

DE=		EN=					PT=					VN=		
Values of Tangent and Cotangent														
degrees	tangent A or cotangent B 0° to 45° minutes					degrees	tangent A or cotangent B 45° to 90° minutes							
	0	15	30	45	60		0	15	30	45	60			
0°	0.0000	0.0044	0.0087	0.0131	0.0175	89°	46°	1.0000	1.0088	1.0176	1.0265	1.0355	44°	de= Tangente en= tangent pt= tangente vn= tiếp tuyến
1°	0.0175	0.0218	0.0262	0.0306	0.0349	88°	46°	1.0355	1.0446	1.0538	1.0630	1.0724	43°	
2°	0.0349	0.0393	0.0437	0.0480	0.524	87°	47°	1.0724	1.0818	1.0913	1.1009	1.1106	42°	
3°	0.0524	0.0568	0.0612	0.0655	0.699	86°	48°	1.1106	1.1204	1.1303	1.1403	1.1504	41°	
4°	0.0699	0.0743	0.0787	0.0831	0.875	85°	49°	1.1504	1.1606	1.1708	1.1812	1.1918	40°	de= Kotangens en= cotangent pt= co-tangente vn= cotang
5°	0.0875	0.0919	0.963	0.1007	0.1051	84°	50°	1.1918	1.2024	1.2131	1.2239	1.2349	39°	
6°	0.1051	0.1095	0.1139	0.1184	0.1228	83°	51°	1.2349	1.2460	1.2572	1.2685	1.2799	38°	
7°	0.1228	0.1272	0.1317	0.1361	0.1405	82°	52°	1.2799	1.2915	1.3032	1.3151	1.3270	37°	
8°	0.1405	0.1450	0.1495	0.1539	0.1584	81°	53°	1.3270	1.3392	1.3514	1.3638	1.3764	36°	
9°	0.1584	0.1629	0.1673	0.1718	0.1763	80°	54°	1.3764	1.3891	1.4019	1.4150	1.4281	35°	
10°	0.1763	0.1808	0.1853	0.1899	0.1944	79°	55°	1.4281	1.4415	1.4550	1.4687	1.4826	34°	
11°	0.1944	0.1989	0.2035	0.2080	0.2126	78°	56°	1.4826	1.4966	1.5108	1.5253	1.5399	33°	
12°	0.2126	0.2171	0.2217	0.2263	0.2309	77°	57°	1.5399	1.5547	1.5697	1.5849	1.6003	32°	
13°	0.2309	0.2355	0.2401	0.2447	0.2493	76°	58°	1.6003	1.6160	1.6319	1.6479	1.6643	31°	
14°	0.2493	0.2540	0.2586	0.2633	0.2679	75°	59°	1.6643	1.6808	1.6977	1.7147	1.7321	30°	
15°	0.2679	0.2726	0.2773	0.2820	0.2867	74°	60°	1.7321	1.7496	1.7675	1.7856	1.8040	29°	
16°	0.2867	0.2915	0.2962	0.3010	0.3057	73°	61°	1.8040	1.8228	1.8418	1.8611	1.8807	28°	
17°	0.3057	0.3105	0.3153	0.3201	0.3249	72°	62°	1.8607	1.9007	1.9210	1.9416	1.9626	27°	
18°	0.3249	0.3298	0.3346	0.3395	0.3443	71°	63°	1.9626	1.9840	2.0057	2.0278	2.0503	26°	
19°	0.3443	0.3492	0.3541	0.3590	0.3640	70°	64°	2.0503	2.0732	2.0965	2.1203	2.1445	25°	
20°	0.3640	0.3689	0.3739	0.3789	0.3839	69°	65°	2.1445	2.1692	2.1943	2.2199	2.2460	24°	
21°	0.3839	0.3889	0.3939	0.3990	0.4040	68°	66°	2.2460	2.2727	2.2998	2.3276	2.3559	23°	
22°	0.4040	0.4091	0.4142	0.4193	0.4245	67°	67°	2.3559	2.3847	2.4142	2.4443	2.4751	22°	
