

Tavole delle funzioni trigonometriche

In queste pagine sono riportate le tavole delle funzioni trigonometriche di angoli misurati in gradi sessagesimali.

Le tavole forniscono i valori, arrotondati alla quinta cifra decimale, del seno, del coseno, della tangente e della cotangente degli angoli acuti, procedendo per incrementi di $10''$. Ricordando che risulta:

$$\sin(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha, \quad \tan(90^\circ - \alpha) = \cot \alpha,$$

si capisce che, per conoscere le funzioni trigonometriche degli angoli acuti, basta conoscere seno, coseno, tangente e cotangente degli angoli che hanno ampiezza da 0° a 45° .

Infatti, per ottenere, per esempio, le funzioni trigonometriche dell'angolo di 50° , basta osservare che risulta:

$$50^\circ = 90^\circ - 40^\circ;$$

si ha immediatamente:

$$\sin 50^\circ = \cos 40^\circ, \quad \cos 50^\circ = \sin 40^\circ, \quad \tan 50^\circ = \cot 40^\circ, \quad \cot 50^\circ = \tan 40^\circ.$$

Tuttavia le tavole evitano di ricorrere a questi calcoli con una doppia intestazione:

- le intestazioni in alto si riferiscono agli angoli compresi fra 0° e 45° (e si leggono i gradi e i primi a sinistra dall'alto verso il basso);
- le intestazioni in basso si riferiscono agli angoli compresi fra 45° e 90° (e si leggono i primi e i gradi a destra dal basso verso l'alto).

Per avere le funzioni trigonometriche tabulate con maggior dettaglio o per svolgere i calcoli basandosi sui logaritmi, esistono ancora in commercio delle tavole logaritmo-trigonometriche. Queste tavole sono sempre precedute dalle istruzioni necessarie per l'uso.

°	'	seno	coseno	tangente	cotangente	'	°
0°	0	0,00000	1,00000	0,00000		0	90°
	10	0,00291	0,99999	0,00291	343,77371	50	
	20	0,00582	0,99998	0,00582	171,88540	40	
	30	0,00873	0,99996	0,00873	114,58865	30	
	40	0,01164	0,99993	0,01164	85,93979	20	
	50	0,01454	0,99989	0,01455	68,75009	10	
1°	0	0,01745	0,99985	0,01746	57,28996	0	89°
	10	0,02036	0,99979	0,02036	49,10388	50	
	20	0,02327	0,99973	0,02328	42,96408	40	
	30	0,02618	0,99966	0,02619	38,18846	30	
	40	0,02908	0,99958	0,02910	34,36777	20	
	50	0,03199	0,99949	0,03201	31,24158	10	
2°	0	0,03490	0,99939	0,03492	28,63625	0	88°
	10	0,03781	0,99929	0,03783	26,43160	50	
	20	0,04071	0,99917	0,04075	24,54176	40	
	30	0,04362	0,99905	0,04366	22,90377	30	
	40	0,04653	0,99892	0,04658	21,47040	20	
	50	0,04943	0,99878	0,04949	20,20555	10	
3°	0	0,05234	0,99863	0,05241	19,08114	0	87°
	10	0,05524	0,99847	0,05533	18,07498	50	
	20	0,05814	0,99831	0,05824	17,16934	40	
	30	0,06105	0,99813	0,06116	16,34988	30	
	40	0,06395	0,99795	0,06408	15,60478	20	
	50	0,06685	0,99776	0,06700	14,92442	10	
4°	0	0,06976	0,99756	0,06993	14,30067	0	86°
	10	0,07266	0,99736	0,07285	13,72674	50	
	20	0,07556	0,99714	0,07578	13,19688	40	
	30	0,07846	0,99692	0,07870	12,70621	30	
	40	0,08136	0,99668	0,08163	12,25051	20	
	50	0,08426	0,99644	0,08456	11,82617	10	
5°	0	0,08716	0,99619	0,08749	11,43005	0	85°
	10	0,09005	0,99594	0,09042	11,05943	50	
	20	0,09295	0,99567	0,09335	10,71191	40	
	30	0,09585	0,99540	0,09629	10,38540	30	
	40	0,09874	0,99511	0,09923	10,07803	20	
	50	0,10164	0,99482	0,10216	9,78817	10	
6°	0	0,10453	0,99452	0,10510	9,51436	0	84°
	10	0,10742	0,99421	0,10805	9,25530	50	
	20	0,11031	0,99390	0,11099	9,00938	40	
	30	0,11320	0,99357	0,11394	8,77689	30	
	40	0,11609	0,99324	0,11688	8,55555	20	
	50	0,11898	0,99290	0,11983	8,34496	10	
7°	0	0,12187	0,99255	0,12278	8,14435	0	83°
	10	0,12476	0,99219	0,12574	7,95302	50	
	20	0,12764	0,99182	0,12869	7,77035	40	
	30	0,13053	0,99144	0,13165	7,59575	30	
	40	0,13341	0,99106	0,13461	7,42871	20	
	50	0,13629	0,99067	0,13758	7,26873	10	
°	'	coseno	seno	cotangente	tangente	'	°

