

C. Bessagnet 2083
ZACI
F. BRACHET et J. DUMARQUÉ

TABLES TRIGONOMÉTRIQUES

(VALEURS NATURELLES)

ET TABLES NUMÉRIQUES USUELLES

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
MATHÉMATIQUES - PHYSIQUE

BACCALAURÉAT - B. E. P. C.

Emploi autorisé par arrêté du 16 mars 1953
Autorisation spécialement confirmée par lettre ministérielle
du 22 octobre 1964.

N. B. Les tables en degrés vont de
demi-degré en demi-degré, ce qui
augmente leur précision.

En pratique, on peut souvent se
dispenser de la correction propor-
tionnelle ce qui permet des **calculs**
rapides.

DELAGRAVE

Sinus et cosinus, en degrés.

Deg.	Sin.	d.t.	d.t.	Cos.	Deg.
0°	0,000	9	0	1,000	90°
0°30'	0,009	8	0	1,000	89°30'
1°	0,017	9	0	1,000	89°
1°30'	0,026	9	1	1,000	88°30'
2°	0,035	9	1	0,999	88°
		9	0		
2°30'	0,044	8	0	0,999	87°30'
3°	0,052	9	1	0,999	87°
3°30'	0,061	9	0	0,998	86°30'
4°	0,070	9	1	0,998	86°
4°30'	0,078	8	1	0,997	85°30'
		9	1		
5°	0,087	9	1	0,996	85°
5°30'	0,096	9	0	0,995	84°30'
6°	0,105	9	0	0,995	84°
6°30'	0,113	8	1	0,994	83°30'
7°	0,122	9	1	0,993	83°
		9	2		
7°30'	0,131	8	1	0,991	82°30'
8°	0,139	8	1	0,990	82°
8°30'	0,148	9	1	0,989	81°30'
9°	0,156	8	1	0,988	81°
9°30'	0,165	9	2	0,986	80°30'
		9	1		
10°	0,174	8	2	0,985	80°
10°30'	0,182	8	1	0,983	79°30'
11°	0,191	8	2	0,982	79°
11°30'	0,199	9	2	0,980	78°30'
12°	0,208	9	2	0,978	78°
		8	2		
12°30'	0,216	9	2	0,976	77°30'
13°	0,225	8	2	0,974	77°
13°30'	0,233	9	2	0,972	76°30'
14°	0,242	9	2	0,970	76°
14°30'	0,250	8	2	0,968	75°30'
		9	2		
15°	0,259	8	2	0,966	75°
15°30'	0,267	9	3	0,964	74°30'
16°	0,276	8	2	0,961	74°
16°30'	0,284	8	3	0,959	73°30'
17°	0,292	8	3	0,956	73°
		9	2		
17°30'	0,301	8	3	0,954	72°30'
18°	0,309	8	3	0,951	72°
18°30'	0,317	8	3	0,948	71°30'
19°	0,326	9	2	0,946	71°
19°30'	0,334	8	3	0,943	70°30'
		8	3		
20°	0,342	8	3	0,940	70°
20°30'	0,350	8	3	0,937	69°30'
21°	0,358	8	3	0,934	69°
21°30'	0,367	9	4	0,930	68°30'
22°	0,375	8	3	0,927	68°
		8	3		
22°30'	0,383			0,924	67°30'

