

TABLE 1 (0° - 90°)

log.cosine α english

log.cosinus α *français*

		Log cosine				30°				Log cosine				31°	
<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	
30	0	9,93753	20	9,93606	40	9,93457	...	31	0	9,93307	20	9,93154	40	9,92999	
30	0,5	9,93749	20,5	9,93603	40,5	9,93454	...	31	0,5	9,93303	20,5	9,93150	40,5	9,92995	
30	1	9,93746	21	9,93599	41	9,93450	...	31	1	9,93299	21	9,93146	41	9,92991	
30	1,5	9,93742	21,5	9,93595	41,5	9,93446	...	31	1,5	9,93295	21,5	9,93142	41,5	9,92987	
30	2	9,93738	22	9,93591	42	9,93442	...	31	2	9,93291	22	9,93138	42	9,92983	
30	2,5	9,93735	22,5	9,93588	42,5	9,93439	...	31	2,5	9,93288	22,5	9,93134	42,5	9,92979	
30	3	9,93731	23	9,93584	43	9,93435	...	31	3	9,93284	23	9,93131	43	9,92976	
30	3,5	9,93728	23,5	9,93580	43,5	9,93431	...	31	3,5	9,93280	23,5	9,93127	43,5	9,92972	
30	4	9,93724	24	9,93577	44	9,93427	...	31	4	9,93276	24	9,93123	44	9,92968	
30	4,5	9,93720	24,5	9,93573	44,5	9,93424	...	31	4,5	9,93272	24,5	9,93119	44,5	9,92964	
30	5	9,93717	25	9,93569	45	9,93420	...	31	5	9,93269	25	9,93115	45	9,92960	
30	5,5	9,93713	25,5	9,93565	45,5	9,93416	...	31	5,5	9,93265	25,5	9,93111	45,5	9,92956	
30	6	9,93709	26	9,93562	46	9,93412	...	31	6	9,93261	26	9,93108	46	9,92952	
30	6,5	9,93706	26,5	9,93558	46,5	9,93409	...	31	6,5	9,93257	26,5	9,93104	46,5	9,92948	
30	7	9,93702	27	9,93554	47	9,93405	...	31	7	9,93253	27	9,93100	47	9,92944	
30	7,5	9,93698	27,5	9,93551	47,5	9,93401	...	31	7,5	9,93249	27,5	9,93096	47,5	9,92940	
30	8	9,93695	28	9,93547	48	9,93397	...	31	8	9,93246	28	9,93092	48	9,92936	
30	8,5	9,93691	28,5	9,93543	48,5	9,93394	...	31	8,5	9,93242	28,5	9,93088	48,5	9,92932	
30	9	9,93687	29	9,93539	49	9,93390	...	31	9	9,93238	29	9,93084	49	9,92929	
30	9,5	9,93684	29,5	9,93536	49,5	9,93386	...	31	9,5	9,93234	29,5	9,93080	49,5	9,92925	
30	10	9,93680	30	9,93532	50	9,93382	...	31	10	9,93230	30	9,93077	50	9,92921	
30	10,5	9,93676	30,5	9,93528	50,5	9,93378	...	31	10,5	9,93227	30,5	9,93073	50,5	9,92917	
30	11	9,93673	31	9,93525	51	9,93375	...	31	11	9,93223	31	9,93069	51	9,92913	
30	11,5	9,93669	31,5	9,93521	51,5	9,93371	...	31	11,5	9,93219	31,5	9,93065	51,5	9,92909	
30	12	9,93665	32	9,93517	52	9,93367	...	31	12	9,93215	32	9,93061	52	9,92905	
30	12,5	9,93662	32,5	9,93513	52,5	9,93363	...	31	12,5	9,93211	32,5	9,93057	52,5	9,92901	
30	13	9,93658	33	9,93510	53	9,93360	...	31	13	9,93207	33	9,93053	53	9,92897	
30	13,5	9,93654	33,5	9,93506	53,5	9,93356	...	31	13,5	9,93204	33,5	9,93049	53,5	9,92893	
30	14	9,93650	34	9,93502	54	9,93352	...	31	14	9,93200	34	9,93046	54	9,92889	
30	14,5	9,93647	34,5	9,93499	54,5	9,93348	...	31	14,5	9,93196	34,5	9,93042	54,5	9,92885	
30	15	9,93643	35	9,93495	55	9,93344	...	31	15	9,93192	35	9,93038	55	9,92881	
30	15,5	9,93639	35,5	9,93491	55,5	9,93341	...	31	15,5	9,93188	35,5	9,93034	55,5	9,92878	
30	16	9,93636	36	9,93487	56	9,93337	...	31	16	9,93184	36	9,93030	56	9,92874	
30	16,5	9,93632	36,5	9,93484	56,5	9,93333	...	31	16,5	9,93181	36,5	9,93026	56,5	9,92870	
30	17	9,93628	37	9,93480	57	9,93329	...	31	17	9,93177	37	9,93022	57	9,92866	
30	17,5	9,93625	37,5	9,93476	57,5	9,93326	...	31	17,5	9,93173	37,5	9,93018	57,5	9,92862	
30	18	9,93621	38	9,93472	58	9,93322	...	31	18	9,93169	38	9,93014	58	9,92858	
30	18,5	9,93617	38,5	9,93469	58,5	9,93318	...	31	18,5	9,93165	38,5	9,93011	58,5	9,92854	
30	19	9,93614	39	9,93465	59	9,93314	...	31	19	9,93161	39	9,93007	59	9,92850	
30	19,5	9,93610	39,5	9,93461	59,5	9,93310	...	31	19,5	9,93158	39,5	9,93003	59,5	9,92846	
30	20	9,93606	40	9,93457	60	9,93307	...	31	20	9,93154	40	9,92999	60	9,92842	