°	'	seno	coseno	tangente	cotangente	'	°
8°	0	0,13917	0,99027	0,14054	7,11537	0	82°
	10	0,14205	0,98986	0,14351	6,96823	50	
	20	0,14493	0,98944	0,14648	6,82694	40	
	30	0,14781	0,98902	0,14945	6,69116	30	
	40	0,15069	0,98858	0,15243	0,56055	20	
	50	0,15356	0,98814	0,15540	6,43484	10	
9°	0	0,15643	0,98769	0,15838	6,31375	0	81°
	10	0,15931	0,98723	0,16137	6,19703	50	
	20	0,16218	0,98676	0,16435	6,08444	40	
	30	0,16505	0,98629	0,16734	5,97576	30	
	40	0,16792	0,98580	0,17033	5,87080	20	
	50	0,17078	0,98531	0,17333	5,76937	10	
10°	0	0,17365	0,98481	0,17633	5,67128	0	80°
	10	0,17651	0,98430	0,17933	5,57638	50	
	20	0,17937	0,98378	0,18233	5,48451	40	
	30	0,18224	0,98325	0,18534	5,39552	30	
	40	0,18509	0,98272	0,18835	5,30928	20	
	50	0,18795	0,98218	0,19136	5,22566	10	
11°	0°	0,19081	0,98163	0,19438	5,14455	0	79°
	10	0,19366	0,98107	0,19740	5,06584	50	
	20	0,19652	0,98050	0,20042	4,98940	40	
	30	0,19937	0,97992	0,20345	4,91516	30	
	40	0,20222	0,97934	0,20648	4,84300	20	
	50	0,20507	0,97875	0,20952	4,77286	10	
12°	0	0,20791	0,97815	0,21256	4,70463	0	78°
	10	0,21076	0,97754	0,21560	4,63825	50	
	20	0,21360	0,97692	0,21864	4,57363	40	
	30	0,21644	0,97630	0,22169	4,51071	30	
	40	0,21928	0,97566	0,22475	4,44942	20	
	50	0,22212	0,97502	0,22781	4,38969	10	
13°	0	0,22495	0,97437	0,23087	4,33148	0	77°
	10	0,22778	0,97371	0,23393	4,27471	50	
	20	0,23062	0,97304	0,23700	4,21933	40	
	30	0,23345	0,97237	0,24008	4,16530	30	
	40	0,23627	0,97169	0,24316	4,11266	20	
	50	0,23910	0,97100	0,24624	4,06111	10	
14°	0	0,24192	0,97030	0,24933	4,01078	0	76°
	10	0,24474	0,96959	0,25242	3,96165	50	
	20	0,24756	0,96887	0,25552	3,91364	40	
	30	0,25038	0,96815	0,25862	3,86671	30	
	40	0,25320	0,96742	0,26172	3,82083	20	
	50	0,25601	0,96667	0,26483	3,77595	10	
15°	0	0,25882	0,96593	0,26795	3,73205	0	75°
	10	0,26163	0,96517	0,27107	3,68909	50	
	20	0,26443	0,96440	0,27419	3,64705	40	
	30	0,26724	0,96363	0,27732	3,60588	30	
	40	0,27004	0,96285	0,28046	3,56557	20	
	50	0,27284	0,96206	0,28360	3,52609	10	
°	'	coseno	seno	cotangente	tangente	'	°

