

TABLE 1      ( $0^\circ$ - $90^\circ$ )

---

log.cosine  $\alpha$       english

---

log.cosinus  $\alpha$       *français*

---

		Log cosine				16°				Log cosine				17°	
<i>deg</i> °	<i>arc</i> '	Log cosine	<i>arc</i> '	Log cosine	<i>arc</i> '	Log cosine	...	<i>deg</i> °	<i>arc</i> '	Log cosine	<i>arc</i> '	Log cosine	<i>arc</i> '	Log cosine	
16	0	9,98284	20	9,98211	40	9,98136	...	17	0	9,98060	20	9,97982	40	9,97902	
16	0,5	9,98282	20,5	9,98209	40,5	9,98134	...	17	0,5	9,98058	20,5	9,97980	40,5	9,97900	
16	1	9,98281	21	9,98207	41	9,98132	...	17	1	9,98056	21	9,97978	41	9,97898	
16	1,5	9,98279	21,5	9,98205	41,5	9,98130	...	17	1,5	9,98054	21,5	9,97976	41,5	9,97896	
16	2	9,98277	22	9,98204	42	9,98129	...	17	2	9,98052	22	9,97974	42	9,97894	
16	2,5	9,98275	22,5	9,98202	42,5	9,98127	...	17	2,5	9,98050	22,5	9,97972	42,5	9,97892	
16	3	9,98273	23	9,98200	43	9,98125	...	17	3	9,98048	23	9,97970	43	9,97890	
16	3,5	9,98271	23,5	9,98198	43,5	9,98123	...	17	3,5	9,98046	23,5	9,97968	43,5	9,97888	
16	4	9,98270	24	9,98196	44	9,98121	...	17	4	9,98044	24	9,97966	44	9,97886	
16	4,5	9,98268	24,5	9,98194	44,5	9,98119	...	17	4,5	9,98042	24,5	9,97964	44,5	9,97884	
16	5	9,98266	25	9,98192	45	9,98117	...	17	5	9,98040	25	9,97962	45	9,97882	
16	5,5	9,98264	25,5	9,98190	45,5	9,98115	...	17	5,5	9,98038	25,5	9,97960	45,5	9,97880	
16	6	9,98262	26	9,98189	46	9,98113	...	17	6	9,98036	26	9,97958	46	9,97878	
16	6,5	9,98261	26,5	9,98187	46,5	9,98111	...	17	6,5	9,98034	26,5	9,97956	46,5	9,97876	
16	7	9,98259	27	9,98185	47	9,98110	...	17	7	9,98032	27	9,97954	47	9,97874	
16	7,5	9,98257	27,5	9,98183	47,5	9,98108	...	17	7,5	9,98031	27,5	9,97952	47,5	9,97872	
16	8	9,98255	28	9,98181	48	9,98106	...	17	8	9,98029	28	9,97950	48	9,97870	
16	8,5	9,98253	28,5	9,98179	48,5	9,98104	...	17	8,5	9,98027	28,5	9,97948	48,5	9,97868	
16	9	9,98251	29	9,98177	49	9,98102	...	17	9	9,98025	29	9,97946	49	9,97866	
16	9,5	9,98250	29,5	9,98176	49,5	9,98100	...	17	9,5	9,98023	29,5	9,97944	49,5	9,97864	
16	10	9,98248	30	9,98174	50	9,98098	...	17	10	9,98021	30	9,97942	50	9,97861	
16	10,5	9,98246	30,5	9,98172	50,5	9,98096	...	17	10,5	9,98019	30,5	9,97940	50,5	9,97859	
16	11	9,98244	31	9,98170	51	9,98094	...	17	11	9,98017	31	9,97938	51	9,97857	
16	11,5	9,98242	31,5	9,98168	51,5	9,98092	...	17	11,5	9,98015	31,5	9,97936	51,5	9,97855	
16	12	9,98240	32	9,98166	52	9,98090	...	17	12	9,98013	32	9,97934	52	9,97853	
16	12,5	9,98239	32,5	9,98164	52,5	9,98088	...	17	12,5	9,98011	32,5	9,97932	52,5	9,97851	
16	13	9,98237	33	9,98162	53	9,98087	...	17	13	9,98009	33	9,97930	53	9,97849	
16	13,5	9,98235	33,5	9,98161	53,5	9,98085	...	17	13,5	9,98007	33,5	9,97928	53,5	9,97847	
16	14	9,98233	34	9,98159	54	9,98083	...	17	14	9,98005	34	9,97926	54	9,97845	
16	14,5	9,98231	34,5	9,98157	54,5	9,98081	...	17	14,5	9,98003	34,5	9,97924	54,5	9,97843	
16	15	9,98229	35	9,98155	55	9,98079	...	17	15	9,98001	35	9,97922	55	9,97841	
16	15,5	9,98228	35,5	9,98153	55,5	9,98077	...	17	15,5	9,97999	35,5	9,97920	55,5	9,97839	
16	16	9,98226	36	9,98151	56	9,98075	...	17	16	9,97997	36	9,97918	56	9,97837	
16	16,5	9,98224	36,5	9,98149	56,5	9,98073	...	17	16,5	9,97995	36,5	9,97916	56,5	9,97835	
16	17	9,98222	37	9,98147	57	9,98071	...	17	17	9,97993	37	9,97914	57	9,97833	
16	17,5	9,98220	37,5	9,98146	57,5	9,98069	...	17	17,5	9,97991	37,5	9,97912	57,5	9,97831	
16	18	9,98218	38	9,98144	58	9,98067	...	17	18	9,97989	38	9,97910	58	9,97829	
16	18,5	9,98216	38,5	9,98142	58,5	9,98065	...	17	18,5	9,97987	38,5	9,97908	58,5	9,97827	
16	19	9,98215	39	9,98140	59	9,98063	...	17	19	9,97986	39	9,97906	59	9,97825	
16	19,5	9,98213	39,5	9,98138	59,5	9,98062	...	17	19,5	9,97984	39,5	9,97904	59,5	9,97823	
16	20	9,98211	40	9,98136	60	9,98060	...	17	20	9,97982	40	9,97902	60	9,97821	

