	Cosec.	Tan.	Parts	Cotan.	Secant	Parts	Cosine	
00 0	1.(9) 87107		0.(10) 12893	0.(10) 04556		1.(9) 95444	0.(10) 17449		1.(9) 82551	60'
01 0	87119		12881	04582		95418	17463		82537	
02 0	87130	-1 1	12870	04607	-1 3	95393	17477	-1 1	82523	
03 0	87141		12859	04633		95368	17491		82509	
04 0	87153		12847	04658		95342	17505		82495	
05 0	87164	-2 2	12836	04683	-2 5	95317	17519	-2 3	82481	55'
06 0	87176		12825	04709		95291	17533		82467	
07 0	87187		12813	04734		95266	17547		82453	
08 0	87198	-3 3	12802	04760	-3 8	95241	17561	-3 4	82439	
09 0	87210		12791	04785		95215	17576		82425	
10 0	87221		12779	04810		95190	17590		82410	50'
11 0	87232	-4 5	12768	04836	-4 10	95164	17604	-4 6	82396	
12 0	87243		12757	04861		95139	17618		82382	
13 0	87255		12745	04887		95113	17632		82368	
14 0	87266	-5 6	12734	04912	-5 13	95088	17646	-5 7	82354	45'
15 0	87277		12723	04938		95063	17660		82340	
16 0	87289		12712	04963		95037	17675		82326	
17 0	87300	-6 7	12700	04988	-6 15	95012	17689	-6 8	82311	
18 0	87311		12689	05014		94986	17703		82297	
19 0	87322		12678	05039		94961	17717		82283	
20 0	87334	-7 8	12667	05065	-7 18	94935	17731	-7 10	82269	40'
21 0	87345		12655	05090		94910	17745		82255	
22 0	87356		12644	05116		94884	17760		82240	
23 0	87367	-8 9	12633	05141	-8 20	94859	17774	-8 11	82226	35'
24 0	87378		12622	05167		94834	17788		82212	
25 0	87390		12610	05192		94808	17802		82198	
26 0	87401	-9 10	12599	05217	-9 23	94783	17817	-9 13	82184	30'
27 0	87412		12588	05243		94757	17831		82169	
28 0	87423		12577	05268		94732	17845		82155	
29 0	87434		12566	05294		94706	17859		82141	
30 0	87446		12554	05319		94681	17874		82127	
31 0	87457	-1 1	12543	05345	-1 3	94655	17888	-1 1	82112	25'
32 0	87468		12532	05370		94630	17902		82098	
33 0	87479		12521	05396		94605	17916		82084	
34 0	87490	-2 2	12510	05421	-2 5	94579	17931	-2 3	82069	20'
35 0	87501		12499	05447		94554	17945		82055	
36 0	87513		12487	05472		94528	17959		82041	
37 0	87524	-3 3	12476	05497	-3 8	94503	17974	-3 4	82026	15'
38 0	87535		12465	05523		94477	17988		82012	
39 0	87546		12454	05548		94452	18002		81998	
40 0	87557	-4 4	12443	05574	-4 10	94426	18017	-4 6	81983	10'
41 0	87568		12432	05599		94401	18031		81969	
42 0	87579		12421	05625		94375	18046		81955	
43 0	87590	-5 6	12410	05650	-5 13	94350	18060	-5 7	81940	5'
44 0	87601		12399	05676		94324	18074		81926	
45 0	87613		12388	05701		94299	18089		81911	
46 0	87624	-6 7	12376	05727	-6 15	94273	18103	-6 9	81897	
47 0	87635		12365	05752		94248	18118		81883	
48 0	87646		12354	05778		94222	18132		81868	
49 0	87657	-7 8	12343	05803	-7 18	94197	18146	-7 10	81854	0'
50 0	87668		12332	05829		94171	18161		81839	
51 0	87679		12321	05854		94146	18175		81825	
52 0	87690	-8 9	12310	05880	-8 20	94120	18190	-8 12	81810	
53 0	87701		12299	05905		94095	18204		81796	
54 0	87712		12288	05931		94069	18219		81781	
55 0	87723	-9 10	12277	05956	-9 23	94044	18233	-9 13	81767	
56 0	87734		12266	05982		94018	18248		81752	
57 0	87745		12255	06007		93993	18262		81738	
58 0	87756		12244	06033		93967	18277		81723	
59 0	87767		12233	06058		93942	18291		81709	
60 0	87778		12222	06084		93916	18306		81694	
										131°
										311°



<div> <i>Terrestrial Spheroid</i> <div> <b>MERIDIONAL PARTS</b> <div> <i>Compression</i> <div>1</div> <div>293.465</div> </div> </div> </div>												