°	'	seno	coseno	tangente	cotangente	'	°
16°	0	0,27564	0,96126	0,28675	3,48741	0	74°
	10	0,27843	0,96045	0,28990	3,44951	50	
	20	0,28123	0,95964	0,29305	3,41236	40	
	30	0,28402	0,95882	0,29621	3,37594	30	
	40	0,28680	0,95799	0,29938	3,34023	20	
	50	0,28959	0,95715	0,30255	3,30521	10	73°
17°	0	0,29237	0,95630	0,30573	3,27085	0	73°
	10	0,29515	0,95545	0,30891	3,23714	50	
	20	0,29793	0,95459	0,31210	3,20406	40	
	30	0,30071	0,95372	0,31530	3,17159	30	
	40	0,30348	0,95284	0,31850	3,13972	20	
	50	0,30625	0,95195	0,32171	3,10842	10	72°
18°	0	0,30902	0,95106	0,32492	3,07768	0	72°
	10	0,31178	0,95015	0,32814	3,04749	50	
	20	0,31454	0,94924	0,33137	3,01783	40	
	30	0,31730	0,94832	0,33460	2,98868	30	
	40	0,32006	0,94740	0,33783	2,96004	20	
	50	0,32282	0,94646	0,34108	2,93189	10	71°
19°	0	0,32557	0,94552	0,34433	2,90421	0	71°
	10	0,32832	0,94457	0,34758	2,87700	50	
	20	0,33106	0,94361	0,35085	2,85023	40	
	30	0,33381	0,94264	0,35412	2,82391	30	
	40	0,33655	0,94167	0,35740	2,79802	20	
	50	0,33929	0,94068	0,36068	2,77254	10	70°
20°	0	0,34202	0,93969	0,36397	2,74748	0	70°
	10	0,34475	0,93869	0,36727	2,72281	50	
	20	0,34748	0,93769	0,37057	2,69853	40	
	30	0,35021	0,93667	0,37388	2,67462	30	
	40	0,35293	0,93565	0,37720	2,65109	20	
	50	0,35565	0,93462	0,38053	2,62791	10	69°
21°	0	0,35837	0,93358	0,38386	2,60509	0	69°
	10	0,36108	0,93253	0,38721	2,58261	50	
	20	0,36379	0,93148	0,39055	2,56046	40	
	30	0,36650	0,93042	0,39391	2,53865	30	
	40	0,36921	0,92935	0,39727	2,51715	20	
	50	0,37191	0,92827	0,40065	2,49597	10	68°
22°	0	0,37461	0,92718	0,40403	2,47509	0	68°
	10	0,37730	0,92609	0,40741	2,45451	50	
	20	0,37999	0,92499	0,41081	2,43422	40	
	30	0,38268	0,92388	0,41421	2,41421	30	
	40	0,38537	0,92276	0,41763	2,39449	20	
	50	0,38805	0,92164	0,42105	2,37504	10	67°
23°	0	0,39073	0,92050	0,42447	2,35585	0	67°
	10	0,39341	0,91936	0,42791	2,33693	50	
	20	0,39608	0,91822	0,43136	2,31826	40	
	30	0,39875	0,91706	0,43481	2,29984	30	
	40	0,40141	0,91590	0,43828	2,28167	20	
	50	0,40408	0,91472	0,44175	2,26374	10	66°
°	'	coseno	seno	cotangente	tangente	'	°