Deg.	Sin.	d.t.	d.t.	Cos.	Deg.
22°30'	0,383	8	3	0,924	67°30'
23°	0,391	8	3	0,921	67°
23°30'	0,399	8	4	0,917	66°30'
24°	0,407	8	3	0,914	66°
24°30'	0,415	8	4	0,910	65°30'
		8	4		
25°	0,423	8	4	0,906	65°
25°30'	0,431	8	3	0,903	64°30'
26°	0,438	7	4	0,899	64°
26°30'	0,446	8	4	0,895	63°30'
27°	0,454	8	4	0,891	63°
		8	4		
27°30'	0,462	7	4	0,887	62°30'
28°	0,469	8	4	0,883	62°
28°30'	0,477	8	4	0,879	61°30'
29°	0,485	8	4	0,875	61°
29°30'	0,492	7	5	0,870	60°30'
		8	4		
30°	0,500	8	4	0,866	60°
30°30'	0,508	7	5	0,862	59°30'
31°	0,515	8	5	0,857	59°
31°30'	0,523	8	4	0,853	58°30'
32°	0,530	7	5	0,848	58°
		7	5		
32°30'	0,537	8	4	0,843	57°30'
33°	0,545	7	5	0,839	57°
33°30'	0,552	7	5	0,834	56°30'
34°	0,559	7	5	0,829	56°
34°30'	0,566	7	5	0,824	55°30'
		8	5		
35°	0,574	7	5	0,819	55°
35°30'	0,581	7	5	0,814	54°30'
36°	0,588	7	5	0,809	54°
36°30'	0,595	7	5	0,804	53°30'
37°	0,602	7	5	0,799	53°
		7	6		
37°30'	0,609	7	5	0,793	52°30'
38°	0,616	7	5	0,788	52°
38°30'	0,623	6	6	0,783	51°30'
39°	0,629	7	5	0,777	51°
39°30'	0,636	7	5	0,772	50°30'
		7	6		
40°	0,643	6	6	0,766	50°
40°30'	0,649	6	6	0,760	49°30'
41°	0,656	7	5	0,755	49°
41°30'	0,663	7	6	0,749	48°30'
42°	0,669	6	6	0,743	48°
		7	6		
42°30'	0,676	6	6	0,737	47°30'
43°	0,682	6	6	0,731	47°
43°30'	0,688	6	6	0,725	46°30'
44°	0,695	7	6	0,719	46°
44°30'	0,701	6	6	0,713	45°30'
		6	6		
45°	0,707			0,707	45°

Cos. d.t. d.t. Sin. Deg.

Cos. d.t. d.t. Sin. Deg.

Tangente et cotangente, en degrés.

Deg.	Tang.	d.t.	d.t.	Cotg.	Deg.
0°	0,000	9		infini	90°
0°30'	0,009	8		114,6	89°30'
1°	0,017	9		57,29	89°
1°30'	0,026	9		38,19	88°30'
2°	0,035	9		28,64	88°
2°30'	0,044	8		22,90	87°30'
3°	0,052	9		19,08	87°
3°30'	0,061	9		16,35	86°30'
4°	0,070	9		14,30	86°
4°30'	0,079	8		12,71	85°30'
5°	0,087	9		11,43	85°
5°30'	0,096	9		10,38	84°30'
6°	0,105	9	737	9,514	84°
6°30'	0,114	9	633	8,777	83°30'
7°	0,123	9	548	8,144	83°
7°30'	0,132	9	481	7,596	82°30'
8°	0,141	8	424	7,115	82°
8°30'	0,149	9	377	6,691	81°30'
9°	0,158	9	338	6,314	81°
9°30'	0,167	9	305	5,976	80°30'
10°	0,176	9	275	5,671	80°
10°30'	0,185	9	251	5,396	79°30'
11°	0,194	9	230	5,145	79°
11°30'	0,203	10	210	4,915	78°30'
12°	0,213	9	194	4,705	78°
12°30'	0,222	9	180	4,511	77°30'
13°	0,231	9	166	4,331	77°
13°30'	0,240	9	154	4,165	76°30'
14°	0,249	9	144	4,011	76°
14°30'	0,258	10	135	3,867	75°30'
15°	0,268	9	126	3,732	75°
15°30'	0,277	10	119	3,606	74°30'
16°	0,287	9	111	3,487	74°
16°30'	0,296	10	105	3,376	73°30'
17°	0,306	9	99	3,271	73°
17°30'	0,315	10	94	3,172	72°30'
18°	0,325	10	89	3,078	72°
18°30'	0,335	9	85	2,989	71°30'
19°	0,344	10	80	2,904	71°
19°30'	0,354	10	77	2,824	70°30'
20°	0,364	10	72	2,747	70°
20°30'	0,374	10	70	2,675	69°30'
21°	0,384	10	66	2,605	69°
21°30'	0,394	10	64	2,539	68°30'
22°	0,404	10	61	2,475	68°
22°30'	0,414			2,414	67°30'
Cotg.	d.t.	d.t.	Tang.	Deg.	