		Log cosine				22°				Log cosine				23°	
deg°	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	...	deg°	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	arc'	Log cosine	
22	0	9,96717	20	9,96614	40	9,96509	...	23	0	9,96403	20	9,96294	40	9,96185	
22	0,5	9,96714	20,5	9,96611	40,5	9,96506	...	23	0,5	9,96400	20,5	9,96292	40,5	9,96182	
22	1	9,96711	21	9,96608	41	9,96504	...	23	1	9,96397	21	9,96289	41	9,96179	
22	1,5	9,96709	21,5	9,96606	41,5	9,96501	...	23	1,5	9,96395	21,5	9,96286	41,5	9,96176	
22	2	9,96706	22	9,96603	42	9,96498	...	23	2	9,96392	22	9,96284	42	9,96174	
22	2,5	9,96704	22,5	9,96601	42,5	9,96496	...	23	2,5	9,96389	22,5	9,96281	42,5	9,96171	
22	3	9,96701	23	9,96598	43	9,96493	...	23	3	9,96387	23	9,96278	43	9,96168	
22	3,5	9,96699	23,5	9,96595	43,5	9,96490	...	23	3,5	9,96384	23,5	9,96275	43,5	9,96165	
22	4	9,96696	24	9,96593	44	9,96488	...	23	4	9,96381	24	9,96273	44	9,96162	
22	4,5	9,96694	24,5	9,96590	44,5	9,96485	...	23	4,5	9,96378	24,5	9,96270	44,5	9,96160	
22	5	9,96691	25	9,96588	45	9,96483	...	23	5	9,96376	25	9,96267	45	9,96157	
22	5,5	9,96688	25,5	9,96585	45,5	9,96480	...	23	5,5	9,96373	25,5	9,96264	45,5	9,96154	
22	6	9,96686	26	9,96582	46	9,96477	...	23	6	9,96370	26	9,96262	46	9,96151	
22	6,5	9,96683	26,5	9,96580	46,5	9,96475	...	23	6,5	9,96368	26,5	9,96259	46,5	9,96149	
22	7	9,96681	27	9,96577	47	9,96472	...	23	7	9,96365	27	9,96256	47	9,96146	
22	7,5	9,96678	27,5	9,96575	47,5	9,96469	...	23	7,5	9,96362	27,5	9,96253	47,5	9,96143	
22	8	9,96676	28	9,96572	48	9,96467	...	23	8	9,96360	28	9,96251	48	9,96140	
22	8,5	9,96673	28,5	9,96569	48,5	9,96464	...	23	8,5	9,96357	28,5	9,96248	48,5	9,96137	
22	9	9,96670	29	9,96567	49	9,96461	...	23	9	9,96354	29	9,96245	49	9,96135	
22	9,5	9,96668	29,5	9,96564	49,5	9,96459	...	23	9,5	9,96351	29,5	9,96243	49,5	9,96132	
22	10	9,96665	30	9,96562	50	9,96456	...	23	10	9,96349	30	9,96240	50	9,96129	
22	10,5	9,96663	30,5	9,96559	50,5	9,96453	...	23	10,5	9,96346	30,5	9,96237	50,5	9,96126	
22	11	9,96660	31	9,96556	51	9,96451	...	23	11	9,96343	31	9,96234	51	9,96123	
22	11,5	9,96658	31,5	9,96554	51,5	9,96448	...	23	11,5	9,96341	31,5	9,96232	51,5	9,96121	
22	12	9,96655	32	9,96551	52	9,96445	...	23	12	9,96338	32	9,96229	52	9,96118	
22	12,5	9,96652	32,5	9,96548	52,5	9,96443	...	23	12,5	9,96335	32,5	9,96226	52,5	9,96115	
22	13	9,96650	33	9,96546	53	9,96440	...	23	13	9,96333	33	9,96223	53	9,96112	
22	13,5	9,96647	33,5	9,96543	53,5	9,96437	...	23	13,5	9,96330	33,5	9,96221	53,5	9,96109	
22	14	9,96645	34	9,96541	54	9,96435	...	23	14	9,96327	34	9,96218	54	9,96107	
22	14,5	9,96642	34,5	9,96538	54,5	9,96432	...	23	14,5	9,96324	34,5	9,96215	54,5	9,96104	
22	15	9,96640	35	9,96535	55	9,96429	...	23	15	9,96322	35	9,96212	55	9,96101	
22	15,5	9,96637	35,5	9,96533	55,5	9,96427	...	23	15,5	9,96319	35,5	9,96210	55,5	9,96098	
22	16	9,96634	36	9,96530	56	9,96424	...	23	16	9,96316	36	9,96207	56	9,96095	
22	16,5	9,96632	36,5	9,96527	56,5	9,96421	...	23	16,5	9,96314	36,5	9,96204	56,5	9,96093	
22	17	9,96629	37	9,96525	57	9,96419	...	23	17	9,96311	37	9,96201	57	9,96090	
22	17,5	9,96627	37,5	9,96522	57,5	9,96416	...	23	17,5	9,96308	37,5	9,96198	57,5	9,96087	
22	18	9,96624	38	9,96520	58	9,96413	...	23	18	9,96305	38	9,96196	58	9,96084	
22	18,5	9,96621	38,5	9,96517	58,5	9,96411	...	23	18,5	9,96303	38,5	9,96193	58,5	9,96081	
22	19	9,96619	39	9,96514	59	9,96408	...	23	19	9,96300	39	9,96190	59	9,96079	
22	19,5	9,96616	39,5	9,96512	59,5	9,96405	...	23	19,5	9,96297	39,5	9,96187	59,5	9,96076	
22	20	9,96614	40	9,96509	60	9,96403	...	23	20	9,96294	40	9,96185	60	9,96073	