		Log cosine				18°				Log cosine				19°	
deg°	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	...	deg°	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	
18	0	9,97821	20	9,97738	40	9,97653	...	19	0	9,97567	20	9,97479	40	9,97390	
18	0,5	9,97819	20,5	9,97736	40,5	9,97651	...	19	0,5	9,97565	20,5	9,97477	40,5	9,97387	
18	1	9,97817	21	9,97734	41	9,97649	...	19	1	9,97563	21	9,97475	41	9,97385	
18	1,5	9,97814	21,5	9,97731	41,5	9,97647	...	19	1,5	9,97560	21,5	9,97473	41,5	9,97383	
18	2	9,97812	22	9,97729	42	9,97645	...	19	2	9,97558	22	9,97470	42	9,97381	
18	2,5	9,97810	22,5	9,97727	42,5	9,97643	...	19	2,5	9,97556	22,5	9,97468	42,5	9,97378	
18	3	9,97808	23	9,97725	43	9,97640	...	19	3	9,97554	23	9,97466	43	9,97376	
18	3,5	9,97806	23,5	9,97723	43,5	9,97638	...	19	3,5	9,97552	23,5	9,97464	43,5	9,97374	
18	4	9,97804	24	9,97721	44	9,97636	...	19	4	9,97550	24	9,97461	44	9,97372	
18	4,5	9,97802	24,5	9,97719	44,5	9,97634	...	19	4,5	9,97547	24,5	9,97459	44,5	9,97369	
18	5	9,97800	25	9,97717	45	9,97632	...	19	5	9,97545	25	9,97457	45	9,97367	
18	5,5	9,97798	25,5	9,97715	45,5	9,97630	...	19	5,5	9,97543	25,5	9,97455	45,5	9,97365	
18	6	9,97796	26	9,97713	46	9,97628	...	19	6	9,97541	26	9,97453	46	9,97363	
18	6,5	9,97794	26,5	9,97710	46,5	9,97625	...	19	6,5	9,97539	26,5	9,97450	46,5	9,97360	
18	7	9,97792	27	9,97708	47	9,97623	...	19	7	9,97536	27	9,97448	47	9,97358	
18	7,5	9,97790	27,5	9,97706	47,5	9,97621	...	19	7,5	9,97534	27,5	9,97446	47,5	9,97356	
18	8	9,97788	28	9,97704	48	9,97619	...	19	8	9,97532	28	9,97444	48	9,97353	
18	8,5	9,97786	28,5	9,97702	48,5	9,97617	...	19	8,5	9,97530	28,5	9,97441	48,5	9,97351	
18	9	9,97784	29	9,97700	49	9,97615	...	19	9	9,97528	29	9,97439	49	9,97349	
18	9,5	9,97781	29,5	9,97698	49,5	9,97612	...	19	9,5	9,97525	29,5	9,97437	49,5	9,97347	
18	10	9,97779	30	9,97696	50	9,97610	...	19	10	9,97523	30	9,97435	50	9,97344	
18	10,5	9,97777	30,5	9,97694	50,5	9,97608	...	19	10,5	9,97521	30,5	9,97432	50,5	9,97342	
18	11	9,97775	31	9,97691	51	9,97606	...	19	11	9,97519	31	9,97430	51	9,97340	
18	11,5	9,97773	31,5	9,97689	51,5	9,97604	...	19	11,5	9,97517	31,5	9,97428	51,5	9,97338	
18	12	9,97771	32	9,97687	52	9,97602	...	19	12	9,97515	32	9,97426	52	9,97335	
18	12,5	9,97769	32,5	9,97685	52,5	9,97600	...	19	12,5	9,97512	32,5	9,97423	52,5	9,97333	
18	13	9,97767	33	9,97683	53	9,97597	...	19	13	9,97510	33	9,97421	53	9,97331	
18	13,5	9,97765	33,5	9,97681	53,5	9,97595	...	19	13,5	9,97508	33,5	9,97419	53,5	9,97328	
18	14	9,97763	34	9,97679	54	9,97593	...	19	14	9,97506	34	9,97417	54	9,97326	
18	14,5	9,97761	34,5	9,97677	54,5	9,97591	...	19	14,5	9,97504	34,5	9,97414	54,5	9,97324	
18	15	9,97759	35	9,97674	55	9,97589	...	19	15	9,97501	35	9,97412	55	9,97322	
18	15,5	9,97757	35,5	9,97672	55,5	9,97587	...	19	15,5	9,97499	35,5	9,97410	55,5	9,97319	
18	16	9,97754	36	9,97670	56	9,97584	...	19	16	9,97497	36	9,97408	56	9,97317	
18	16,5	9,97752	36,5	9,97668	56,5	9,97582	...	19	16,5	9,97495	36,5	9,97405	56,5	9,97315	
18	17	9,97750	37	9,97666	57	9,97580	...	19	17	9,97492	37	9,97403	57	9,97312	
18	17,5	9,97748	37,5	9,97664	57,5	9,97578	...	19	17,5	9,97490	37,5	9,97401	57,5	9,97310	
18	18	9,97746	38	9,97662	58	9,97576	...	19	18	9,97488	38	9,97399	58	9,97308	
18	18,5	9,97744	38,5	9,97660	58,5	9,97574	...	19	18,5	9,97486	38,5	9,97396	58,5	9,97305	
18	19	9,97742	39	9,97657	59	9,97571	...	19	19	9,97484	39	9,97394	59	9,97303	
18	19,5	9,97740	39,5	9,97655	59,5	9,97569	...	19	19,5	9,97481	39,5	9,97392	59,5	9,97301	
18	20	9,97738	40	9,97653	60	9,97567	...	19	20	9,97479	40	9,97390	60	9,97299	

