

Sin/Cos table 0 to 90 deg in steps of 2 arc min. Interpolate for odd values. Suitable for the solution of the polar triangle using the DONIOL formula.

	0					5					10					15					20					25					30					35					40					
0	10000	9998	9994	9986	9976	9962	9945	9925	9903	9877	9848	9816	9781	9744	9703	9613	9563	9511	9455	9397	9336	9272	9205	9135	9063	8988	8910	8829	8746	8660	8572	8480	8387	8290	8192	8090	7986	7880	7771	7660	7547	7431	7314	7193	60	
2	10000	9998	9994	9986	9975	9961	9945	9925	9902	9876	9847	9815	9780	9742	9702	9658	9611	9561	9509	9453	9395	9334	9270	9203	9133	9061	8985	8907	8827	8743	8657	8569	8477	8384	8287	8188	8087	7983	7877	7768	7657	7543	7428	7310	7189	58
4	10000	9998	9993	9986	9975	9961	9944	9924	9901	9875	9846	9814	9779	9741	9700	9656	9609	9560	9507	9451	9393	9332	9267	9200	9131	9058	8983	8905	8824	8741	8654	8566	8474	8380	8284	8185	8083	7979	7873	7764	7653	7539	7424	7306	7185	56
6	10000	9998	9993	9985	9974	9960	9943	9923	9900	9874	9845	9813	9778	9740	9699	9655	9608	9558	9505	9449	9391	9330	9265	9198	9128	9056	8980	8902	8821	8738	8652	8563	8471	8377	8281	8181	8080	7976	7869	7760	7649	7536	7420	7302	7181	54
8	10000	9998	9993	9985	9974	9960	9943	9923	9900	9874	9844	9812	9777	9738	9697	9653	9606	9556	9503	9448	9389	9327	9263	9196	9126	9053	8978	8899	8819	8735	8649	8560	8468	8374	8277	8178	8076	7972	7866	7757	7645	7528	7416	7298	7177	52
10	10000	9998	9993	9985	9974	9960	9942	9922	9899	9872	9843	9811	9775	9737	9696	9652	9605	9555	9502	9446	9387	9325	9261	9194	9124	9051	8975	8897	8817	8732	8646	8557	8465	8371	8274	8175	8073	7969	7862	7753	7642	7524	7412	7294	7173	50
12	10000	9998	9993	9984	9973	9959	9942	9921	9898	9871	9842	9810	9774	9736	9694	9650	9603	9553	9500	9444	9385	9323	9259	9191	9121	9048	8973	8894	8813	8729	8643	8554	8462	8368	8271	8171	8070	7965	7859	7749	7638	7524	7408	7290	7169	48
14	10000	9998	9992	9984	9973	9958	9941	9920	9897	9870	9841	9808	9773	9734	9693	9649	9601	9551	9498	9442	9383	9321	9257	9189	9119	9046	8970	8892	8810	8726	8640	8551	8459	8364	8268	8168	8066	7962	7855	7746	7634	7520	7404	7286	7165	46
16	10000	9998	9992	9984	9972	9958	9940	9920	9896	9869	9840	9807	9772	9733	9692	9647	9600	9550	9496	9440	9381	9319	9254	9187	9116	9043	8967	8889	8808	8724	8637	8548	8456	8361	8264	8165	8063	7958	7851	7742	7630	7516	7400	7282	7161	44
18	10000	9997	9992	9983	9972	9957	9940	9919	9895	9869	9839	9806	9770	9732	9690	9646	9598	9548	9494	9438	9379	9317	9252	9184	9114	9041	8965	8886	8805	8721	8634	8545	8453	8358	8261	8161	8059	7955	7848	7738	7627	7513	7396	7278	7157	42
20	10000	9997	9992	9983	9971	9957	9939	9918	9894	9868	9838	9805	9769	9730	9689	9644	9596	9546	9492	9436	9377	9315	9250	9182	9112	9038	8962	8884	8802	8718	8631	8542	8450	8355	8258	8158	8056	7951	7844	7735	7623	7509	7392	7274	7153	40
22	10000	9997	9991	9983	9971	9956	9938	9917	9894	9867	9837	9804	9768	9729	9687	9642	9595	9544	9491	9434	9375	9313	9248	9180	9109	9036	8960	8881	8799	8715	8628	8539	8446	8352	8254	8155	8052	7948	7841	7731	7619	7505	7388	7270	7149	38
24	10000	9997	9991	9982	9971	9956	9938	9917	9893	9866	9836	9803	9767	9728	9686	9641	9593	9542	9489	9432	9373	9311	9245	9178	9107	9033	8957	8878	8796	8712	8625	8536	8443	8348	8251	8151	8049	7944	7837	7727	7615	7501	7385	7266	7145	36