°	'	seno	coseno	tangente	cotangente	'	°
24°	0	0,40674	0,91355	0,44523	2,24604	0	66°
	10	0,40939	0,91236	0,44872	2,22857	50	
	20	0,41204	0,91116	0,45222	2,21132	40	
	30	0,41469	0,90996	0,45573	2,19430	30	
	40	0,41734	0,90875	0,45924	2,17749	20	
	50	0,41998	0,90753	0,46277	2,16090	10	65°
25°	0	0,42262	0,90631	0,46631	2,14451	0	65°
	10	0,42525	0,90507	0,46985	2,12832	50	
	20	0,42788	0,90383	0,47341	2,11233	40	
	30	0,43051	0,90259	0,47698	2,09654	30	
	40	0,43313	0,90133	0,48055	2,08094	20	
	50	0,43575	0,90007	0,48414	2,06553	10	64°
26°	0	0,43837	0,89879	0,48773	2,05030	0	64°
	10	0,44098	0,89752	0,49134	2,03526	50	
	20	0,44359	0,89623	0,49495	2,02039	40	
	30	0,44620	0,89493	0,49858	2,00569	30	
	40	0,44880	0,89363	0,50222	1,99116	20	
	50	0,45140	0,89232	0,50587	1,97680	10	63°
27°	0	0,45399	0,89101	0,50953	1,96261	0	63°
	10	0,45658	0,88968	0,51319	1,94858	50	
	20	0,45917	0,88835	0,51688	1,93470	40	
	30	0,46175	0,88701	0,52057	1,92098	30	
	40	0,46433	0,88566	0,52427	1,90741	20	
	50	0,46690	0,88431	0,52798	1,89400	10	62°
28°	0	0,46947	0,88295	0,53171	1,88073	0	62°
	10	0,47204	0,88158	0,53545	1,86760	50	
	20	0,47460	0,88020	0,53920	1,85462	40	
	30	0,47716	0,87882	0,54296	1,84177	30	
	40	0,47971	0,87743	0,54673	1,82906	20	
	50	0,48226	0,87603	0,55051	1,81649	10	61°
29°	0	0,48481	0,87462	0,55431	1,80405	0	61°
	10	0,48735	0,87321	0,55812	1,79174	50	
	20	0,48989	0,87178	0,56194	1,77955	40	
	30	0,49242	0,87036	0,56577	1,76749	30	
	40	0,49495	0,86892	0,56962	1,75556	20	
	50	0,49748	0,86748	0,57348	1,74375	10	60°
30°	0	0,50000	0,86603	0,57735	1,73205	0	60°
	10	0,50252	0,86457	0,58124	1,72047	50	
	20	0,50503	0,86310	0,58513	1,70901	40	
	30	0,50754	0,86163	0,58905	1,69766	30	
	40	0,51004	0,86015	0,59297	1,68643	20	
	50	0,51254	0,85866	0,59691	1,67530	10	59°
31°	0	0,51504	0,85717	0,60086	1,66428	0	59°
	10	0,51753	0,85567	0,60483	1,65337	50	
	20	0,52002	0,85416	0,60881	1,64256	40	
	30	0,52250	0,85264	0,61280	1,63185	30	
	40	0,52498	0,85112	0,61681	1,62125	20	
	50	0,52745	0,84959	0,62083	1,61074	10	58°
°	'	coseno	seno	cotangente	tangente	'	°