TABLE 2                    (0°-180°)

---

Log.versine  $\alpha$       *english*

$$\text{versine} = ( 1 - \cos \alpha )$$

---

Log.sinus verse  $\alpha$       *français*

$$\text{sinus verse} = ( 1 - \cos \alpha )$$

---

	40	41	42	43	44	45	46	47
ARC ↓	DEGREES →	Log versine				(L sinus versus)	40° to 47°	
0	9,36913	9,38968	9,40969	9,42918	9,44818	9,46671	9,48479	9,50243
1	9,36948	9,39002	9,41002	9,42950	9,44849	9,46701	9,48508	9,50272
2	9,36983	9,39036	9,41035	9,42982	9,44881	9,46732	9,48538	9,50301
3	9,37017	9,39069	9,41067	9,43014	9,44912	9,46762	9,48568	9,50330
4	9,37052	9,39103	9,41100	9,43046	9,44943	9,46793	9,48598	9,50359
5	9,37087	9,39137	9,41133	9,43078	9,44974	9,46823	9,48627	9,50388
6	9,37121	9,39171	9,41166	9,43110	9,45005	9,46854	9,48657	9,50417
7	9,37156	9,39204	9,41199	9,43142	9,45037	9,46884	9,48687	9,50446
8	9,37191	9,39238	9,41232	9,43174	9,45068	9,46915	9,48716	9,50475
9	9,37225	9,39272	9,41264	9,43206	9,45099	9,46945	9,48746	9,50504
10	9,37260	9,39305	9,41297	9,43238	9,45130	9,46975	9,48776	9,50533
11	9,37294	9,39339	9,41330	9,43270	9,45161	9,47006	9,48805	9,50562
12	9,37329	9,39372	9,41363	9,43302	9,45192	9,47036	9,48835	9,50591
13	9,37363	9,39406	9,41395	9,43334	9,45223	9,47066	9,48864	9,50620
14	9,37398	9,39440	9,41428	9,43366	9,45255	9,47097	9,48894	9,50649
15	9,37432	9,39473	9,41461	9,43398	9,45286	9,47127	9,48924	9,50677
16	9,37467	9,39507	9,41494	9,43429	9,45317	9,47157	9,48953	9,50706
17	9,37501	9,39540	9,41526	9,43461	9,45348	9,47188	9,48983	9,50735
18	9,37536	9,39574	9,41559	9,43493	9,45379	9,47218	9,49012	9,50764
19	9,37570	9,39607	9,41592	9,43525	9,45410	9,47248	9,49042	9,50793
20	9,37604	9,39641	9,41624	9,43557	9,45441	9,47278	9,49071	9,50822
21	9,37639	9,39674	9,41657	9,43589	9,45472	9,47309	9,49101	9,50851
22	9,37673	9,39708	9,41689	9,43620	9,45503	9,47339	9,49130	9,50879
23	9,37708	9,39741	9,41722	9,43652	9,45534	9,47369	9,49160	9,50908
24	9,37742	9,39775	9,41755	9,43684	9,45565	9,47399	9,49189	9,50937
25	9,37776	9,39808	9,41787	9,43716	9,45596	9,47430	9,49219	9,50966
26	9,37811	9,39842	9,41820	9,43747	9,45627	9,47460	9,49248	9,50994
27	9,37845	9,39875	9,41852	9,43779	9,45658	9,47490	9,49278	9,51023
28	9,37879	9,39908	9,41885	9,43811	9,45688	9,47520	9,49307	9,51052
