

Blog Entry © Thursday, March 19, 2026, by James Pate Williams, Jr. Solution of Laplace's Two-Dimensional Equation on a Square Boundary

Reference: [6.3: Laplace's Equation in 2D - Mathematics LibreTexts](#)

$$u(x, y) = \sum_{n=1}^{\infty} a_n \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right) \sinh\left[\frac{n\pi(L-y)}{L}\right], 0 < x < L, 0 < y < L$$

$$u(0, y) = 0, u(L, y) = 0, u(x, 0) = f(x), u(x, L) = 0$$

$$a_n = \frac{2}{L \sinh(n\pi)} \int_0^L f(x) \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right) dx$$

Suppose:

$$f(x) = xe^{-x} \cos(x)$$

We use Simpson's Rule with 512 steps to compute the integrals.

N = 20
epsilon = 1.0e-12

x	y	u(x, y)	w(x, y)	percent error
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.04762	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.09524	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.14286	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.19048	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.23810	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.28571	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.33333	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.38095	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.42857	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.47619	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.52381	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.57143	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.61905	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.66667	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.71429	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.76190	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.80952	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.85714	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.90476	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	0.95238	0.00000	0.00000	0.00000
0.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.04762	0.00000	0.04535	0.04535	0.00000
0.04762	0.04762	0.03714	0.03704	0.28711
0.04762	0.09524	0.03115	0.03105	0.29848
0.04762	0.14286	0.02645	0.02638	0.26823
0.04762	0.19048	0.02262	0.02256	0.24179
0.04762	0.23810	0.01942	0.01938	0.22311
0.04762	0.28571	0.01671	0.01667	0.21081
0.04762	0.33333	0.01438	0.01435	0.20353
0.04762	0.38095	0.01237	0.01235	0.20032
0.04762	0.42857	0.01063	0.01061	0.20052

0.04762	0.47619	0.00911	0.00909	0.20361
0.04762	0.52381	0.00778	0.00776	0.20907
0.04762	0.57143	0.00660	0.00659	0.21635
0.04762	0.61905	0.00557	0.00555	0.22492
0.04762	0.66667	0.00464	0.00463	0.23421
0.04762	0.71429	0.00381	0.00380	0.24364
0.04762	0.76190	0.00306	0.00306	0.25269
0.04762	0.80952	0.00238	0.00237	0.26085
0.04762	0.85714	0.00174	0.00174	0.26768
0.04762	0.90476	0.00114	0.00114	0.27283
0.04762	0.95238	0.00056	0.00056	0.27603
0.04762	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.09524	0.00000	0.08619	0.08619	0.00000
0.09524	0.04762	0.07208	0.07198	0.12993
0.09524	0.09524	0.06100	0.06088	0.18936
0.09524	0.14286	0.05203	0.05192	0.20450
0.09524	0.19048	0.04461	0.04452	0.20342
0.09524	0.23810	0.03835	0.03828	0.19834
0.09524	0.28571	0.03303	0.03296	0.19372
0.09524	0.33333	0.02845	0.02839	0.19110
0.09524	0.38095	0.02448	0.02444	0.19096
0.09524	0.42857	0.02104	0.02100	0.19334
0.09524	0.47619	0.01803	0.01799	0.19806
0.09524	0.52381	0.01539	0.01536	0.20478
0.09524	0.57143	0.01307	0.01304	0.21309
0.09524	0.61905	0.01102	0.01099	0.22248
0.09524	0.66667	0.00919	0.00917	0.23244
0.09524	0.71429	0.00755	0.00753	0.24241
0.09524	0.76190	0.00607	0.00605	0.25189
0.09524	0.80952	0.00471	0.00470	0.26038
0.09524	0.85714	0.00345	0.00344	0.26746
0.09524	0.90476	0.00226	0.00225	0.27278
0.09524	0.95238	0.00112	0.00111	0.27608
0.09524	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.14286	0.00000	0.12258	0.12258	0.00000
0.14286	0.04762	0.10397	0.10390	0.06919
0.14286	0.09524	0.08873	0.08862	0.12041
0.14286	0.14286	0.07607	0.07596	0.14861
0.14286	0.19048	0.06542	0.06532	0.16182
0.14286	0.23810	0.05636	0.05627	0.16760
0.14286	0.28571	0.04860	0.04851	0.17061
0.14286	0.33333	0.04189	0.04182	0.17338
0.14286	0.38095	0.03607	0.03601	0.17717
0.14286	0.42857	0.03101	0.03095	0.18254
0.14286	0.47619	0.02658	0.02653	0.18961
0.14286	0.52381	0.02269	0.02265	0.19823
0.14286	0.57143	0.01927	0.01923	0.20809
0.14286	0.61905	0.01624	0.01621	0.21877
0.14286	0.66667	0.01355	0.01351	0.22978
0.14286	0.71429	0.01113	0.01110	0.24061
0.14286	0.76190	0.00894	0.00892	0.25076
0.14286	0.80952	0.00694	0.00692	0.25978
0.14286	0.85714	0.00508	0.00507	0.26725
0.14286	0.90476	0.00333	0.00332	0.27284
0.14286	0.95238	0.00165	0.00164	0.27629
0.14286	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.19048	0.00000	0.15459	0.15459	0.00000
0.19048	0.04762	0.13249	0.13243	0.04185
0.19048	0.09524	0.11388	0.11379	0.07954
0.19048	0.14286	0.09811	0.09800	0.10712
0.19048	0.19048	0.08465	0.08454	0.12526
0.19048	0.23810	0.07308	0.07298	0.13712
0.19048	0.28571	0.06310	0.06301	0.14570