26	10000	9997	9991	9982	9970	9955	9937	9916	9892	9865	9835	9802	9766	9727	9684	9639	9591	9541	9488	9430	9371	9308	9243	9175	9104	9031	8955	8875	8794	8709	8622	8532	8440	8345	8248	8148	8045	7941	7833	7724	7612	7497	7381	7262	7141	34
28	10000	9997	9991	9982	9970	9955	9936	9915	9891	9864	9834	9800	9764	9725	9683	9638	9590	9539	9485	9428	9369	9306	9241	9173	9102	9028	8952	8873	8791	8706	8619	8529	8437	8342	8245	8145	8042	7937	7830	7720	7608	7493	7377	7258	7137	32
30	10000	9997	9990	9981	9969	9954	9936	9914	9890	9863	9833	9799	9763	9724	9681	9636	9588	9537	9483	9426	9367	9304	9239	9171	9100	9026	8949	8870	8788	8704	8616	8526	8434	8339	8241	8141	8039	7934	7826	7716	7604	7490	7373	7254	7133	30
32	10000	9997	9990	9981	9969	9953	9935	9913	9889	9862	9833	9798	9762	9723	9680	9635	9587	9536	9483	9424	9369	9302	9237	9168	9097	9023	8947	8867	8785	8701	8613	8523	8431	8336	8238	8138	8035	7930	7822	7713	7600	7486	7369	7250	7128	28
34	10000	9996	9990	9981	9968	9953	9934	9913	9888	9861	9830	9797	9760	9721	9679	9633	9585	9534	9480	9423	9363	9300	9234	9166	9095	9021	8944	8865	8783	8699	8610	8520	8428	8332	8235	8134	8032	7926	7819	7709	7596	7482	7365	7246	7124	26
36	9999	9996	9990	9980	9968	9953	9934	9912	9888	9860	9829	9796	9759	9720	9677	9632	9583	9532	9478	9421	9361	9298	9232	9164	9092	9018	8942	8862	8780	8695	8607	8517	8425	8329	8231	8131	8028	7923	7815	7705	7593	7478	7361	7242	7120	24
38	9999	9996	9989	9980	9967	9952	9933	9911	9887	9859	9828	9795	9758	9718	9676	9630	9582	9530	9476	9419	9359	9296	9230	9161	9090	9016	8939	8859	8777	8692	8604	8514	8421	8326	8228	8128	8025	7919	7812	7701	7589	7474	7357	7238	7116	22
40	9999	9996	9989	9980	9967	9951	9932	9911	9886	9858	9827	9793	9757	9717	9674	9628	9580	9528	9474	9417	9356	9293	9228	9159	9088	9013	8936	8857	8774	8689	8601	8511	8418	8323	8225	8124	8021	7916	7808	7698	7585	7470	7353	7234	7112	20
42	9999	9996	9989	9979	9966	9951	9932	9910	9885	9857	9826	9792	9756	9715	9673	9627	9578	9527	9472	9415	9354	9291	9225	9157	9086	9011	8934	8854	8771	8686	8595	8508	8415	8320	8221	8121	8018	7912	7804	7694	7581	7466	7349	7230	7108	18
44	9999	9995	9989	9979	9966	9950	9931	9909	9884	9856	9825	9791	9754	9714	9671	9625	9577	9525	9470	9413	9352	9289	9223	9154	9083	9008	8931	8851	8769	8683	8596	8505	8412	8316	8218	8117	8014	7909	7801	7690	7578	7463	7345	7226	7104	16
46	9999	9995	9988	9978	9965	9949	9930	9908	9883	9855	9824	9790	9753	9713	9670	9624	9575	9523	9468	9411	9350	9287	9221	9152	9080	9006	8928	8848	8766	8681	8593	8502	8409	8313	8215	8114	8011	7905	7797	7687	7574	7459	7341	7222	7100	14
48	9999	9995	9988	9978	9965	9949	9930	9907	9882	9854	9823	9789	9751	9711	9668	9622	9573	9521	9466	9409	9348	9285	9219	9150	9078	9003	8926	8846	8763	8678	8589	8499	8406	8310	8211	8111	8007	7902	7793	7683	7570	7455	7337	7218	7096	12
50	9999	9995	9988	9978	9964	9948	9929	9907	9881	9853	9822	9787	9750	9710	9667	9621	9572	9520	9465	9407	9346	9283	9216	9147	9075	9001	8923	8843	8760	8675	8587	8496	8404	8307	8208	8107	8004	7898	7790	7679	7566	7451	7333	7214	7092	10
52	9999	9995	9987	9977	9964	9947	9928	9906	9880	9852	9821	9786	9749	9709	9665	9619	9570	9518	9463	9405	9344	9281	9214	9145	9073	8998	8921	8840	8757	8672	8584	8493	8401	8303	8205	8104	8000	7894	7786	7675	7562	7447	7329	7210	7088	8
54	9999	9995	9987	9977	9963	9947	9928	9905	9880	9851	9820	9785	9748	9707	9664	9617	9568	9516	9461	9403	9342	9278	9212	9143	9070	8996	8918	8838	8755	8669	8581	8490	8396	8300	8202	8100	7997	7891								