29	9,37913	9,39942	9,41917	9,43842	9,45719	9,47550	9,49337	9,51081
30	9,37948	9,39975	9,41950	9,43874	9,45750	9,47580	9,49366	9,51109
31	9,37982	9,40008	9,41982	9,43906	9,45781	9,47610	9,49395	9,51138
32	9,38016	9,40042	9,42015	9,43937	9,45812	9,47641	9,49425	9,51167
33	9,38050	9,40075	9,42047	9,43969	9,45843	9,47671	9,49454	9,51195
34	9,38084	9,40108	9,42080	9,44001	9,45874	9,47701	9,49484	9,51224
35	9,38119	9,40142	9,42112	9,44032	9,45905	9,47731	9,49513	9,51253
36	9,38153	9,40175	9,42144	9,44064	9,45935	9,47761	9,49542	9,51281
37	9,38187	9,40208	9,42177	9,44095	9,45966	9,47791	9,49572	9,51310
38	9,38221	9,40241	9,42209	9,44127	9,45997	9,47821	9,49601	9,51339
39	9,38255	9,40275	9,42242	9,44159	9,46028	9,47851	9,49630	9,51367
40	9,38289	9,40308	9,42274	9,44190	9,46058	9,47881	9,49660	9,51396
41	9,38323	9,40341	9,42306	9,44222	9,46089	9,47911	9,49689	9,51425
42	9,38357	9,40374	9,42339	9,44253	9,46120	9,47941	9,49718	9,51453
43	9,38391	9,40407	9,42371	9,44285	9,46151	9,47971	9,49747	9,51482
44	9,38426	9,40440	9,42403	9,44316	9,46181	9,48001	9,49777	9,51510
45	9,38460	9,40474	9,42435	9,44348	9,46212	9,48031	9,49806	9,51539
46	9,38494	9,40507	9,42468	9,44379	9,46243	9,48061	9,49835	9,51567
47	9,38528	9,40540	9,42500	9,44410	9,46273	9,48091	9,49864	9,51596
48	9,38562	9,40573	9,42532	9,44442	9,46304	9,48121	9,49893	9,51624
49	9,38595	9,40606	9,42564	9,44473	9,46335	9,48150	9,49923	9,51653
50	9,38629	9,40639	9,42597	9,44505	9,46365	9,48180	9,49952	9,51681
51	9,38663	9,40672	9,42629	9,44536	9,46396	9,48210	9,49981	9,51710
52	9,38697	9,40705	9,42661	9,44568	9,46427	9,48240	9,50010	9,51738
53	9,38731	9,40738	9,42693	9,44599	9,46457	9,48270	9,50039	9,51767
54	9,38765	9,40771	9,42725	9,44630	9,46488	9,48300	9,50068	9,51795
55	9,38799	9,40804	9,42758	9,44662	9,46518	9,48330	9,50098	9,51824
56	9,38833	9,40837	9,42790	9,44693	9,46549	9,48359	9,50127	9,51852
57	9,38867	9,40870	9,42822	9,44724	9,46579	9,48389	9,50156	9,51880
58	9,38900	9,40903	9,42854	9,44756	9,46610	9,48419	9,50185	9,51909
59	9,38934	9,40936	9,42886	9,44787	9,46640	9,48449	9,50214	9,51937
60	9,38968	9,40969	9,42918	9,44818	9,46671	9,48479	9,50243	9,51966

TABLE 3      ( $0^\circ$ - $90^\circ$ )