TABLE 2 (0°-180°)

Log.versine α *english*

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

Log.sinus verse α *français*

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

	32	33	34	35	36	37	38	39
ARC ↓	DEGREES →	Log versine				(L sinus versus)	32° to 39°	
0	9,18171	9,20771	9,23290	9,25731	9,28099	9,30398	9,32631	9,34802
1	9,18215	9,20814	9,23331	9,25771	9,28138	9,30436	9,32668	9,34838
2	9,18259	9,20857	9,23373	9,25811	9,28177	9,30474	9,32705	9,34873
3	9,18303	9,20899	9,23414	9,25851	9,28216	9,30511	9,32741	9,34909
4	9,18347	9,20942	9,23455	9,25891	9,28255	9,30549	9,32778	9,34945
5	9,18391	9,20984	9,23496	9,25931	9,28294	9,30587	9,32815	9,34980
6	9,18435	9,21027	9,23538	9,25971	9,28332	9,30624	9,32851	9,35016
7	9,18478	9,21069	9,23579	9,26011	9,28371	9,30662	9,32888	9,35051
8	9,18522	9,21112	9,23620	9,26051	9,28410	9,30700	9,32924	9,35087
9	9,18566	9,21154	9,23661	9,26091	9,28449	9,30737	9,32961	9,35122
10	9,18610	9,21197	9,23702	9,26131	9,28487	9,30775	9,32997	9,35158
11	9,18654	9,21239	9,23743	9,26171	9,28526	9,30813	9,33034	9,35193
12	9,18698	9,21282	9,23784	9,26211	9,28565	9,30850	9,33070	9,35229
13	9,18741	9,21324	9,23825	9,26251	9,28603	9,30888	9,33107	9,35264
14	9,18785	9,21366	9,23866	9,26290	9,28642	9,30925	9,33143	9,35300
15	9,18829	9,21409	9,23907	9,26330	9,28681	9,30963	9,33180	9,35335
16	9,18872	9,21451	9,23948	9,26370	9,28719	9,31000	9,33216	9,35371
17	9,18916	9,21493	9,23989	9,26410	9,28758	9,31038	9,33253	9,35406
18	9,18960	9,21535	9,24030	9,26449	9,28796	9,31075	9,33289	9,35442
19	9,19003	9,21578	9,24071	9,26489	9,28835	9,31112	9,33325	9,35477
20	9,19047	9,21620	9,24112	9,26529	9,28873	9,31150	9,33362	9,35512
21	9,19091	9,21662	9,24153	9,26568	9,28912	9,31187	9,33398	9,35548
22	9,19134	9,21704	9,24194	9,26608	9,28950	9,31225	9,33434	9,35583
23	9,19178	9,21746	9,24235	9,26648	9,28989	9,31262	9,33471	9,35618
24	9,19221	9,21788	9,24276	9,26687	9,29027	9,31299	9,33507	9,35654
25	9,19265	9,21831	9,24316	9,26727	9,29066	9,31337	9,33543	9,35689
26	9,19308	9,21873	9,24357	9,26766	9,29104	9,31374	9,33579	9,35724
27	9,19351	9,21915	9,24398	9,26806	9,29142	9,31411	9,33616	9,35759
28	9,19395	9,21957	9,24439	9,26845	9,29181	9,31448	9,33652	9,35795