Deg.	Tang.	d.t.	d.t.	Cotg.	Deg.
22°30'	0,414	10	58	2,414	67°30'
23°	0,424	11	56	2,356	67°
23°30'	0,435	10	54	2,300	66°30'
24°	0,445	11	52	2,246	66°
24°30'	0,456	10	49	2,194	65°30'
25°	0,466	11	48	2,145	65°
25°30'	0,477	11	47	2,097	64°30'
26°	0,488	11	44	2,050	64°
26°30'	0,499	11	43	2,006	63°30'
27°	0,510	11	42	1,963	63°
27°30'	0,521	11	40	1,921	62°30'
28°	0,532	11	39	1,881	62°
28°30'	0,543	11	38	1,842	61°30'
29°	0,554	12	37	1,804	61°
29°30'	0,566	11	35	1,767	60°30'
30°	0,577	12	34	1,732	60°
30°30'	0,589	12	34	1,698	59°30'
31°	0,601	12	32	1,664	59°
31°30'	0,613	12	32	1,632	58°30'
32°	0,625	12	30	1,600	58°
32°30'	0,637	12	30	1,570	57°30'
33°	0,649	13	29	1,540	57°
33°30'	0,662	13	28	1,511	56°30'
34°	0,675	12	28	1,483	56°
34°30'	0,687	13	27	1,455	55°30'
35°	0,700	13	26	1,428	55°
35°30'	0,713	14	26	1,402	54°30'
36°	0,727	13	25	1,376	54°
36°30'	0,740	13	25	1,351	53°30'
37°	0,754	14	24	1,327	53°
37°30'	0,767	13	24	1,303	52°30'
38°	0,781	14	23	1,280	52°
38°30'	0,795	14	23	1,257	51°30'
39°	0,810	15	22	1,235	51°
39°30'	0,824	14	22	1,213	50°30'
40°	0,839	15	21	1,192	50°
40°30'	0,854	15	21	1,171	49°30'
41°	0,869	15	21	1,150	49°
41°30'	0,885	16	20	1,130	48°30'
42°	0,900	15	19	1,111	48°
42°30'	0,916	16	20	1,091	47°30'
43°	0,933	17	19	1,072	47°
43°30'	0,949	16	18	1,054	46°30'
44°	0,966	17	18	1,036	46°
44°30'	0,983	17	18	1,018	45°30'
45°	1,000	17	18	1,000	45°
Cotg.	d.t.	d.t.	Tang.	Deg.	

Sinus et cosinus, en grades.

Tang. et cotang., en grades.

Gr.	Sin.	d.t.	d.t.	Cos.	Gr.
0	0,000	16	0	1,000	100
1	0,016	15	0	1,000	99
2	0,031	16	1	1,000	98
3	0,047	16	1	0,999	97
4	0,063	15	1	0,998	96
5	0,078	16	1	0,997	95
6	0,094	16	2	0,996	94
7	0,110	15	2	0,994	93
8	0,125	16	2	0,992	92
9	0,141	15	2	0,990	91
10	0,156	16	3	0,988	90
11	0,172	15	3	0,985	89
12	0,187	16	3	0,982	88
13	0,203	15	3	0,979	87
14	0,218	15	4	0,976	86
15	0,233	16	3	0,972	85
16	0,249	15	4	0,969	84
17	0,264	15	5	0,965	83
18	0,279	15	4	0,960	82
19	0,294	15	5	0,956	81
20	0,309	15	5	0,951	80
21	0,324	15	5	0,946	79
22	0,339	14	6	0,941	78
23	0,353	15	5	0,935	77
24	0,368	15	6	0,930	76
25	0,383	14	6	0,924	75
26	0,397	15	7	0,918	74
27	0,412	14	6	0,911	73
28	0,426	14	7	0,905	72
29	0,440	14	7	0,898	71
30	0,454	14	7	0,891	70
31	0,468	14	8	0,884	69
32	0,482	13	7	0,876	68
33	0,495	14	8	0,869	67
34	0,509	13	8	0,861	66
35	0,522	14	9	0,853	65
36	0,536	13	8	0,844	64
37	0,549	13	9	0,836	63
38	0,562	13	9	0,827	62
39	0,575	13	9	0,818	61
40	0,588	12	9	0,809	60
41	0,600	13	10	0,800	59
42	0,613	12	10	0,790	58
43	0,625	12	9	0,780	57
44	0,637	12	11	0,771	56
45	0,649	12	10	0,760	55
46	0,661	12	10	0,750	54
47	0,673	12	11	0,740	53
48	0,685	11	11	0,729	52
49	0,696	11	11	0,718	51
50	0,707	11	11	0,707	50