°	'	seno	coseno	tangente	cotangente	'	°
32°	0	0,52992	0,84805	0,62487	1,60033	0	58°
	10	0,53238	0,84650	0,62892	1,59002	50	
	20	0,53484	0,84495	0,63299	1,57981	40	
	30	0,53730	0,84339	0,63707	1,56969	30	
	40	0,53975	0,84182	0,64117	1,55966	20	
	50	0,54220	0,84025	0,64528	1,54972	10	
33°	0	0,54464	0,83867	0,64941	1,53987	0	57°
	10	0,54708	0,83708	0,65355	1,53010	50	
	20	0,54951	0,83549	0,65771	1,52043	40	
	30	0,55194	0,83389	0,66189	1,51084	30	
	40	0,55436	0,83228	0,66608	1,50133	20	
	50	0,55678	0,83066	0,67028	1,49190	10	
34°	0	0,55919	0,82904	0,67451	1,48256	0	56°
	10	0,56160	0,82741	0,67875	1,47330	50	
	20	0,56401	0,82577	0,68301	1,46411	40	
	30	0,56641	0,82413	0,68728	1,45501	30	
	40	0,56880	0,82248	0,69157	1,44598	20	
	50	0,57119	0,82082	0,69588	1,43703	10	
35°	0	0,57358	0,81915	0,70021	1,42815	0	55°
	10	0,57596	0,81748	0,70455	1,41934	50	
	20	0,57833	0,81580	0,70891	1,41061	40	
	30	0,58070	0,81412	0,71329	1,40195	30	
	40	0,58307	0,81242	0,71769	1,39336	20	
	50	0,58543	0,81072	0,72211	1,38484	10	
36°	0	0,58779	0,80902	0,72654	1,37638	0	54°
	10	0,59014	0,80730	0,73100	1,36800	50	
	20	0,59248	0,80558	0,73547	1,35968	40	
	30	0,59482	0,80386	0,73996	1,35142	30	
	40	0,59716	0,80212	0,74447	1,34323	20	
	50	0,59949	0,80038	0,74900	1,33511	10	
37°	0	0,60181	0,79864	0,75355	1,32704	0	53°
	10	0,60414	0,79688	0,75812	1,31904	50	
	20	0,60645	0,79512	0,76272	1,31110	40	
	30	0,60876	0,79335	0,76733	1,30323	30	
	40	0,61107	0,79158	0,77196	1,29541	20	
	50	0,61337	0,78980	0,77661	1,28764	10	
38°	0	0,61566	0,78801	0,78129	1,27994	0	52°
	10	0,61795	0,78622	0,78598	1,27230	50	
	20	0,62024	0,78442	0,79070	1,26471	40	
	30	0,62251	0,78261	0,79544	1,25717	30	
	40	0,62479	0,78079	0,80020	1,24969	20	
	50	0,62706	0,77897	0,80498	1,24227	10	
39°	0	0,62932	0,77715	0,80978	1,23490	0	51°
	10	0,63158	0,77531	0,81461	1,22758	50	
	20	0,63383	0,77347	0,81946	1,22031	40	
	30	0,63608	0,77162	0,82434	1,21310	30	
	40	0,63832	0,76977	0,82923	1,20593	20	
	50	0,64056	0,76791	0,83415	1,19882	10	
°	'	coseno	seno	cotangente	tangente	'	°

°	'	seno	coseno	tangente	cotangente	'	°
40°	0	0,64279	0,76604	0,83910	1,19175	0	50°
	10	0,64501	0,76417	0,84407	1,18471	50	
	20	0,64723	0,76229	0,84906	1,17777	40	
	30	0,64945	0,76041	0,85408	1,17085	30	
	40	0,65166	0,75851	0,85912	1,16398	20	
	50	0,65386	0,75661	0,86419	1,15715	10	49°
41°	0	0,65606	0,75471	0,86929	1,15037	0	49°
	10	0,65825	0,75280	0,87441	1,14363	50	
	20	0,66044	0,75088	0,87955	1,13694	40	
	30	0,66262	0,74896	0,88473	1,13029	30	
	40	0,66480	0,74703	0,88992	1,12369	20	
	50	0,66697	0,74509	0,89515	1,11713	10	48°
42°	0	0,66913	0,74314	0,90040	1,11061	0	48°
	10	0,67129	0,74120	0,90569	1,10414	50	
	20	0,67344	0,73924	0,91099	1,09770	40	
	30	0,67559	0,73728	0,91633	1,09131	30	
	40	0,67773	0,73531	0,92170	1,08496	20	
	50	0,67987	0,73333	0,92709	1,07864	10	47°
43°	0	0,68200	0,73135	0,93252	1,07237	0	47°
	10	0,68412	0,72937	0,93797	1,06613	50	
	20	0,68624	0,72737	0,94345	1,05994	40	
	30	0,68835	0,72537	0,94896	1,05378	30	
	40	0,69046	0,72337	0,95451	1,04766	20	
	50	0,69256	0,72136	0,96008	1,04158	10	46°
44°	0	0,69466	0,71934	0,96569	1,03553	0	46°
	10	0,69675	0,71732	0,97133	1,02952	50	
	20	0,69883	0,71529	0,97700	1,02355	40	
	30	0,70091	0,71325	0,98270	1,01761	30	
	40	0,70298	0,71121	0,98843	1,01170	20	
	50	0,70505	0,70916	0,99420	1,00583	10	
45°	0	0,70711	0,70711	1,00000	1,00000	0	45°
°	'	coseno	seno	cotangente	tangente	'	°