29	9,19438	9,21999	9,24479	9,26885	9,29219	9,31486	9,33688	9,35830
30	9,19482	9,22041	9,24520	9,26924	9,29257	9,31523	9,33724	9,35865
31	9,19525	9,22083	9,24561	9,26964	9,29296	9,31560	9,33760	9,35900
32	9,19568	9,22125	9,24601	9,27003	9,29334	9,31597	9,33797	9,35935
33	9,19611	9,22166	9,24642	9,27043	9,29372	9,31634	9,33833	9,35970
34	9,19655	9,22208	9,24683	9,27082	9,29410	9,31672	9,33869	9,36006
35	9,19698	9,22250	9,24723	9,27121	9,29449	9,31709	9,33905	9,36041
36	9,19741	9,22292	9,24764	9,27161	9,29487	9,31746	9,33941	9,36076
37	9,19784	9,22334	9,24804	9,27200	9,29525	9,31783	9,33977	9,36111
38	9,19828	9,22376	9,24845	9,27239	9,29563	9,31820	9,34013	9,36146
39	9,19871	9,22418	9,24885	9,27279	9,29601	9,31857	9,34049	9,36181
40	9,19914	9,22459	9,24926	9,27318	9,29639	9,31894	9,34085	9,36216
41	9,19957	9,22501	9,24966	9,27357	9,29678	9,31931	9,34121	9,36251
42	9,20000	9,22543	9,25007	9,27396	9,29716	9,31968	9,34157	9,36286
43	9,20043	9,22584	9,25047	9,27436	9,29754	9,32005	9,34193	9,36321
44	9,20086	9,22626	9,25088	9,27475	9,29792	9,32042	9,34229	9,36356
45	9,20129	9,22668	9,25128	9,27514	9,29830	9,32079	9,34265	9,36391
46	9,20172	9,22709	9,25168	9,27553	9,29868	9,32116	9,34301	9,36426
47	9,20215	9,22751	9,25209	9,27592	9,29906	9,32153	9,34337	9,36461
48	9,20258	9,22793	9,25249	9,27632	9,29944	9,32190	9,34373	9,36496
49	9,20301	9,22834	9,25289	9,27671	9,29982	9,32227	9,34409	9,36531
50	9,20344	9,22876	9,25330	9,27710	9,30020	9,32264	9,34444	9,36565
51	9,20387	9,22917	9,25370	9,27749	9,30058	9,32300	9,34480	9,36600
52	9,20429	9,22959	9,25410	9,27788	9,30096	9,32337	9,34516	9,36635
53	9,20472	9,23000	9,25450	9,27827	9,30134	9,32374	9,34552	9,36670
54	9,20515	9,23042	9,25491	9,27866	9,30171	9,32411	9,34588	9,36705
55	9,20558	9,23083	9,25531	9,27905	9,30209	9,32448	9,34623	9,36740
56	9,20601	9,23125	9,25571	9,27944	9,30247	9,32484	9,34659	9,36774
57	9,20643	9,23166	9,25611	9,27983	9,30285	9,32521	9,34695	9,36809
58	9,20686	9,23207	9,25651	9,28022	9,30323	9,32558	9,34731	9,36844
59	9,20729	9,23249	9,25691	9,28061	9,30361	9,32595	9,34766	9,36879
60	9,20771	9,23290	9,25731	9,28099	9,30398	9,32631	9,34802	9,36913