M	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	M
0	0-00	59-60	119-21	178-86	238-56	298-34	358-22	418-20	478-31	538-58	599-01	0
1	0-99	60-59	120-20	179-85	239-56	299-34	359-21	419-20	479-31	539-58	600-02	1
2	1-99	61-58	121-20	180-85	240-55	300-34	360-21	420-20	480-32	540-59	601-03	2
3	2-98	62-58	122-19	181-84	241-55	301-33	361-21	421-20	481-32	541-59	602-04	3
4	3-97	63-57	123-18	182-84	242-55	302-33	362-21	422-20	482-32	542-60	603-04	4
5	4-97	64-56	124-18	183-83	243-54	303-33	363-21	423-20	483-33	543-60	604-05	5
6	5-96	65-56	125-17	184-82	244-54	304-32	364-21	424-20	484-33	544-61	605-06	6
7	6-95	66-55	126-17	185-82	245-53	305-32	365-21	425-20	485-33	545-62	606-07	7
8	7-95	67-54	127-16	186-81	246-53	306-32	366-21	426-20	486-34	546-62	607-08	8
9	8-94	68-54	128-15	187-81	247-53	307-32	367-20	427-21	487-34	547-63	608-09	9
10	9-93	69-53	129-15	188-80	248-52	308-31	368-20	428-21	488-34	548-64	609-10	10
11	10-92	70-52	130-14	189-80	249-52	309-31	369-20	429-21	489-35	549-64	610-11	11
12	11-92	71-52	131-14	190-79	250-51	310-31	370-20	430-21	490-35	550-65	611-12	12
13	12-91	72-51	132-13	191-79	251-51	311-31	371-20	431-21	491-36	551-65	612-13	13
14	13-90	73-50	133-12	192-78	252-50	312-30	372-20	432-21	492-36	552-66	613-14	14
15	14-90	74-50	134-12	193-78	253-50	313-30	373-20	433-21	493-36	553-67	614-15	15
16	15-89	75-49	135-11	194-77	254-50	314-30	374-20	434-21	494-37	554-67	615-15	16
17	16-88	76-48	136-11	195-77	255-49	315-30	375-20	435-22	495-37	555-68	616-16	17
18	17-88	77-48	137-10	196-76	256-49	316-29	376-20	436-22	496-37	556-69	617-17	18
19	18-87	78-47	138-09	197-76	257-48	317-29	377-20	437-22	497-38	557-69	618-18	19
20	19-86	79-46	139-09	198-75	258-48	318-29	378-20	438-22	498-38	558-70	619-19	20
21	20-86	80-46	140-08	199-75	259-48	319-29	379-20	439-22	499-39	559-71	620-20	21
22	21-85	81-45	141-08	200-74	260-47	320-28	380-19	440-22	500-39	560-71	621-21	22
23	22-84	82-44	142-07	201-74	261-47	321-28	381-19	441-23	501-39	561-72	622-22	23
24	23-84	83-44	143-06	202-73	262-46	322-28	382-19	442-23	502-40	562-73	623-23	24
25	24-83	84-43	144-06	203-73	263-46	323-28	383-19	443-23	503-40	563-73	624-24	25
26	25-82	85-42	145-05	204-72	264-46	324-27	384-19	444-23	504-41	564-74	625-25	26
27	26-82	86-42	146-05	205-72	265-45	325-27	385-19	445-23	505-41	565-75	626-26	27
28	27-81	87-41	147-04	206-71	266-45	326-27	386-19	446-23	506-41	566-75	627-27	28
29	28-80	88-40	148-03	207-71	267-45	327-27	387-19	447-24	507-42	567-76	628-28	29
30	29-80	89-40	149-03	208-70	268-44	328-27	388-19	448-24	508-42	568-77	629-29	30
31	30-79	90-39	150-02	209-70	269-44	329-26	389-19	449-24	509-43	569-78	630-30	31
32	31-78	91-39	151-02	210-69	270-43	330-26	390-19	450-24	510-43	570-78	631-31	32
33	32-78	92-38	152-01	211-69	271-43	331-26	391-19	451-24	511-44	571-79	632-33	33
34	33-77	93-37	153-00	212-68	272-43	332-26	392-19	452-25	512-44	572-80	633-34	34
35	34-76	94-37	154-00	213-68	273-42	333-26	393-19	453-25	513-45	573-81	634-35	35
36	35-76	95-36	154-99	214-67	274-42	334-25	394-19	454-25	514-45	574-81	635-36	36
37	36-75	96-35	155-99	215-67	275-42	335-25	395-19	455-25	515-45	575-82	636-37	37
38	37-74	97-35	156-98	216-66	276-41	336-25	396-19	456-25	516-46	576-83	637-38	38