Gr.	Tang.	d.t.	d.t.	Cotg.	Gr.
0	0,000	16		infini	100
1	0,016	15		63,66	99
2	0,031	16		31,82	98
3	0,047	16		21,20	97
4	0,063	16		15,89	96
5	0,079	16		12,71	95
6	0,095	15		10,58	94
7	0,110	16		9,058	93
8	0,126	16		7,916	92
9	0,142	16	890	7,026	91
10	0,158	16	712	6,314	90
11	0,175	17	584	5,730	89
12	0,191	16	488	5,242	88
13	0,207	16	413	4,829	87
14	0,224	17	355	4,474	86
15	0,240	16	309	4,165	85
16	0,257	17	270	3,895	84
17	0,274	17	240	3,655	83
18	0,291	17	213	3,442	82
19	0,308	17	191	3,251	81
20	0,325	17	173	3,078	80
21	0,342	17	157	2,921	79
22	0,360	18	143	2,778	78
23	0,378	18	132	2,646	77
24	0,396	18	120	2,526	76
25	0,414	18	112	2,414	75
26	0,433	19	103	2,311	74
27	0,452	19	96	2,215	73
28	0,471	19	90	2,125	72
29	0,490	19	84	2,041	71
30	0,510	20	78	1,963	70
31	0,529	19	74	1,889	69
32	0,550	21	70	1,819	68
33	0,570	20	66	1,753	67
34	0,591	21	62	1,691	66
35	0,613	22	59	1,632	65
36	0,635	22	56	1,576	64
37	0,657	22	54	1,522	63
38	0,680	23	51	1,471	62
39	0,703	23	48	1,423	61
40	0,727	24	47	1,376	60
41	0,751	24	44	1,332	59
42	0,776	25	43	1,289	58
43	0,801	25	41	1,248	57
44	0,827	26	39	1,209	56
45	0,854	27	38	1,171	55
46	0,882	28	37	1,134	54
47	0,910	28	35	1,099	53
48	0,939	29	34	1,065	52
49	0,969	30	33	1,032	51
50	1,000	31	32	1,000	50

Cos. d.t. d.t. Sin. Gr.

Cotg. d.t. d.t. Tang Gr.

Cubes des nombres de 1 à 100.

n	n ³	n	n ³	n	n ³	n	n ³	n	n ³
1	1	20	8 000	40	64 000	60	216 000	80	512 000
2	8	21	9 261	41	68 921	61	226 981	81	531 441
3	27	22	10 648	42	74 088	62	238 328	82	551 368
4	64	23	12 167	43	79 507	63	250 047	83	571 787
5	125	24	13 824	44	85 184	64	262 144	84	592 704
6	216	25	15 625	45	91 125	65	274 625	85	614 125
7	343	26	17 576	46	97 336	66	287 496	86	636 056
8	512	27	19 683	47	103 823	67	300 763	87	658 503
9	729	28	21 952	48	110 592	68	314 432	88	681 472
10	1 000	29	24 389	49	117 649	69	328 509	89	704 969
11	1 331	30	27 000	50	125 000	70	343 000	90	729 000
12	1 728	31	29 791	51	132 651	71	357 911	91	753 571
13	2 197	32	32 768	52	140 608	72	373 248	92	778 688
14	2 744	33	35 937	53	148 877	73	389 017	93	804 357
15	3 375	34	39 304	54	157 464	74	405 224	94	830 584
16	4 096	35	42 875	55	166 375	75	421 875	95	857 375
17	4 913	36	46 656	56	175 616	76	438 976	96	884 736
18	5 832	37	50 653	57	185 193	77	456 533	97	912 673
19	6 859	38	54 872	58	195 112	78	474 552	98	941 192
		39	59 319	59	205 379	79	493 039	99	970 299

Nombres premiers inférieurs à 1000.