---

Natural cosine  $\alpha$       *english*

---

Cosinus naturel  $\alpha$       *français*

---

		Natural cosine				<b>34°</b>				Natural cosine				<b>35°</b>	
<i>deg°</i>	<i>arc'</i>	N.cosine	<i>arc'</i>	N.cosine	<i>arc'</i>	N.cosine	...	<i>deg°</i>	<i>arc'</i>	N.cosine	<i>arc'</i>	N.cosine	<i>arc'</i>	N.cosine	
<b>34</b>	<b>0</b>	0,82904	<b>20</b>	0,82577	<b>40</b>	0,82248	...	<b>35</b>	<b>0</b>	0,81915	<b>20</b>	0,81580	<b>40</b>	0,81242	
<b>34</b>	<b>0,5</b>	0,82896	<b>20,5</b>	0,82569	<b>40,5</b>	0,82239	...	<b>35</b>	<b>0,5</b>	0,81907	<b>20,5</b>	0,81572	<b>40,5</b>	0,81234	
<b>34</b>	<b>1</b>	0,82887	<b>21</b>	0,82561	<b>41</b>	0,82231	...	<b>35</b>	<b>1</b>	0,81899	<b>21</b>	0,81563	<b>41</b>	0,81225	
<b>34</b>	<b>1,5</b>	0,82879	<b>21,5</b>	0,82552	<b>41,5</b>	0,82223	...	<b>35</b>	<b>1,5</b>	0,81890	<b>21,5</b>	0,81555	<b>41,5</b>	0,81217	
<b>34</b>	<b>2</b>	0,82871	<b>22</b>	0,82544	<b>42</b>	0,82214	...	<b>35</b>	<b>2</b>	0,81882	<b>22</b>	0,81546	<b>42</b>	0,81208	
<b>34</b>	<b>2,5</b>	0,82863	<b>22,5</b>	0,82536	<b>42,5</b>	0,82206	...	<b>35</b>	<b>2,5</b>	0,81873	<b>22,5</b>	0,81538	<b>42,5</b>	0,81200	
<b>34</b>	<b>3</b>	0,82855	<b>23</b>	0,82528	<b>43</b>	0,82198	...	<b>35</b>	<b>3</b>	0,81865	<b>23</b>	0,81530	<b>43</b>	0,81191	
<b>34</b>	<b>3,5</b>	0,82847	<b>23,5</b>	0,82520	<b>43,5</b>	0,82190	...	<b>35</b>	<b>3,5</b>	0,81857	<b>23,5</b>	0,81521	<b>43,5</b>	0,81183	
<b>34</b>	<b>4</b>	0,82839	<b>24</b>	0,82511	<b>44</b>	0,82181	...	<b>35</b>	<b>4</b>	0,81848	<b>24</b>	0,81513	<b>44</b>	0,81174	
<b>34</b>	<b>4,5</b>	0,82830	<b>24,5</b>	0,82503	<b>44,5</b>	0,82173	...	<b>35</b>	<b>4,5</b>	0,81840	<b>24,5</b>	0,81504	<b>44,5</b>	0,81166	
<b>34</b>	<b>5</b>	0,82822	<b>25</b>	0,82495	<b>45</b>	0,82165	...	<b>35</b>	<b>5</b>	0,81832	<b>25</b>	0,81496	<b>45</b>	0,81157	
<b>34</b>	<b>5,5</b>	0,82814	<b>25,5</b>	0,82487	<b>45,5</b>	0,82156	...	<b>35</b>	<b>5,5</b>	0,81823	<b>25,5</b>	0,81487	<b>45,5</b>	0,81149	
<b>34</b>	<b>6</b>	0,82806	<b>26</b>	0,82478	<b>46</b>	0,82148	...	<b>35</b>	<b>6</b>	0,81815	<b>26</b>	0,81479	<b>46</b>	0,81140	
<b>34</b>	<b>6,5</b>	0,82798	<b>26,5</b>	0,82470	<b>46,5</b>	0,82140	...	<b>35</b>	<b>6,5</b>	0,81807	<b>26,5</b>	0,81471	<b>46,5</b>	0,81132	
<b>34</b>	<b>7</b>	0,82790	<b>27</b>	0,82462	<b>47</b>	0,82132	...	<b>35</b>	<b>7</b>	0,81798	<b>27</b>	0,81462	<b>47</b>	0,81123	
<b>34</b>	<b>7,5</b>	0,82782	<b>27,5</b>	0,82454	<b>47,5</b>	0,82123	...	<b>35</b>	<b>7,5</b>	0,81790	<b>27,5</b>	0,81454	<b>47,5</b>	0,81115	
<b>34</b>	<b>8</b>	0,82773	<b>28</b>	0,82446	<b>48</b>	0,82115	...	<b>35</b>	<b>8</b>	0,81782	<b>28</b>	0,81445	<b>48</b>	0,81106	
<b>34</b>	<b>8,5</b>	0,82765	<b>28,5</b>	0,82437	<b>48,5</b>	0,82107	...	<b>35</b>	<b>8,5</b>	0,81773	<b>28,5</b>	0,81437	<b>48,5</b>	0,81098	
<b>34</b>	<b>9</b>	0,82757	<b>29</b>	0,82429	<b>49</b>	0,82098	...	<b>35</b>	<b>9</b>	0,81765	<b>29</b>	0,81428	<b>49</b>	0,81089	