39	38-74	98-34	157-97	217-66	277-41	337-25	397-19	457-25	517-46	577-84	638-39	39
40	39-73	99-33	158-97	218-65	278-41	338-25	398-19	458-26	518-47	578-84	639-40	40
41	40-72	100-33	159-96	219-65	279-40	339-24	399-19	459-26	519-47	579-85	640-41	41
42	41-72	101-32	160-96	220-64	280-40	340-24	400-19	460-26	520-48	580-86	641-42	42
43	42-71	102-31	161-95	221-64	281-40	341-24	401-19	461-26	521-48	581-87	642-43	43
44	43-70	103-31	162-95	222-64	282-39	342-24	402-19	462-27	522-49	582-87	643-44	44
45	44-70	104-30	163-94	223-63	283-39	343-24	403-19	463-27	523-49	583-88	644-46	45
46	45-69	105-30	164-94	224-63	284-39	344-23	404-19	464-27	524-50	584-89	645-47	46
47	46-68	106-29	165-93	225-62	285-38	345-23	405-19	465-27	525-50	585-90	646-48	47
48	47-68	107-28	166-92	226-62	286-38	346-23	406-19	466-28	526-51	586-91	647-49	48
49	48-67	108-28	167-92	227-61	287-38	347-23	407-19	467-28	527-51	587-91	648-50	49
50	49-66	109-27	168-91	228-61	288-37	348-23	408-19	468-28	528-52	588-92	649-51	50
51	50-66	110-26	169-91	229-60	289-37	349-23	409-19	469-29	529-52	589-93	650-52	51
52	51-65	111-26	170-90	230-60	290-37	350-23	410-19	470-29	530-53	590-94	651-53	52
53	52-64	112-25	171-90	231-59	291-36	351-22	411-19	471-29	531-54	591-95	652-55	53
54	53-64	113-24	172-89	232-59	292-36	352-22	412-19	472-29	532-54	592-96	653-56	54
55	54-63	114-24	173-88	233-59	293-36	353-22	413-19	473-30	533-55	593-96	654-57	55
56	55-62	115-23	174-88	234-58	294-35	354-22	414-19	474-30	534-55	594-97	655-58	56
57	56-62	116-23	175-87	235-58	295-35	355-22	415-20	475-30	535-56	595-98	656-59	57
58	57-61	117-22	176-87	236-57	296-35	356-22	416-20	476-30	536-56	596-99	657-60	58
59	58-60	118-21	177-86	237-57	297-35	357-22	417-20	477-31	537-57	598-00	658-62	59
60	59-60	119-21	178-86	238-56	298-34	358-22	418-20	478-31	538-58	599-01	659-63	60
M	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	M



<i>Terrestrial Spheroid</i> <b>MERIDIONAL PARTS</b> <i>Compression</i> <sup>1</sup> 293.465											
M	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	50°	M
0	2686.24	2766.05	2847.13	2929.55	3013.38	3098.70	3185.59	3274.13	3364.41	3456.53	0
1	2687.56	2767.39	2848.49	2930.93	3014.79	3100.14	3187.05	3275.62	3365.93	3458.08	1
2	2688.88	2768.73	2849.85	2932.32	3016.20	3101.57	3188.51	3277.11	3367.45	3459.64	2
3	2690.20	2770.07	2851.22	2933.71	3017.61	3103.01	3189.97	3278.60	3368.97	3461.19	3
4	2691.52	2771.41	2852.58	2935.09	3019.02	3104.44	3191.44	3280.09	3370.49	3462.74	4
5	2692.84	2772.75	2853.94	2936.48	3020.43	3105.88	3192.90	3281.58	3372.01	3464.29	5
6	2694.16	2774.10	2855.31	2937.87	3021.85	3107.32	3194.36	3283.07	3373.54	3465.85	6
7	2695.49	2775.44	2856.67	2939.26	3023.26	3108.76	3195.83	3284.57	3375.06	3467.40	7
8	2696.81	2776.78	2858.04	2940.64	3024.67	3110.19	3197.29	3286.06	3376.58	3468.96	8
9	2698.13	2778.13	2859.40	2942.03	3026.08	3111.63	3198.76	3287.55	3378.11	3470.52	9
10	2699.45	2779.47	2860.77	2943.42	3027.50	3113.07	3200.23	3289.05	3379.63	3472.07	10
11	2700.78	2780.81	2862.14	2944.81	3028.91	3114.51	3201.69	3290.54	3381.16	3473.63	11
12	2702.10	2782.16	2863.50	2946.20	3030.32	3115.95	3203.16	3292.04	3382.68	3475.19	12
13	2703.42	2783.50	2864.87	2947.59	3031.74	3117.39	3204.63	3293.54	3384.21	3476.75	13
