

INVERSE CIRCULAR SINES AND TANGENTS

Table 4.14

$x$	arcsin $x$			arctan $x$			$x$	arcsin $x$			arctan $x$		
0.000	0.0000	0000	00	0.00000	00000	00	0.050	0.05002	08568	06	0.04995	83957	22
0.001	0.00100	00001	67	0.00099	99996	67	0.051	0.05102	21344	17	0.05095	58518	77
0.002	0.00200	00013	33	0.00199	99973	33	0.052	0.05202	34632	28	0.05195	32065	61
0.003	0.00300	00045	00	0.00299	99910	00	0.053	0.05302	48442	51	0.05295	04578	05
0.004	0.00400	00106	67	0.00399	99786	67	0.054	0.05402	62784	97	0.05394	76036	42
0.005	0.00500	00208	34	0.00499	99583	34	0.055	0.05502	77669	81	0.05494	46421	07
0.006	0.00600	00360	01	0.00599	99280	02	0.056	0.05602	93107	15	0.05594	15712	34
0.007	0.00700	00571	68	0.00699	98856	70	0.057	0.05703	09107	14	0.05693	83890	60
0.008	0.00800	00853	36	0.00799	98293	40	0.058	0.05803	25679	92	0.05793	50936	23
0.009	0.00900	01215	04	0.00899	97570	12	0.059	0.05903	42835	64	0.05893	16829	64
0.010	0.01000	01666	74	0.00999	96666	87	0.060	0.06003	60584	45	0.05992	81551	21
0.011	0.01100	02218	45	0.01099	95563	66	0.061	0.06103	78936	52	0.06092	45081	38
0.012	0.01200	02880	19	0.01199	94240	50	0.062	0.06203	97902	01	0.06192	07400	58
0.013	0.01300	03661	95	0.01299	92677	41	0.063	0.06304	17491	09	0.06291	68489	26
0.014	0.01400	04573	74	0.01399	90854	41	0.064	0.06404	37713	94	0.06391	28327	89
0.015	0.01500	05625	57	0.01499	88751	52	0.065	0.06504	58580	75	0.06490	86896	93
0.016	0.01600	06827	45	0.01599	86348	76	0.066	0.06604	80101	69	0.06590	44176	90
0.017	0.01700	08189	40	0.01699	83626	17	0.067	0.06705	02286	97	0.06690	00148	29
0.018	0.01800	09721	42	0.01799	80563	78	0.068	0.06805	25146	79	0.06789	54791	63
0.019	0.01900	11433	52	0.01899	77141	62	0.069	0.06905	48691	36	0.06889	08087	46
0.020	0.02000	13335	73	0.01999	73339	73	0.070	0.07005	72930	88	0.06988	60016	35
0.021	0.02100	15438	06	0.02099	69138	17	0.071	0.07105	97875	58	0.07088	10558	85
0.022	0.02200	17750	53	0.02199	64516	97	0.072	0.07206	23535	68	0.07187	59695	56
0.023	0.02300	20283	16	0.02299	59456	20	0.073	0.07306	49921	42	0.07287	07407	09
0.024	0.02400	23045	97	0.02399	53935	92	0.074	0.07406	77043	03	0.07386	53674	06
0.025	0.02500	26048	99	0.02499	47936	19	0.075	0.07507	04910	77	0.07485	98477	11
0.026	0.02600	29302	25	0.02599	41437	08	0.076	0.07607	33534	87	0.07585	41796	89
0.027	0.02700	32815	77	0.02699	34418	68	0.077	0.07707	62925	62	0.07684	83614	08
0.028	0.02800	36599	58	0.02799	26861	07	0.078	0.07807	93093	26	0.07784	23909	37
0.029	0.02900	40663	72	0.02899	18744	33	0.079	0.07908	24048	07	0.07883	62663	48
0.030	0.03000	45018	23	0.02999	10048	57	0.080	0.08008	55800	34	0.07982	99857	12
0.031	0.03100	49673	15	0.03099	00753	89	0.081	0.08108	88360	35	0.08082	35471	05
0.032	0.03200	54638	51	0.03198	90840	39	0.082	0.08209	21738	40	0.08181	69486	04
0.033	0.03300	59924	37	0.03298	80288	21	0.083	0.08309	55944	79	0.08281	01882	86
0.034	0.03400	65540	77	0.03398	69077	46	0.084	0.08409	90989	83	0.08380	32642	31
0.035	0.03500	71497	75	0.03498	57188	29	0.085	0.08510	26883	84	0.08479	61745	23
0.036	0.03600	77805	38	0.03598	44600	82	0.086	0.08610	63637	15	0.08578	89172	45
0.037	0.03700	84473	72	0.03698	31295	22	0.087	0.08711	01260	09	0.08678	14904	84
0.038	0.03800	91512	81	0.03798	17251	64	0.088	0.08811	39763	00	0.08777	38923	27
0.039	0.03900	98932	73	0.03898	02450	25	0.089	0.08911	79156	23	0.08876	61208	65
0.040	0.04001	06743	54	0.03997	86871	23	0.090	0.09012	19450	15	0.08975	81741	90
0.041	0.04101	14955	31	0.04097	70494	77	0.091	0.09112	60655	11	0.09075	00503	96
0.042	0.04201	23578	12	0.04197	53301	05	0.092	0.09213	02781	49	0.09174	17475	79
0.043	0.04301	32622	04	0.04297	35270	30	0.093	0.09313	45839	68	0.09273	32638	38
0.044	0.04401	42097	16	0.04397	16382	71	0.094	0.09413	89840	07	0.09372	45972	74
0.045	0.04501	52013	56	0.04496	96618	52	0.095	0.09514	34793	06	0.09471	57459	88
0.046	0.04601	62381	33	0.04596	75957	97	0.096	0.09614	80709	05	0.09570	67080	87
0.047	0.04701	73210	57	0.04696	54381	30	0.097	0.09715	27598	48	0.09669	74816	76
0.048	0.04801	84511	37	0.04796	31868	77	0.098	0.09815	75471	75	0.09768	80648	65
0.049	0.04901	96293	83	0.04896	08400	65	0.099	0.09916	24339	32	0.09867	84557	66
0.050	0.05002	08568	06	0.04995	83957	22	0.100	0.10016	74211	62	0.09966	86524	91
	$\left[ \begin{smallmatrix} (-9)6 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$		$\left[ \begin{smallmatrix} (-8)1 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$		$\left[ \begin{smallmatrix} (-8)1 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$		$\left[ \begin{smallmatrix} (-8)1 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$		$\left[ \begin{smallmatrix} (-8)2 \\ 4 \end{smallmatrix} \right]$				

For use and extension of the table see Examples 21–25. For other inverse functions see 4.4 and 4.3.45.

$$\frac{\pi}{2} = 1.57079\ 63267\ 95$$

Compilation of arcsin  $x$  from National Bureau of Standards, Table of arcsin  $x$ . Columbia Univ. Press, New York, N.Y., 1945 (with permission).