<b>34</b>	<b>9,5</b>	0,82749	<b>29,5</b>	0,82421	<b>49,5</b>	0,82090	...	<b>35</b>	<b>9,5</b>	0,81756	<b>29,5</b>	0,81420	<b>49,5</b>	0,81081	
<b>34</b>	<b>10</b>	0,82741	<b>30</b>	0,82413	<b>50</b>	0,82082	...	<b>35</b>	<b>10</b>	0,81748	<b>30</b>	0,81412	<b>50</b>	0,81072	
<b>34</b>	<b>10,5</b>	0,82733	<b>30,5</b>	0,82404	<b>50,5</b>	0,82073	...	<b>35</b>	<b>10,5</b>	0,81740	<b>30,5</b>	0,81403	<b>50,5</b>	0,81064	
<b>34</b>	<b>11</b>	0,82724	<b>31</b>	0,82396	<b>51</b>	0,82065	...	<b>35</b>	<b>11</b>	0,81731	<b>31</b>	0,81395	<b>51</b>	0,81055	
<b>34</b>	<b>11,5</b>	0,82716	<b>31,5</b>	0,82388	<b>51,5</b>	0,82057	...	<b>35</b>	<b>11,5</b>	0,81723	<b>31,5</b>	0,81386	<b>51,5</b>	0,81047	
<b>34</b>	<b>12</b>	0,82708	<b>32</b>	0,82380	<b>52</b>	0,82048	...	<b>35</b>	<b>12</b>	0,81714	<b>32</b>	0,81378	<b>52</b>	0,81038	
<b>34</b>	<b>12,5</b>	0,82700	<b>32,5</b>	0,82371	<b>52,5</b>	0,82040	...	<b>35</b>	<b>12,5</b>	0,81706	<b>32,5</b>	0,81369	<b>52,5</b>	0,81030	
<b>34</b>	<b>13</b>	0,82692	<b>33</b>	0,82363	<b>53</b>	0,82032	...	<b>35</b>	<b>13</b>	0,81698	<b>33</b>	0,81361	<b>53</b>	0,81021	
<b>34</b>	<b>13,5</b>	0,82684	<b>33,5</b>	0,82355	<b>53,5</b>	0,82024	...	<b>35</b>	<b>13,5</b>	0,81689	<b>33,5</b>	0,81352	<b>53,5</b>	0,81013	
<b>34</b>	<b>14</b>	0,82675	<b>34</b>	0,82347	<b>54</b>	0,82015	...	<b>35</b>	<b>14</b>	0,81681	<b>34</b>	0,81344	<b>54</b>	0,81004	
<b>34</b>	<b>14,5</b>	0,82667	<b>34,5</b>	0,82338	<b>54,5</b>	0,82007	...	<b>35</b>	<b>14,5</b>	0,81673	<b>34,5</b>	0,81335	<b>54,5</b>	0,80996	
<b>34</b>	<b>15</b>	0,82659	<b>35</b>	0,82330	<b>55</b>	0,81999	...	<b>35</b>	<b>15</b>	0,81664	<b>35</b>	0,81327	<b>55</b>	0,80987	
<b>34</b>	<b>15,5</b>	0,82651	<b>35,5</b>	0,82322	<b>55,5</b>	0,81990	...	<b>35</b>	<b>15,5</b>	0,81656	<b>35,5</b>	0,81319	<b>55,5</b>	0,80979	
<b>34</b>	<b>16</b>	0,82643	<b>36</b>	0,82314	<b>56</b>	0,81982	...	<b>35</b>	<b>16</b>	0,81647	<b>36</b>	0,81310	<b>56</b>	0,80970	
<b>34</b>	<b>16,5</b>	0,82634	<b>36,5</b>	0,82305	<b>56,5</b>	0,81974	...	<b>35</b>	<b>16,5</b>	0,81639	<b>36,5</b>	0,81302	<b>56,5</b>	0,80962	
<b>34</b>	<b>17</b>	0,82626	<b>37</b>	0,82297	<b>57</b>	0,81965	...	<b>35</b>	<b>17</b>	0,81631	<b>37</b>	0,81293	<b>57</b>	0,80953	
<b>34</b>	<b>17,5</b>	0,82618	<b>37,5</b>	0,82289	<b>57,5</b>	0,81957	...	<b>35</b>	<b>17,5</b>	0,81622	<b>37,5</b>	0,81285	<b>57,5</b>	0,80944	
<b>34</b>	<b>18</b>	0,82610	<b>38</b>	0,82281	<b>58</b>	0,81949	...	<b>35</b>	<b>18</b>	0,81614	<b>38</b>	0,81276	<b>58</b>	0,80936	
<b>34</b>	<b>18,5</b>	0,82602	<b>38,5</b>	0,82272	<b>58,5</b>	0,81940	...	<b>35</b>	<b>18,5</b>	0,81605	<b>38,5</b>	0,81268	<b>58,5</b>	0,80927	
<b>34</b>	<b>19</b>	0,82593	<b>39</b>	0,82264	<b>59</b>	0,81932	...	<b>35</b>	<b>19</b>	0,81597	<b>39</b>	0,81259	<b>59</b>	0,80919	
<b>34</b>	<b>19,5</b>	0,82585	<b>39,5</b>	0,82256	<b>59,5</b>	0,81924	...	<b>35</b>	<b>19,5</b>	0,81589	<b>39,5</b>	0,81251	<b>59,5</b>	0,80910	
<b>34</b>	<b>20</b>	0,82577	<b>40</b>	0,82248	<b>60</b>	0,81915	...	<b>35</b>	<b>20</b>	0,81580	<b>40</b>	0,81242	<b>60</b>	0,80902	