2	47	109	191	269	353	439	523	617	709	811	907
3	53	113	193	271	359	443	541	619	719	821	911
5	59	127	197	277	367	449	547	631	727	823	919
7	61	131	199	281	373	457	557	641	733	827	929
11	67	137	211	283	379	461	563	643	739	829	937
13	71	139	223	293	383	463	569	647	743	839	941
17	73	149	227	307	389	467	571	653	751	853	947
19	79	151	229	311	397	479	577	659	757	857	953
23	83	157	233	313	401	487	587	661	761	859	967
29	89	163	239	317	409	491	593	673	769	863	971
31	97	167	241	331	419	499	599	677	773	877	977
37	101	173	251	337	421	503	601	683	787	881	983
41	103	179	257	347	431	509	607	691	797	883	991
43	107	181	263	349	433	521	613	701	809	887	997

Quelques nombres usuels.

$\pi = 3,14159$ $1/\pi = 0,31831$	$\pi^2 = 9,8696$ $1/\pi^2 = 0,1013$	$\sqrt{\pi} = 1,7725$ $1/\sqrt{\pi} = 0,5642$
$g = 981 \text{ C. G. S.}$	$g^2 = 962 361$	$1/g = 0,00102$ $\sqrt{g} = 31,321$
$1 \text{ radian} = \frac{180}{\pi} \text{ degrés} = \begin{cases} 57^\circ 17' 45'' \\ 206 265'' \end{cases}$		$1 \text{ radian} = \frac{200}{\pi} \text{ grades} = 63,6620 \text{ grades}$
$1 \text{ degré} = \frac{\pi}{180} \text{ radian} = 0,01745 \text{ radian}$		$1 \text{ grade} = \frac{\pi}{200} \text{ radian} = 0,01571 \text{ radian}$

© Librairie Delagrave 1951

Imprimé en France
Dépôt légal : 1^{er} trimestre 1979 - N° d'éditeur 5037

Carrés, rac. carrées, rac. cubiques et Inverses (n. de 1 à 100).