23°	0.4245	0.4296	0.4348	0.4400	0.4452	66°	68°	2.4751	2.5065	2.5386	2.5715	2.6051	21°	
24°	0.4452	0.4505	0.4557	0.4610	0.4663	65°	69°	2.6051	2.6395	2.6746	2.7106	2.7475	20°	
25°	0.4663	0.4716	0.4770	0.4823	0.4877	64°	70°	2.7475	2.7852	2.8239	2.8636	2.9042	19°	
26°	0.4877	0.4931	0.4986	0.5040	0.5095	63°	71°	2.9042	2.9459	2.9887	3.0326	3.0777	18°	
27°	0.5095	0.5150	0.5206	0.5261	0.5317	62°	72°	3.0777	3.1240	3.1716	3.2205	3.2709	17°	
28°	0.5317	0.5373	0.5430	0.5486	0.5543	61°	73°	3.2709	3.3226	3.3759	3.4308	3.4874	16°	
29°	0.5543	0.5600	0.5658	0.5715	0.5774	60°	74°	3.4874	3.5457	3.6059	3.6680	3.7321	15°	
30°	0.5774	0.5832	0.5890	0.5949	0.6009	59°	75°	3.7321	3.7983	3.8667	3.9375	4.0108	14°	
31°	0.6009	0.6068	0.6128	0.6188	0.6249	58°	76°	4.0108	4.0876	4.1653	4.2468	4.3315	13°	
32°	0.6249	0.6310	0.6371	0.6432	0.6494	57°	77°	4.3315	4.4194	4.5107	4.6057	4.7046	12°	
33°	0.6494	0.6556	0.6619	0.6682	0.6745	56°	78°	4.7046	4.8077	4.9152	5.0273	5.1446	11°	
34°	0.6745	0.6809	0.6873	0.6937	0.7002	55°	79°	5.1446	5.2672	5.3955	5.5301	5.6713	10°	
35°	0.7002	0.7067	0.7133	0.7199	0.7265	54°	80°	5.6713	5.8197	5.9758	6.1402	6.3138	9°	
36°	0.7265	0.7332	0.7400	0.7467	0.7536	53°	81°	6.3138	6.4971	6.6912	6.8969	7.1154	8°	
37°	0.7536	0.7604	0.7673	0.7743	0.7813	52°	82°	7.1154	7.3479	7.5958	7.8606	8.1443	7°	
38°	0.7813	0.7883	0.7954	0.8026	0.8098	51°	83°	8.1443	8.4490	8.7769	9.1309	9.5144	6°	
39°	0.8098	0.8170	0.8243	0.8317	0.8391	50°	84°	9.5144	9.9310	10.3854	10.8829	11.4301	5°	
40°	0.8391	0.8466	0.8541	0.8617	0.8693	49°	85°	11.4301	12.0346	12.7062	13.4566	14.3007	4°	
41°	0.8693	0.8770	0.8847	0.8925	0.9004	48°	86°	14.3007	15.2571	16.3499	17.6106	19.0811	3°	
42°	0.9004	0.9083	0.9163	0.9244	0.9325	47°	87°	19.0811	20.8188	22.9038	25.4517	28.6363	2°	
43°	0.9325	0.9407	0.9490	0.9573	0.9657	46°	88°	28.6363	32.7303	38.1885	45.8294	57.2900	1°	
44°	0.9657	0.9742	0.9827	0.9913	1.0000	46°	89°	57.2900	76.3900	114.5887	229.1817	∞	0°	
	60°	45°	30°	15°	0°			60°	45°	30°	15°	0°		
minutes					minutes									
tangent A or cotangent B 45° to 90°					cotangent A or tangent B 0° to 45°									

gez/erfasst:	hpw	Datum: 2009	eduction project	Werte von Sinus und Cosinus	translate/en_iwhp/p_cu/vn_ha	orign:HBM_engl_page12
Aenderung:	an	Datum: 18.05.2015	WIAP KFKOK	Values of Sine and Cosine	r2	datei_wi_8_f_1_7_c16_r2_1
Aenderung:	control 2	Data:	Safenwil Schweiz	spear 2	www.wiap.ch	idee of / from HPW