TABLE 3 (0° - 90°)

Natural cosine α *english*

Cosinus naturel α *français*

		Natural cosine				8°				Natural cosine				9°	
deg°	arc'	N.cosine	arc'	N.cosine	arc'	N.cosine	...	deg°	arc'	N.cosine	arc'	N.cosine	arc'	N.cosine	
8	0	0,99027	20	0,98944	40	0,98858	...	9	0	0,98769	20	0,98676	40	0,98580	
8	0,5	0,99025	20,5	0,98942	40,5	0,98856	...	9	0,5	0,98767	20,5	0,98674	40,5	0,98578	
8	1	0,99023	21	0,98940	41	0,98854	...	9	1	0,98764	21	0,98671	41	0,98575	
8	1,5	0,99021	21,5	0,98938	41,5	0,98852	...	9	1,5	0,98762	21,5	0,98669	41,5	0,98573	
8	2	0,99019	22	0,98936	42	0,98849	...	9	2	0,98760	22	0,98667	42	0,98570	
8	2,5	0,99017	22,5	0,98934	42,5	0,98847	...	9	2,5	0,98757	22,5	0,98664	42,5	0,98568	
8	3	0,99015	23	0,98931	43	0,98845	...	9	3	0,98755	23	0,98662	43	0,98565	
8	3,5	0,99013	23,5	0,98929	43,5	0,98843	...	9	3,5	0,98753	23,5	0,98660	43,5	0,98563	
8	4	0,99011	24	0,98927	44	0,98841	...	9	4	0,98751	24	0,98657	44	0,98561	
8	4,5	0,99009	24,5	0,98925	44,5	0,98838	...	9	4,5	0,98748	24,5	0,98655	44,5	0,98558	
8	5	0,99006	25	0,98923	45	0,98836	...	9	5	0,98746	25	0,98652	45	0,98556	
8	5,5	0,99004	25,5	0,98921	45,5	0,98834	...	9	5,5	0,98744	25,5	0,98650	45,5	0,98553	
8	6	0,99002	26	0,98919	46	0,98832	...	9	6	0,98741	26	0,98648	46	0,98551	
8	6,5	0,99000	26,5	0,98917	46,5	0,98830	...	9	6,5	0,98739	26,5	0,98645	46,5	0,98548	
8	7	0,98998	27	0,98914	47	0,98827	...	9	7	0,98737	27	0,98643	47	0,98546	
8	7,5	0,98996	27,5	0,98912	47,5	0,98825	...	9	7,5	0,98734	27,5	0,98641	47,5	0,98543	
8	8	0,98994	28	0,98910	48	0,98823	...	9	8	0,98732	28	0,98638	48	0,98541	
8	8,5	0,98992	28,5	0,98908	48,5	0,98821	...	9	8,5	0,98730	28,5	0,98636	48,5	0,98538	
8	9	0,98990	29	0,98906	49	0,98818	...	9	9	0,98728	29	0,98633	49	0,98536	