n	n²	√n	∛n	1/n	n	n²	√n	∛n	1/n
1	1	1,0000	1,0000	1,00 000	50	2 500	7,0711	3,6840	0,02 000
2	4	1,4142	1,2599	0,50 000	51	2 601	7,1414	3,7084	0,01 961
3	9	1,7321	1,4422	0,33 333	52	2 704	7,2111	3,7325	0,01 923
4	16	2,0000	1,5874	0,25 000	53	2 809	7,2801	3,7563	0,01 887
5	25	2,2361	1,7100	0,20 000	54	2 916	7,3485	3,7798	0,01 852
6	36	2,4495	1,8171	0,16 667	55	3 025	7,4162	3,8030	0,01 818
7	49	2,6458	1,9129	0,14 286	56	3 136	7,4833	3,8259	0,01 786
8	64	2,8284	2,0000	0,12 500	57	3 249	7,5498	3,8485	0,01 754
9	81	3,0000	2,0801	0,11 111	58	3 364	7,6158	3,8709	0,01 724
10	100	3,1623	2,1544	0,10 000	59	3 481	7,6811	3,8930	0,01 695
11	121	3,3166	2,2240	0,09 091	60	3 600	7,7460	3,9149	0,01 667
12	144	3,4641	2,2894	0,08 333	61	3 721	7,8102	3,9365	0,01 639
13	169	3,6056	2,3513	0,07 692	62	3 844	7,8740	3,9579	0,01 613
14	196	3,7417	2,4101	0,07 143	63	3 969	7,9373	3,9791	0,01 587
15	225	3,8730	2,4662	0,06 667	64	4 096	8,0000	4,0000	0,01 563
16	256	4,0000	2,5198	0,06 250	65	4 225	8,0623	4,0207	0,01 538
17	289	4,1231	2,5713	0,05 882	66	4 356	8,1240	4,0412	0,01 515
18	324	4,2426	2,6207	0,05 556	67	4 489	8,1854	4,0615	0,01 493
19	361	4,3589	2,6684	0,05 263	68	4 624	8,2462	4,0817	0,01 471
20	400	4,4721	2,7144	0,05 000	69	4 761	8,3066	4,1016	0,01 449
21	441	4,5826	2,7589	0,04 762	70	4 900	8,3666	4,1213	0,01 429
22	484	4,6904	2,8020	0,04 545	71	5 041	8,4261	4,1408	0,01 408
23	529	4,7958	2,8439	0,04 348	72	5 184	8,4853	4,1602	0,01 389
24	576	4,8990	2,8845	0,04 167	73	5 329	8,5440	4,1793	0,01 370
25	625	5,0000	2,9240	0,04 000	74	5 476	8,6023	4,1983	0,01 351
26	676	5,0990	2,9625	0,03 846	75	5 625	8,6603	4,2172	0,01 333
27	729	5,1962	3,0000	0,03 704	76	5 776	8,7178	4,2358	0,01 316
28	784	5,2915	3,0366	0,03 571	77	5 929	8,7750	4,2543	0,01 299
29	841	5,3852	3,0723	0,03 448	78	6 084	8,8318	4,2727	0,01 282
30	900	5,4772	3,1072	0,03 333	79	6 241	8,8882	4,2908	0,01 266
31	961	5,5678	3,1414	0,03 226	80	6 400	8,9443	4,3089	0,01 250
32	1 024	5,6569	3,1748	0,03 125	81	6 561	9,0000	4,3267	0,01 235
33	1 089	5,7446	3,2075	0,03 030	82	6 724	9,0554	4,3445	0,01 220
34	1 156	5,8310	3,2396	0,02 941	83	6 889	9,1104	4,3621	0,01 205
35	1 225	5,9161	3,2711	0,02 857	84	7 056	9,1652	4,3795	0,01 190
36	1 296	6,0000	3,3019	0,02 778	85	7 225	9,2195	4,3968	0,01 176
37	1 369	6,0828	3,3322	0,02 703	86	7 396	9,2736	4,4140	0,01 163
38	1 444	6,1644	3,3620	0,02 632	87	7 569	9,3274	4,4310	0,01 149
39	1 521	6,2450	3,3912	0,02 564	88	7 744	9,3808	4,4480	0,01 136
40	1 600	6,3246	3,4200	0,02 500	89	7 921	9,4340	4,4647	0,01 124
41	1 681	6,4031	3,4482	0,02 439	90	8 100	9,4868	4,4814	0,01 111
42	1 764	6,4807	3,4760	0,02 381	91	8 281	9,5394	4,4979	0,01 099
43	1 849	6,5574	3,5034	0,02 326	92	8 464	9,5917	4,5144	0,01 087
44	1 936	6,6332	3,5303	0,02 273	93	8 649	9,6437	4,5307	0,01 075
45	2 025	6,7082	3,5569	0,02 222	94	8 836	9,6954	4,5468	0,01 064
46	2 116	6,7823	3,5830	0,02 174	95	9 025	9,7468	4,5629	0,01 053
47	2 209	6,8557	3,6088	0,02 128	96	9 216	9,7980	4,5789	0,01 042
48	2 304	6,9282	3,6342	0,02 083	97	9 409	9,8489	4,5947	0,01 031
49	2 401	7,0000	3,6593	0,02 041	98	9 604	9,8995	4,6104	0,01 020
50	2 500	7,0711	3,6840	0,02 000	99	9 801	9,9499	4,6261	0,01 010
					100	10 000	10,0000	4,6416	0,01 000