# Table 4

Logarithms (mantissas) of whole numbers.

*Logarithmes (mantisses) des nombres entiers.*





TABLE 5      ( $0^\circ$ - $90^\circ$ )

---

Natural sine  $\alpha$       english

---

Sinus naturel  $\alpha$       *français*

		Natural Sine				<b>34°</b>				Natural Sine				<b>35°</b>	
<i>deg°</i>	<i>arc'</i>	Nat.sine	<i>arc'</i>	Nat.sine	<i>arc'</i>	Nat.sine	...	<i>deg°</i>	<i>arc'</i>	Nat.sine	<i>arc'</i>	Nat.sine	<i>arc'</i>	Nat.sine	
<b>34</b>	<b>0</b>	0,55919	<b>20</b>	0,56401	<b>40</b>	0,56880	...	<b>35</b>	<b>0</b>	0,57358	<b>20</b>	0,57833	<b>40</b>	0,58307	
<b>34</b>	<b>0,5</b>	0,55931	<b>20,5</b>	0,56413	<b>40,5</b>	0,56892	...	<b>35</b>	<b>0,5</b>	0,57370	<b>20,5</b>	0,57845	<b>40,5</b>	0,58319	
<b>34</b>	<b>1</b>	0,55943	<b>21</b>	0,56425	<b>41</b>	0,56904	...	<b>35</b>	<b>1</b>	0,57381	<b>21</b>	0,57857	<b>41</b>	0,58330	
<b>34</b>	<b>1,5</b>	0,55955	<b>21,5</b>	0,56437	<b>41,5</b>	0,56916	...	<b>35</b>	<b>1,5</b>	0,57393	<b>21,5</b>	0,57869	<b>41,5</b>	0,58342	
<b>34</b>	<b>2</b>	0,55968	<b>22</b>	0,56449	<b>42</b>	0,56928	...	<b>35</b>	<b>2</b>	0,57405	<b>22</b>	0,57881	<b>42</b>	0,58354	
<b>34</b>	<b>2,5</b>	0,55980	<b>22,5</b>	0,56461	<b>42,5</b>	0,56940	...	<b>35</b>	<b>2,5</b>	0,57417	<b>22,5</b>	0,57893	<b>42,5</b>	0,58366	
<b>34</b>	<b>3</b>	0,55992	<b>23</b>	0,56473	<b>43</b>	0,56952	...	<b>35</b>	<b>3</b>	0,57429	<b>23</b>	0,57904	<b>43</b>	0,58378	
<b>34</b>	<b>3,5</b>	0,56004	<b>23,5</b>	0,56485	<b>43,5</b>	0,56964	...	<b>35</b>	<b>3,5</b>	0,57441	<b>23,5</b>	0,57916	<b>43,5</b>	0,58390	
<b>34</b>	<b>4</b>	0,56016	<b>24</b>	0,56497	<b>44</b>	0,56976	...	<b>35</b>	<b>4</b>	0,57453	<b>24</b>	0,57928	<b>44</b>	0,58401	
<b>34</b>	<b>4,5</b>	0,56028	<b>24,5</b>	0,56509	<b>44,5</b>	0,56988	...	<b>35</b>	<b>4,5</b>	0,57465	<b>24,5</b>	0,57940	<b>44,5</b>	0,58413	
<b>34</b>	<b>5</b>	0,56040	<b>25</b>	0,56521	<b>45</b>	0,57000	...	<b>35</b>	<b>5</b>	0,57477	<b>25</b>	0,57952	<b>45</b>	0,58425	
<b>34</b>	<b>5,5</b>	0,56052	<b>25,5</b>	0,56533	<b>45,5</b>	0,57012	...	<b>35</b>	<b>5,5</b>	0,57489	<b>25,5</b>	0,57964	<b>45,5</b>	0,58437	
<b>34</b>	<b>6</b>	0,56064	<b>26</b>	0,56545	<b>46</b>	0,57024	...	<b>35</b>	<b>6</b>	0,57501	<b>26</b>	0,57976	<b>46</b>	0,58449	
<b>34</b>	<b>6,5</b>	0,56076	<b>26,5</b>	0,56557	<b>46,5</b>	0,57036	...	<b>35</b>	<b>6,5</b>	0,57512	<b>26,5</b>	0,57987	<b>46,5</b>	0,58460	
<b>34</b>	<b>7</b>	0,56088	<b>27</b>	0,56569	<b>47</b>	0,57047	...	<b>35</b>	<b>7</b>	0,57524	<b>27</b>	0,57999	<b>47</b>	0,58472	
<b>34</b>	<b>7,5</b>	0,56100	<b>27,5</b>	0,56581	<b>47,5</b>	0,57059	...	<b>35</b>	<b>7,5</b>	0,57536	<b>27,5</b>	0,58011	<b>47,5</b>	0,58484	
<b>34</b>	<b>8</b>	0,56112	<b>28</b>	0,56593	<b>48</b>	0,57071	...	<b>35</b>	<b>8</b>	0,57548	<b>28</b>	0,58023	<b>48</b>	0,58496	
<b>34</b>	<b>8,5</b>	0,56124	<b>28,5</b>	0,56605	<b>48,5</b>	0,57083	...	<b>35</b>	<b>8,5</b>	0,57560	<b>28,5</b>	0,58035	<b>48,5</b>	0,58508	
<b>34</b>	<b>9</b>	0,56136	<b>29</b>	0,56617	<b>49</b>	0,57095	...	<b>35</b>	<b>9</b>	0,57572	<b>29</b>	0,58047	<b>49</b>	0,58519	