8	9,5	0,98988	29,5	0,98904	49,5	0,98816	...	9	9,5	0,98725	29,5	0,98631	49,5	0,98533	
8	10	0,98986	30	0,98902	50	0,98814	...	9	10	0,98723	30	0,98629	50	0,98531	
8	10,5	0,98984	30,5	0,98899	50,5	0,98812	...	9	10,5	0,98721	30,5	0,98626	50,5	0,98528	
8	11	0,98982	31	0,98897	51	0,98809	...	9	11	0,98718	31	0,98624	51	0,98526	
8	11,5	0,98980	31,5	0,98895	51,5	0,98807	...	9	11,5	0,98716	31,5	0,98621	51,5	0,98523	
8	12	0,98978	32	0,98893	52	0,98805	...	9	12	0,98714	32	0,98619	52	0,98521	
8	12,5	0,98976	32,5	0,98891	52,5	0,98803	...	9	12,5	0,98711	32,5	0,98617	52,5	0,98518	
8	13	0,98973	33	0,98889	53	0,98800	...	9	13	0,98709	33	0,98614	53	0,98516	
8	13,5	0,98971	33,5	0,98886	53,5	0,98798	...	9	13,5	0,98707	33,5	0,98612	53,5	0,98513	
8	14	0,98969	34	0,98884	54	0,98796	...	9	14	0,98704	34	0,98609	54	0,98511	
8	14,5	0,98967	34,5	0,98882	54,5	0,98794	...	9	14,5	0,98702	34,5	0,98607	54,5	0,98508	
8	15	0,98965	35	0,98880	55	0,98791	...	9	15	0,98700	35	0,98604	55	0,98506	
8	15,5	0,98963	35,5	0,98878	55,5	0,98789	...	9	15,5	0,98697	35,5	0,98602	55,5	0,98503	
8	16	0,98961	36	0,98876	56	0,98787	...	9	16	0,98695	36	0,98600	56	0,98501	
8	16,5	0,98959	36,5	0,98873	56,5	0,98785	...	9	16,5	0,98693	36,5	0,98597	56,5	0,98498	
8	17	0,98957	37	0,98871	57	0,98782	...	9	17	0,98690	37	0,98595	57	0,98496	
8	17,5	0,98955	37,5	0,98869	57,5	0,98780	...	9	17,5	0,98688	37,5	0,98592	57,5	0,98493	
8	18	0,98953	38	0,98867	58	0,98778	...	9	18	0,98686	38	0,98590	58	0,98491	
8	18,5	0,98950	38,5	0,98865	58,5	0,98776	...	9	18,5	0,98683	38,5	0,98587	58,5	0,98488	
8	19	0,98948	39	0,98863	59	0,98773	...	9	19	0,98681	39	0,98585	59	0,98486	
8	19,5	0,98946	39,5	0,98860	59,5	0,98771	...	9	19,5	0,98679	39,5	0,98583	59,5	0,98483	
8	20	0,98944	40	0,98858	60	0,98769	...	9	20	0,98676	40	0,98580	60	0,98481	