14	2704.75	2784.85	2866.24	2948.98	3033.15	3118.83	3206.10	3295.03	3385.73	3478.30	14
15	2706.07	2786.19	2867.60	2950.37	3034.57	3120.27	3207.56	3296.53	3387.26	3479.86	15
16	2707.40	2787.54	2868.97	2951.76	3035.99	3121.71	3209.03	3298.03	3388.79	3481.42	16
17	2708.72	2788.89	2870.34	2953.15	3037.40	3123.16	3210.50	3299.52	3390.32	3482.98	17
18	2710.05	2790.23	2871.71	2954.55	3038.82	3124.60	3211.97	3301.02	3391.85	3484.54	18
19	2711.38	2791.58	2873.08	2955.94	3040.23	3126.04	3213.44	3302.52	3393.38	3486.11	19
20	2712.70	2792.93	2874.45	2957.33	3041.65	3127.49	3214.91	3304.02	3394.91	3487.67	20
21	2714.03	2794.28	2875.82	2958.73	3043.07	3128.93	3216.38	3305.52	3396.44	3489.23	21
22	2715.36	2795.62	2877.19	2960.12	3044.49	3130.37	3217.86	3307.02	3397.97	3490.79	22
23	2716.68	2796.97	2878.56	2961.51	3045.91	3131.82	3219.33	3308.52	3399.50	3492.36	23
24	2718.01	2798.32	2879.93	2962.91	3047.33	3133.26	3220.80	3310.02	3401.03	3493.92	24
25	2719.34	2799.67	2881.30	2964.30	3048.75	3134.71	3222.27	3311.53	3402.56	3495.49	25
26	2720.67	2801.02	2882.67	2965.70	3050.17	3136.15	3223.75	3313.03	3404.10	3497.05	26
27	2722.00	2802.37	2884.05	2967.09	3051.59	3137.60	3225.22	3314.53	3405.63	3498.62	27
28	2723.33	2803.72	2885.42	2968.49	3053.01	3139.05	3226.69	3316.03	3407.16	3500.18	28
29	2724.66	2805.07	2886.79	2969.89	3054.43	3140.49	3228.17	3317.54	3408.70	3501.75	29
30	2725.99	2806.42	2888.17	2971.28	3055.85	3141.94	3229.64	3319.04	3410.23	3503.32	30
31	2727.32	2807.77	2889.54	2972.68	3057.27	3143.39	3231.12	3320.55	3411.77	3504.89	31
32	2728.65	2809.13	2890.91	2974.08	3058.70	3144.84	3232.60	3322.05	3413.30	3506.45	32
33	2729.98	2810.48	2892.29	2975.48	3060.12	3146.29	3234.07	3323.56	3414.84	3508.02	33
34	2731.31	2811.83	2893.66	2976.88	3061.54	3147.74	3235.55	3325.07	3416.38	3509.59	34
35	2732.64	2813.18	2895.04	2978.28	3062.97	3149.19	3237.03	3326.57	3417.92	3511.16	35
36	2733.97	2814.54	2896.42	2979.68	3064.39	3150.64	3238.51	3328.08	3419.45	3512.73	36
37	2735.31	2815.89	2897.79	2981.08	3065.81	3152.09	3239.98	3329.59	3420.99	3514.31	37
38	2736.64	2817.25	2899.17	2982.48	3067.24	3153.54	3241.46	3331.10	3422.53	3515.88	38
39	2737.97	2818.60	2900.54	2983.88	3068.66	3154.99	3242.94	3332.60	3424.07	3517.45	39
40	2739.30	2819.95	2901.92	2985.28	3070.09	3156.45	3244.42	3334.11	3425.61	3519.02	40
41	2740.64	2821.31	2903.30	2986.68	3071.52	3157.90	3245.90	3335.62	3427.15	3520.60	41
42	2741.97	2822.67	2904.68	2988.08	3072.94	3159.35	3247.38	3337.13	3428.70	3522.17	42
43	2743.31	2824.02	2906.06	2989.48	3074.37	3160.81	3248.87	3338.65	3430.24	3523.75	43
44	2744.64	2825.38	2907.43	2990.88	3075.80	3162.26	3250.35	3340.16	3431.78	3525.32	44
45	2745.98	2826.73	2908.81	2992.29	3077.23	3163.71	3251.83	3341.67	3433.32	3526.90	45
46	2747.31	2828.09	2910.19	2993.69	3078.66	3165.17	3253.31	3343.18	3434.87	3528.47	46
47	2748.65	2829.45	2911.57	2995.09	3080.09	3166.62	3254.80	3344.69	3436.41	3530.05	47
48	2749.98	2830.81	2912.95	2996.50	3081.52	3168.08	3256.28	3346.21	3437.95	3531.63	48
49	2751.32	2832.16	2914.33	2997.90	3082.95	3169.54	3257.77	3347.72	3439.50	3533.21	49
50	2752.66	2833.52	2915.72	2999.31	3084.38	3170.99	3259.25	3349.24	3441.05	3534.79	50
51	2754.00	2834.88	2917.10	3000.71	3085.81	3172.45	3260.74	3350.75	3442.59	3536.37	51