<b>34</b>	<b>9,5</b>	0,56148	<b>29,5</b>	0,56629	<b>49,5</b>	0,57107	...	<b>35</b>	<b>9,5</b>	0,57584	<b>29,5</b>	0,58058	<b>49,5</b>	0,58531	
<b>34</b>	<b>10</b>	0,56160	<b>30</b>	0,56641	<b>50</b>	0,57119	...	<b>35</b>	<b>10</b>	0,57596	<b>30</b>	0,58070	<b>50</b>	0,58543	
<b>34</b>	<b>10,5</b>	0,56172	<b>30,5</b>	0,56653	<b>50,5</b>	0,57131	...	<b>35</b>	<b>10,5</b>	0,57608	<b>30,5</b>	0,58082	<b>50,5</b>	0,58555	
<b>34</b>	<b>11</b>	0,56184	<b>31</b>	0,56665	<b>51</b>	0,57143	...	<b>35</b>	<b>11</b>	0,57619	<b>31</b>	0,58094	<b>51</b>	0,58567	
<b>34</b>	<b>11,5</b>	0,56196	<b>31,5</b>	0,56677	<b>51,5</b>	0,57155	...	<b>35</b>	<b>11,5</b>	0,57631	<b>31,5</b>	0,58106	<b>51,5</b>	0,58578	
<b>34</b>	<b>12</b>	0,56208	<b>32</b>	0,56689	<b>52</b>	0,57167	...	<b>35</b>	<b>12</b>	0,57643	<b>32</b>	0,58118	<b>52</b>	0,58590	
<b>34</b>	<b>12,5</b>	0,56220	<b>32,5</b>	0,56701	<b>52,5</b>	0,57179	...	<b>35</b>	<b>12,5</b>	0,57655	<b>32,5</b>	0,58129	<b>52,5</b>	0,58602	
<b>34</b>	<b>13</b>	0,56232	<b>33</b>	0,56713	<b>53</b>	0,57191	...	<b>35</b>	<b>13</b>	0,57667	<b>33</b>	0,58141	<b>53</b>	0,58614	
<b>34</b>	<b>13,5</b>	0,56244	<b>33,5</b>	0,56724	<b>53,5</b>	0,57203	...	<b>35</b>	<b>13,5</b>	0,57679	<b>33,5</b>	0,58153	<b>53,5</b>	0,58625	
<b>34</b>	<b>14</b>	0,56256	<b>34</b>	0,56736	<b>54</b>	0,57215	...	<b>35</b>	<b>14</b>	0,57691	<b>34</b>	0,58165	<b>54</b>	0,58637	
<b>34</b>	<b>14,5</b>	0,56268	<b>34,5</b>	0,56748	<b>54,5</b>	0,57227	...	<b>35</b>	<b>14,5</b>	0,57703	<b>34,5</b>	0,58177	<b>54,5</b>	0,58649	
<b>34</b>	<b>15</b>	0,56280	<b>35</b>	0,56760	<b>55</b>	0,57238	...	<b>35</b>	<b>15</b>	0,57715	<b>35</b>	0,58189	<b>55</b>	0,58661	
<b>34</b>	<b>15,5</b>	0,56293	<b>35,5</b>	0,56772	<b>55,5</b>	0,57250	...	<b>35</b>	<b>15,5</b>	0,57726	<b>35,5</b>	0,58200	<b>55,5</b>	0,58673	
<b>34</b>	<b>16</b>	0,56305	<b>36</b>	0,56784	<b>56</b>	0,57262	...	<b>35</b>	<b>16</b>	0,57738	<b>36</b>	0,58212	<b>56</b>	0,58684	
<b>34</b>	<b>16,5</b>	0,56317	<b>36,5</b>	0,56796	<b>56,5</b>	0,57274	...	<b>35</b>	<b>16,5</b>	0,57750	<b>36,5</b>	0,58224	<b>56,5</b>	0,58696	
<b>34</b>	<b>17</b>	0,56329	<b>37</b>	0,56808	<b>57</b>	0,57286	...	<b>35</b>	<b>17</b>	0,57762	<b>37</b>	0,58236	<b>57</b>	0,58708	
<b>34</b>	<b>17,5</b>	0,56341	<b>37,5</b>	0,56820	<b>57,5</b>	0,57298	...	<b>35</b>	<b>17,5</b>	0,57774	<b>37,5</b>	0,58248	<b>57,5</b>	0,58720	
<b>34</b>	<b>18</b>	0,56353	<b>38</b>	0,56832	<b>58</b>	0,57310	...	<b>35</b>	<b>18</b>	0,57786	<b>38</b>	0,58260	<b>58</b>	0,58731	
<b>34</b>	<b>18,5</b>	0,56365	<b>38,5</b>	0,56844	<b>58,5</b>	0,57322	...	<b>35</b>	<b>18,5</b>	0,57798	<b>38,5</b>	0,58271	<b>58,5</b>	0,58743	
<b>34</b>	<b>19</b>	0,56377	<b>39</b>	0,56856	<b>59</b>	0,57334	...	<b>35</b>	<b>19</b>	0,57810	<b>39</b>	0,58283	<b>59</b>	0,58755	
<b>34</b>	<b>19,5</b>	0,56389	<b>39,5</b>	0,56868	<b>59,5</b>	0,57346	...	<b>35</b>	<b>19,5</b>	0,57821	<b>39,5</b>	0,58295	<b>59,5</b>	0,58767	
<b>34</b>	<b>20</b>	0,56401	<b>40</b>	0,56880	<b>60</b>	0,57358	...	<b>35</b>	<b>20</b>	0,57833	<b>40</b>	0,58307	<b>60</b>	0,58779	