

CLUBES DE MATEMÁTICA DA OBMEP

Senos, cossenos e tangentes.

ângulo	seno	cosseno	tangente
1°	0,017452	0,999848	0,017455
2°	0,034899	0,999391	0,034921
3°	0,052336	0,998630	0,052408
4°	0,069756	0,997564	0,069927
5°	0,087156	0,996195	0,087489
6°	0,104528	0,994522	0,105104
7°	0,121869	0,992546	0,122785
8°	0,139173	0,990268	0,140541
9°	0,156434	0,987688	0,158384
10°	0,173648	0,984808	0,176327
11°	0,190809	0,981627	0,194380
12°	0,207912	0,978148	0,212557
13°	0,224951	0,974370	0,230868
14°	0,241922	0,970296	0,249328
15°	0,258819	0,965926	0,267949
16°	0,275637	0,961262	0,286745
17°	0,292372	0,956305	0,305731
18°	0,309017	0,951057	0,324920
19°	0,325568	0,945519	0,344328
20°	0,342020	0,939693	0,363970
21°	0,358368	0,933580	0,383864
22°	0,374607	0,927184	0,404026
23°	0,390731	0,920505	0,424475

ângulo	seno	cosseno	tangente
24°	0,406737	0,913545	0,445229
25°	0,422618	0,906308	0,466308
26°	0,438371	0,898794	0,487733
27°	0,453990	0,891007	0,509525
28°	0,469472	0,882948	0,531709
29°	0,484810	0,874620	0,554309
30°	0,500000	0,866025	0,577350
31°	0,515038	0,857167	0,600861
32°	0,529919	0,848048	0,624869
33°	0,544639	0,838671	0,649408
34°	0,559193	0,829038	0,674509
35°	0,573576	0,819152	0,700208
36°	0,587785	0,809017	0,726543
37°	0,601815	0,798636	0,753554
38°	0,615661	0,788011	0,781286
39°	0,629320	0,777146	0,809784
40°	0,642788	0,766044	0,839100
41°	0,656059	0,754710	0,869287
42°	0,669131	0,743145	0,900404
43°	0,681998	0,731354	0,932515
44°	0,694658	0,719340	0,965689
45°	0,707107	0,707107	1,000000
46°	0,719340	0,694658	1,035530

CLUBES DE MATEMÁTICA DA OBMEP

Senos, cossenos e tangentes.

ângulo	seno	cosseno	tangente
47°	0,731354	0,681998	1,072369
48°	0,743145	0,669131	1,110613
49°	0,754710	0,656059	1,150368
50°	0,766044	0,642788	1,191754
51°	0,777146	0,629320	1,234897
52°	0,788011	0,615661	1,279942
53°	0,798636	0,601815	1,327045
54°	0,809017	0,587785	1,376382
55°	0,819152	0,573576	1,428148
56°	0,829038	0,559193	1,482561
57°	0,838671	0,544639	1,539865
58°	0,848048	0,529919	1,600335
59°	0,857167	0,515038	1,664279
60°	0,866025	0,500000	1,732051
61°	0,874620	0,484810	1,804048
62°	0,882948	0,469472	1,880726
63°	0,891007	0,453990	1,962611
64°	0,898794	0,438371	2,050304
65°	0,906308	0,422618	2,144507
66°	0,913545	0,406737	2,246037
67°	0,920505	0,390731	2,355852
68°	0,927184	0,374607	2,475087

ângulo	seno	cosseno	tangente
69°	0,933580	0,358368	2,605089
70°	0,939693	0,342020	2,747477
71°	0,945519	0,325568	2,904211
72°	0,951057	0,309017	3,077684
73°	0,956305	0,292372	3,270853
74°	0,961262	0,275637	3,487414
75°	0,965926	0,258819	3,732051
76°	0,970296	0,241922	4,010781
77°	0,974370	0,224951	4,331476
78°	0,978148	0,207912	4,704630
79°	0,981627	0,190809	5,144554
80°	0,984808	0,173648	5,671282
81°	0,987688	0,156434	6,313752
82°	0,990268	0,139173	7,115370
83°	0,992546	0,121869	8,144346
84°	0,994522	0,104528	9,514364
85°	0,996195	0,087156	11,430052
86°	0,997564	0,069756	14,300666
87°	0,998630	0,052336	19,081137
88°	0,999391	0,034899	28,636253
89°	0,999848	0,017452	57,289962