52	2755.33	2836.24	2918.48	3002.12	3087.24	3173.91	3262.22	3352.27	3444.14	3537.95	52
53	2756.67	2837.60	2919.86	3003.53	3088.67	3175.37	3263.71	3353.78	3445.69	3539.53	53
54	2758.01	2838.96	2921.24	3004.93	3090.10	3176.83	3265.20	3355.30	3447.23	3541.11	54
55	2759.35	2840.32	2922.63	3006.34	3091.53	3178.28	3266.68	3356.82	3448.78	3542.69	55
56	2760.69	2841.68	2924.01	3007.75	3092.97	3179.74	3268.17	3358.33	3450.33	3544.27	56
57	2762.03	2843.04	2925.39	3009.16	3094.40	3181.20	3269.66	3359.85	3451.88	3545.85	57
58	2763.37	2844.40	2926.78	3010.56	3095.83	3182.66	3271.15	3361.37	3453.43	3547.44	58
59	2764.71	2845.77	2928.16	3011.97	3097.27	3184.13	3272.64	3362.89	3454.98	3549.02	59
60	2766.05	2847.13	2929.55	3013.38	3098.70	3185.59	3274.13	3364.41	3456.53	3550.60	60
M	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	50°	M

37° 217°		LOGS. OF TRIG. FUNCTIONS									
r		Sine	Parts	Cosec.	Tan.	Parts	Cotan.	Secant	Parts	Cosine	
00-0	77946			0.(10)22054	77946		0.(10)12289	0.(10)09765		77946	60'
01-0	77963			22037	77963		12262	09775		77963	
02-0	77980	-1	2	22020	77980	-1	12236	09784	-1	77980	
03-0	77997			22003	77997		12210	09794		77997	
04-0	78013			21987	78013		12184	09803		78013	
05-0	78030	-2	3	21970	78030	-2	12157	09813	-2	78030	55'
06-0	78047			21953	78047		12131	09822		78047	
07-0	78063			21937	78063		12105	09832		78063	
08-0	78080	-3	5	21920	78080	-3	12078	09842	-3	78080	
09-0	78097			21903	78097		12052	09851		78097	
10-0	78113			21887	78113		12026	09861		78113	50'
11-0	78130	-4	7	21870	78130	-4	12000	09870	-4	78130	
12-0	78147			21853	78147		11974	09880		78147	
13-0	78163			21837	78163		11947	09889		78163	
14-0	78180	-5	8	21820	78180	-5	11921	09899	-5	78180	
15-0	78197			21803	78197		11895	09909		78197	45'
16-0	78213			21787	78213		11869	09918		78213	
17-0	78230	-6	10	21770	78230	-6	11842	09928	-6	78230	
18-0	78246			21754	78246		11816	09937		78246	
19-0	78263			21737	78263		11790	09947		78263	
20-0	78280	-7	12	21720	78280	-7	11764	09957	-7	78280	40'
21-0	78296			21704	78296		11738	09966		78296	
22-0	78313			21687	78313		11711	09976		78313	
23-0	78329	-8	13	21671	78329	-8	11685	09986	-8	78329	
24-0	78346			21654	78346		11659	09995		78346	
25-0	78362			21638	78362		11633	10005		78362	35'
26-0	78379	-9	15	21621	78379	-9	11607	10015	-9	78379	
27-0	78395			21605	78395		11580	10024		78395	
28-0	78412			21588	78412		11554	10034		78412	
29-0	78428			21572	78428		11528	10044		78428	
30-0	78445			21555	78445		11502	10053		78445	30'
31-0	78461			21539	78461		11476	10063		78461	
32-0	78478	-1	2	21522	78478	-1	11450	10073	-1	78478	
33-0	78494			21506	78494		11424	10082		78494	
34-0	78511			21490	78511		11397	10092		78511	
35-0	78527	-2	3	21473	78527	-2	11371	10102	-2	78527	25'
36-0	78543			21457	78543		11345	10112		78543	
37-0	78560			21440	78560		11319	10121		78560	
38-0	78576	-3	5	21424	78576	-3	11293	10131	-3	78576	
39-0	78593			21408	78593		11267	10141		78593	
40-0	78609			21391	78609		11241	10151		78609	20'
41-0	78625	-4	7	21375	78625	-4	11215	10160	-4	78625	
42-0	78642			21358	78642		11188	10170		78642	
43-0	78658			21342	78658		11162	10180		78658	
44-0	78674	-5	8	21326	78674	-5	11136	10190	-5	78674	
45-0	78691			21309	78691		11110	10199		78691	15'
46-0	78707			21293	78707		11084	10209		78707	
