

Table 7.8

AUXILIARY FUNCTIONS

x^{-1}	$u^{-1} = \frac{2}{\pi x^2}$	$f(x) = f_2(u)$	$g(x) = g_2(u)$	$\langle x \rangle$	$\langle u \rangle$
1.00	0.63661 97723 67581	0.27989 34003 76823	0.06174 08526 09645	1	2
0.98	0.61140 96293 81825	0.27597 33733 36442	0.05933 31378 64174	1	2
0.96	0.58670 87822 13963	0.27197 11505 76851	0.05693 89827 01255	1	2
0.94	0.56251 72308 63995	0.26788 56989 47656	0.05456 06112 91100	1	2
0.92	0.53883 49753 31921	0.26371 60682 37287	0.05220 03510 52931	1	2
0.90	0.51566 20156 17741	0.25946 14023 65674	0.04986 06317 93636	1	2
0.88	0.49299 83517 21455	0.25512 09512 80091	0.04754 39838 94725	1	2
0.86	0.47084 39836 43063	0.25069 40835 25766	0.04525 30354 03048	1	2
0.84	0.44919 89113 82565	0.24618 02994 44393	0.04299 05078 69390	1	2
0.82	0.42806 31349 39962	0.24157 92449 31459	0.04075 92107 68723	1	2
0.80	0.40743 66543 15252	0.23689 07256 57089	0.03856 20343 27312	1	2
0.78	0.38731 94695 08436	0.23211 47216 24632	0.03640 19405 75704	1	3
0.76	0.36771 15805 19515	0.22725 14019 06110	0.03428 19524 44132	1	3
0.74	0.34861 29873 48488	0.22230 11393 53995	0.03220 51407 19129	1	3
0.72	0.33002 36899 95354	0.21726 45250 44609	0.03017 46086 88637	1	3
0.70	0.31194 36884 60115	0.21214 23821 60229	0.02819 34743 19381	1	3
0.68	0.29437 29827 42770	0.20693 57789 65521	0.02626 48498 36510	1	3
0.66	0.27731 15728 43318	0.20164 60404 80635	0.02439 18186 13588	2	4
0.64	0.26075 94587 61761	0.19627 47584 00004	0.02257 74093 32978	2	4
0.62	0.24471 66404 98098	0.19082 37987 55563	0.02082 45674 44482	2	4
0.60	0.22918 31180 52329	0.18529 53067 79209	0.01913 61240 35536	2	4
0.58	0.21415 88914 24454	0.17969 17083 86674	0.01751 47623 30357	2	5
0.56	0.19964 39606 14474	0.17401 57076 89207	0.01596 29821 58470	2	5
0.54	0.18563 83256 22387	0.16827 02799 47273	0.01448 30628 73722	2	5
0.52	0.17214 19864 48194	0.16245 86594 19322	0.01307 70253 60097	2	6
0.50	0.15915 49430 91895	0.15658 43216 36302	0.01174 65939 24659	2	6
0.48	0.14667 71955 53491	0.15065 09597 56320	0.01049 31590 42015	2	7
0.46	0.13470 87438 32980	0.14466 24548 29603	0.00931 77420 66589	2	7
0.44	0.12324 95879 30364	0.13862 28400 34552	0.00822 09631 52815	2	8
0.42	0.11229 97278 45641	0.13253 62592 29647	0.00720 30137 00215	2	9
0.40	0.10185 91635 78813	0.12640 69204 94864	0.00626 36346 49122	3	10
0.38	0.09192 78951 29879	0.12023 90456 93806	0.00540 21018 72942	3	11
0.36	0.08250 59224 98839	0.11403 68174 47880	0.00461 72197 27002	3	12
0.34	0.07359 32456 85692	0.10780 43252 41741	0.00390 73235 12822	3	14
0.32	0.06518 98646 90440	0.10154 55126 32988	0.00327 02912 03254	3	15
0.30	0.05729 57795 13082	0.09526 41276 74844	0.00270 35642 68526	3	17
0.28	0.04991 09901 53618	0.08896 36786 39974	0.00220 41768 84885	4	20
0.26	0.04303 54966 12048	0.08264 73969 33180	0.00176 87922 53708	4	23
0.24	0.03666 92988 88373	0.07631 82087 00913	0.00139 37442 77909	4	27
0.22	0.03081 23969 82591	0.06997 87161 16730	0.00107 50825 02743	5	32
0.20	0.02546 47908 94703	0.06363 11887 04012	0.00080 86180 82883	5	39
0.18	0.02062 64806 24710	0.05727 75644 30652	0.00058 99686 10701	6	48
0.16	0.01629 74661 72610	0.05091 94597 59575	0.00041 45999 18234	6	61
0.14	0.01247 77475 38405	0.04455 81874 32960	0.00027 78633 97799	7	80
0.12	0.00916 73247 22093	0.03819 47805 44642	0.00017 50279 00844	8	109
0.10	0.00636 61977 23676	0.03183 00214 15118	0.00010 13057 94484	10	157
0.08	0.00407 43665 43153	0.02546 44738 95252	0.00005 18732 17470	13	245
0.06	0.00229 18311 80523	0.01909 85179 38105	0.00002 18849 44630	17	436
0.04	0.00101 85916 35788	0.01273 23855 39770	0.00000 64845 30524	25	982
0.02	0.00025 46479 08947	0.00636 61974 14061	0.00000 08105 69272	50	3927
0.00	0.00000 00000 00000	0.00000 00000 00000	0.00000 00000 00000	∞	∞

$$C(x) = \frac{1}{2} + f(x) \sin\left(\frac{\pi}{2}x^2\right) - g(x) \cos\left(\frac{\pi}{2}x^2\right) \quad C_2(u) = \frac{1}{2} + f_2(u) \sin u - g_2(u) \cos u$$

$$S(x) = \frac{1}{2} - f(x) \cos\left(\frac{\pi}{2}x^2\right) - g(x) \sin\left(\frac{\pi}{2}x^2\right) \quad S_2(u) = \frac{1}{2} - f_2(u) \cos u - g_2(u) \sin u$$

$\langle x \rangle$ = nearest integer to x .