Table 4

Logarithms (mantissas) of whole numbers.

Logarithmes (mantisses) des nombres entiers.

TABLE 5 (0° - 90°)

Natural sine α english

Sinus naturel α *français*

		Natural Sine				60°				Natural Sine				61°	
<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	
60	0	0,86603	20	0,86892	40	0,87178	...	61	0	0,87462	20	0,87743	40	0,88020	
60	0,5	0,86610	20,5	0,86899	40,5	0,87186	...	61	0,5	0,87469	20,5	0,87750	40,5	0,88027	
60	1	0,86617	21	0,86906	41	0,87193	...	61	1	0,87476	21	0,87756	41	0,88034	
60	1,5	0,86624	21,5	0,86914	41,5	0,87200	...	61	1,5	0,87483	21,5	0,87763	41,5	0,88041	
60	2	0,86632	22	0,86921	42	0,87207	...	61	2	0,87490	22	0,87770	42	0,88048	
60	2,5	0,86639	22,5	0,86928	42,5	0,87214	...	61	2,5	0,87497	22,5	0,87777	42,5	0,88055	
60	3	0,86646	23	0,86935	43	0,87221	...	61	3	0,87504	23	0,87784	43	0,88062	
60	3,5	0,86653	23,5	0,86942	43,5	0,87228	...	61	3,5	0,87511	23,5	0,87791	43,5	0,88068	
60	4	0,86661	24	0,86949	44	0,87235	...	61	4	0,87518	24	0,87798	44	0,88075	
60	4,5	0,86668	24,5	0,86957	44,5	0,87242	...	61	4,5	0,87525	24,5	0,87805	44,5	0,88082	
60	5	0,86675	25	0,86964	45	0,87250	...	61	5	0,87532	25	0,87812	45	0,88089	
60	5,5	0,86682	25,5	0,86971	45,5	0,87257	...	61	5,5	0,87539	25,5	0,87819	45,5	0,88096	
60	6	0,86690	26	0,86978	46	0,87264	...	61	6	0,87546	26	0,87826	46	0,88103	
60	6,5	0,86697	26,5	0,86985	46,5	0,87271	...	61	6,5	0,87553	26,5	0,87833	46,5	0,88110	
60	7	0,86704	27	0,86993	47	0,87278	...	61	7	0,87561	27	0,87840	47	0,88117	
60	7,5	0,86711	27,5	0,87000	47,5	0,87285	...	61	7,5	0,87568	27,5	0,87847	47,5	0,88123	
60	8	0,86719	28	0,87007	48	0,87292	...	61	8	0,87575	28	0,87854	48	0,88130	
60	8,5	0,86726	28,5	0,87014	48,5	0,87299	...	61	8,5	0,87582	28,5	0,87861	48,5	0,88137	
60	9	0,86733	29	0,87021	49	0,87306	...	61	9	0,87589	29	0,87868	49	0,88144	
60	9,5	0,86740	29,5	0,87028	49,5	0,87313	...	61	9,5	0,87596	29,5	0,87875	49,5	0,88151	
60	10	0,86748	30	0,87036	50	0,87321	...	61	10	0,87603	30	0,87882	50	0,88158	
60	10,5	0,86755	30,5	0,87043	50,5	0,87328	...	61	10,5	0,87610	30,5	0,87889	50,5	0,88165	
60	11	0,86762	31	0,87050	51	0,87335	...	61	11	0,87617	31	0,87896	51	0,88172	
60	11,5	0,86769	31,5	0,87057	51,5	0,87342	...	61	11,5	0,87624	31,5	0,87903	51,5	0,88178	
60	12	0,86777	32	0,87064	52	0,87349	...	61	12	0,87631	32	0,87909	52	0,88185	
60	12,5	0,86784	32,5	0,87071	52,5	0,87356	...	61	12,5	0,87638	32,5	0,87916	52,5	0,88192	
60	13	0,86791	33	0,87079	53	0,87363	...	61	13	0,87645	33	0,87923	53	0,88199	
60	13,5	0,86798	33,5	0,87086	53,5	0,87370	...	61	13,5	0,87652	33,5	0,87930	53,5	0,88206	
60	14	0,86805	34	0,87093	54	0,87377	...	61	14	0,87659	34	0,87937	54	0,88213	
60	14,5	0,86813	34,5	0,87100	54,5	0,87384	...	61	14,5	0,87666	34,5	0,87944	54,5	0,88220	
60	15	0,86820	35	0,87107	55	0,87391	...	61	15	0,87673	35	0,87951	55	0,88226	
60	15,5	0,86827	35,5	0,87114	55,5	0,87398	...	61	15,5	0,87680	35,5	0,87958	55,5	0,88233	
60	16	0,86834	36	0,87121	56	0,87406	...	61	16	0,87687	36	0,87965	56	0,88240	
60	16,5	0,86842	36,5	0,87129	56,5	0,87413	...	61	16,5	0,87694	36,5	0,87972	56,5	0,88247	
60	17	0,86849	37	0,87136	57	0,87420	...	61	17	0,87701	37	0,87979	57	0,88254	
60	17,5	0,86856	37,5	0,87143	57,5	0,87427	...	61	17,5	0,87708	37,5	0,87986	57,5	0,88261	
60	18	0,86863	38	0,87150	58	0,87434	...	61	18	0,87715	38	0,87993	58	0,88267	
60	18,5	0,86870	38,5	0,87157	58,5	0,87441	...	61	18,5	0,87722	38,5	0,87999	58,5	0,88274	
60	19	0,86878	39	0,87164	59	0,87448	...	61	19	0,87729	39	0,88006	59	0,88281	
60	19,5	0,86885	39,5	0,87171	59,5	0,87455	...	61	19,5	0,87736	39,5	0,88013	59,5	0,88288	
60	20	0,86892	40	0,87178	60	0,87462	...	61	20	0,87743	40	0,88020	60	0,88295	