47-0	78723	-6	10	21277	78723	-6	11058	10219	-6	78723	
48-0	78740			21261	78740		11032	10229		78740	
49-0	78756			21244	78756		11006	10239		78756	
50-0	78772	-7	11	21228	78772	-7	10980	10248	-7	78772	10'
51-0	78788			21212	78788		10954	10258		78788	
52-0	78805			21196	78805		10928	10268		78805	
53-0	78821	-8	13	21179	78821	-8	10901	10278	-8	78821	
54-0	78837			21163	78837		10875	10288		78837	
55-0	78853			21147	78853		10849	10298		78853	5'
56-0	78869	-9	15	21131	78869	-9	10823	10307	-9	78869	
57-0	78886			21114	78886		10797	10317		78886	
58-0	78902			21098	78902		10771	10327		78902	
59-0	78918			21082	78918		10745	10337		78918	
60-0	78934			21066	78934		10719	10347		78934	0'

142°  
322°

142°  
322°



LOGARITHMS												
No. 2800—3399										Log. 44716—53135		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5th fig.	D
280	44716	44731	44747	44762	44778	44793	44809	44824	44840	44855	280	
281	44871	44886	44902	44917	44932	44948	44963	44979	44994	45010	281	1 2
282	45025	45040	45056	45071	45087	45102	45117	45133	45148	45163	282	2 3
283	45179	45194	45209	45225	45240	45255	45271	45286	45301	45317	283	3 5
284	45332	45347	45362	45378	45393	45408	45424	45439	45454	45469	284	4 6
285	45485	45500	45515	45530	45545	45561	45576	45591	45606	45621	285	5 8
286	45637	45652	45667	45682	45697	45713	45728	45743	45758	45773	286	6 9
287	45788	45803	45818	45834	45849	45864	45879	45894	45909	45924	287	7 11
288	45939	45954	45969	45985	46000	46015	46030	46045	46060	46075	288	8 12
289	46090	46105	46120	46135	46150	46165	46180	46195	46210	46225	289	9 14
290	46240	46255	46270	46285	46300	46315	46330	46345	46359	46374	290	
291	46389	46404	46419	46434	46449	46464	46479	46494	46509	46523	291	1 1
292	46538	46553	46568	46583	46598	46613	46627	46642	46657	46672	292	2 3
293	46687	46702	46716	46731	46746	46761	46776	46790	46805	46820	293	3 4
294	46835	46850	46864	46879	46894	46909	46923	46938	46953	46968	294	4 6
295	46982	46997	47012	47026	47041	47056	47070	47085	47100	47115	295	5 7
296	47129	47144	47159	47173	47188	47203	47217	47232	47246	47261	296	6 9
297	47276	47290	47305	47320	47334	47349	47363	47378	47393	47407	297	7 10
298	47422	47436	47451	47465	47480	47494	47509	47524	47538	47553	298	8 12
299	47567	47582	47596	47611	47625	47640	47654	47669	47683	47698	299	9 13
300	47712	47727	47741	47756	47770	47784	47799	47813	47828	47842	300	
301	47857	47871	47886	47900	47914	47929	47943	47958	47972	47986	301	1 1
302	48001	48015	48029	48044	48058	48073	48087	48101	48116	48130	302	2 3
303	48144	48159	48173	48187	48202	48216	48230	48245	48259	48273	303	3 4
304	48287	48302	48316	48330	48345	48359	48373	48387	48402	48416	304	4 6
305	48430	48444	48458	48473	48487	48501	48515	48530	48544	48558	305	5 7
306	48572	48586	48601	48615	48629	48643	48657	48671	48686	48700	306	6 9
307	48714	48728	48742	48756	48770	48785	48799	48813	48827	48841	307	7 10
308	48855	48869	48883	48897	48911	48926	48940	48954	48968	48982	308	8 11
309	48996	49010	49024	49038	49052	49066	49080	49094	49108	49122	309	9 13
310	49136	49150	49164	49178	49192	49206	49220	49234	49248	49262	310	
311	49276	49290	49304	49318	49332	49346	49360	49374	49388	49402	311	1 1
312	49416	49429	49443	49457	49471	49485	49499	49513	49527	49541	312	2 3
313	49554	49568	49582	49596	49610	49624	49638	49651	49665	49679	313	3 4
314	49693	49707	49721	49734	49748	49762	49776	49790	49804	49817	314	4 6
315	49831	49845	49859	49872	49886	49900	49914	49928	49941	49955	315	5 7
316	49969	49982	49996	50010	50024	50037	50051	50065	50079	50092	316	6 8
317	50106	50120	50133	50147	50161	50174	50188	50202	50215	50229	317	7 10
318	50243	50256	50270	50284	50297	50311	50325	50338	50352	50365	318	8 11
319	50379	50393	50406	50420	50434	50447	50461	50474	50488	50501	319	9 12
320	50515	50529	50542	50556	50569	50583	50596	50610	50623	50637	320	
321	50651	50664	50678	50691	50705	50718	50732	50745	50759	50772	321	1 1
322	50786	50799	50813	50826	50840	50853	50866	50880	50893	50907	322	2 3
323	50920	50934	50947	50961	50974	50987	51001	51014	51028	51041	323	3 4
324	51055	51068	51081	51095	51108	51122	51135	51148	51162	51175	324	4 5
325	51188	51202	51215	51228	51242	51255	51268	51282	51295	51308	325	5 7
326	51322	51335	51348	51362	51375	51388	51402	51415	51428	51442	326	6 8
327	51455	51468	51481	51495	51508	51521	51534	51548	51561	51574	327	7 9
328	51587	51601	51614	51627	51640	51654	51667	51680	51693	51706	328	8 11
329	51720	51733	51746	51759	51772	51786	51799	51812	51825	51838	329	9 12
330	51851	51865	51878	51891	51904	51917	51930	51943	51957	51970	330	
331	51983	51996	52009	52022	52035	52048	52061	52075	52088	52101	331	1 1
332	52114	52127	52140	52153	52166	52179	52192	52205	52218	52231	332	2 3
333	52244	52258	52271	52284	52297	52310	52323	52336	52349	52362	333	3 4
334	52375	52388	52401	52414	52427	52440	52453	52466	52479	52492	334	4 5
335	52505	52517	52530	52543	52556	52569	52582	52595	52608	52621	335	5 6
336	52634	52647	52660	52673	52686	52699	52711	52724	52737	52750	336	6 8
337	52763	52776	52789	52802	52815	52827	52840	52853	52866	52879	337	7 9
338	52892	52905	52917	52930	52943	52956	52969	52982	52994	53007	338	8 10
339	53020	53033	53046	53058	53071	53084	53097	53110	53122	53135	339	9 12
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		



LOGARITHMS												
No. 3400—3999						Log. 53148—60195						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5th fig.	D
340	53148	53161	53173	53186	53199	53212	53225	53237	53250	53263	340	
341	53275	53288	53301	53314	53326	53339	53352	53365	53377	53390	341	1 1
342	53403	53415	53428	53441	53453	53466	53479	53491	53504	53517	342	2 3
343	53529	53542	53555	53567	53580	53593	53605	53618	53631	53643	343	3 4
344	53656	53669	53681	53694	53706	53719	53732	53744	53757	53769	344	4 5
345	53782	53795	53807	53820	53832	53845	53857	53870	53883	53895	345	5 6
346	53908	53920	53933	53945	53958	53970	53983	53995	54008	54020	346	6 8
347	54033	54046	54058	54071	54083	54096	54108	54121	54133	54145	347	7 9
348	54158	54170	54183	54195	54208	54220	54233	54245	54258	54270	348	8 10
349	54283	54295	54307	54320	54332	54345	54357	54370	54382	54394	349	9 11
350	54407	54419	54432	54444	54456	54469	54481	54494	54506	54518	350	
351	54531	54543	54555	54568	54580	54593	54605	54617	54630	54642	351	1 1
352	54654	54667	54679	54691	54704	54716	54728	54741	54753	54765	352	2 2
353	54778	54790	54802	54814	54827	54839	54851	54864	54876	54888	353	3 4
354	54900	54913	54925	54937	54949	54962	54974	54986	54998	55011	354	4 5
355	55023	55035	55047	55060	55072	55084	55096	55108	55121	55133	355	5 6
356	55145	55157	55169	55182	55194	55206	55218	55230	55243	55255	356	6 7
357	55267	55279	55291	55303	55315	55328	55340	55352	55364	55376	357	7 9
358	55388	55400	55413	55425	55437	55449	55461	55473	55485	55497	358	8 10
359	55509	55522	55534	55546	55558	55570	55582	55594	55606	55618	359	9 11
360	55630	55642	55654	55666	55679	55691	55703	55715	55727	55739	360	
361	55751	55763	55775	55787	55799	55811	55823	55835	55847	55859	361	1 1
362	55871	55883	55895	55907	55919	55931	55943	55955	55967	55979	362	2 2
363	55991	56003	56015	56027	56039	56050	56062	56074	56086	56098	363	3 4
364	56110	56122	56134	56146	56158	56170	56182	56194	56206	56217	364	4 5
365	56229	56241	56253	56265	56277	56289	56301	56313	56324	56336	365	5 6
366	56348	56360	56372	56384	56396	56407	56419	56431	56443	56455	366	6 7
367	56467	56478	56490	56502	56514	56526	56538	56549	56561	56573	367	7 8
368	56585	56597	56608	56620	56632	56644	56656	56667	56679	56691	368	8 10
369	56703	56714	56726	56738	56750	56761	56773	56785	56797	56808	369	9 11
370	56820	56832	56844	56855	56867	56879	56891	56902	56914	56926	370	
371	56937	56949	56961	56973	56984	56996	57008	57019	57031	57043	371	1 1
372	57054	57066	57078	57089	57101	57113	57124	57136	57148	57159	372	2 2
373	57171	57183	57194	57206	57217	57229	57241	57252	57264	57276	373	3 4
374	57287	57299	57310	57322	57334	57345	57357	57368	57380	57392	374	4 5
375	57403	57415	57426	57438	57449	57461	57473	57484	57496	57507	375	5 6
376	57519	57530	57542	57553	57565	57577	57588	57600	57611	57623	376	6 7
377	57634	57646	57657	57669	57680	57692	57703	57715	57726	57738	377	7 8
378	57749	57761	57772	57784	57795	57807	57818	57830	57841	57853	378	8 9
379	57864	57875	57887	57898	57910	57921	57933	57944	57956	57967	379	9 10
380	57978	57990	58001	58013	58024	58036	58047	58058	58070	58081	380	
381	58093	58104	58115	58127	58138	58150	58161	58172	58184	58195	381	1 1
382	58206	58218	58229	58240	58252	58263	58275	58286	58297	58309	382	2 2
383	58320	58331	58343	58354	58365	58377	58388	58399	58411	58422	383	3 3
384	58433	58444	58456	58467	58478	58490	58501	58512	58524	58535	384	4 5
385	58546	58557	58569	58580	58591	58602	58614	58625	58636	58648	385	5 6
386	58659	58670	58681	58693	58704	58715	58726	58737	58749	58760	386	6 7
387	58771	58782	58794	58805	58816	58827	58838	58850	58861	58872	387	7 8
388	58883	58894	58906	58917	58928	58939	58950	58962	58973	58984	388	8 9
389	58995	59006	59017	59028	59040	59051	59062	59073	59084	59095	389	9 10
390	59107	59118	59129	59140	59151	59162	59173	59184	59196	59207	390	
391	59218	59229	59240	59251	59262	59273	59284	59295	59306	59318	391	1 1
392	59329	59340	59351	59362	59373	59384	59395	59406	59417	59428	392	2 2
393	59439	59450	59461	59472	59483	59495	59506	59517	59528	59539	393	3 3
394	59550	59561	59572	59583	59594	59605	59616	59627	59638	59649	394	4 4
395	59660	59671	59682	59693	59704	59715	59726	59737	59748	59759	395	5 6
396	59770	59781	59791	59802	59813	59824	59835	59846	59857	59868	396	6 7
397	59879	59890	59901	59912	59923	59934	59945	59956	59967	59977	397	7 8
398	59988	59999	60010	60021	60032	60043	60054	60065	60076	60086	398	8 9
399	60097	60108	60119	60130	60141	60152	60163	60173	60184	60195	399	9 10
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		