0.19048	0.33333	0.05445	0.05436	0.15317
0.19048	0.38095	0.04692	0.04684	0.16085
0.19048	0.42857	0.04034	0.04027	0.16946
0.19048	0.47619	0.03459	0.03452	0.17924
0.19048	0.52381	0.02953	0.02947	0.19017
0.19048	0.57143	0.02508	0.02503	0.20197
0.19048	0.61905	0.02113	0.02109	0.21428
0.19048	0.66667	0.01762	0.01758	0.22664
0.19048	0.71429	0.01448	0.01444	0.23857
0.19048	0.76190	0.01163	0.01160	0.24961
0.19048	0.80952	0.00903	0.00900	0.25931
0.19048	0.85714	0.00661	0.00659	0.26729
0.19048	0.90476	0.00433	0.00432	0.27323
0.19048	0.95238	0.00214	0.00214	0.27688
0.19048	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.23810	0.00000	0.18236	0.18236	0.00000
0.23810	0.04762	0.15752	0.15747	0.02717
0.23810	0.09524	0.13619	0.13612	0.05426
0.23810	0.14286	0.11783	0.11774	0.07733
0.23810	0.19048	0.10197	0.10187	0.09550
0.23810	0.23810	0.08823	0.08813	0.10975
0.23810	0.28571	0.07629	0.07619	0.12165
0.23810	0.33333	0.06588	0.06580	0.13263
0.23810	0.38095	0.05680	0.05672	0.14370
0.23810	0.42857	0.04886	0.04878	0.15544
0.23810	0.47619	0.04189	0.04182	0.16805
0.23810	0.52381	0.03577	0.03570	0.18147
0.23810	0.57143	0.03037	0.03031	0.19545
0.23810	0.61905	0.02559	0.02554	0.20962
0.23810	0.66667	0.02134	0.02129	0.22354
0.23810	0.71429	0.01753	0.01749	0.23675
0.23810	0.76190	0.01408	0.01404	0.24881
0.23810	0.80952	0.01092	0.01090	0.25931
0.23810	0.85714	0.00800	0.00798	0.26787
0.23810	0.90476	0.00524	0.00523	0.27421
0.23810	0.95238	0.00259	0.00259	0.27810
0.23810	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.28571	0.00000	0.20600	0.20600	0.00000
0.28571	0.04762	0.17904	0.17900	0.01827
0.28571	0.09524	0.15553	0.15548	0.03738
0.28571	0.14286	0.13505	0.13497	0.05544
0.28571	0.19048	0.11717	0.11709	0.07161
0.28571	0.23810	0.10157	0.10148	0.08611
0.28571	0.28571	0.08793	0.08784	0.09969
0.28571	0.33333	0.07600	0.07591	0.11314
0.28571	0.38095	0.06555	0.06546	0.12703
0.28571	0.42857	0.05639	0.05631	0.14165
0.28571	0.47619	0.04835	0.04828	0.15705
0.28571	0.52381	0.04128	0.04121	0.17305
0.28571	0.57143	0.03505	0.03498	0.18932
0.28571	0.61905	0.02953	0.02947	0.20548
0.28571	0.66667	0.02462	0.02456	0.22107
0.28571	0.71429	0.02021	0.02017	0.23565
0.28571	0.76190	0.01623	0.01619	0.24881
0.28571	0.80952	0.01259	0.01256	0.26014
0.28571	0.85714	0.00922	0.00919	0.26933
0.28571	0.90476	0.00604	0.00602	0.27609
0.28571	0.95238	0.00299	0.00298	0.28023
0.28571	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.33333	0.00000	0.22570	0.22570	0.00000
0.33333	0.04762	0.19709	0.19706	0.01193
0.33333	0.09524	0.17186	0.17182	0.02505
0.33333	0.14286	0.14965	0.14959	0.03851

0.33333	0.19048	0.13012	0.13005	0.05205
0.33333	0.23810	0.11294	0.11287	0.06583
0.33333	0.28571	0.09786	0.09779	0.08019
0.33333	0.33333	0.08462	0.08454	0.09544
0.33333	0.38095	0.07300	0.07292	0.11175
0.33333	0.42857	0.06280	0.06272	0.12908
0.33333	0.47619	0.05384	0.05376	0.14721
0.33333	0.52381	0.04596	0.04588	0.16578
0.33333	0.57143	0.03901	0.03894	0.18438
0.33333	0.61905	0.03285	0.03279	0.20255
0.33333	0.66667	0.02738	0.02732	0.21984
0.33333	0.71429	0.02248	0.02243	0.23581
0.33333	0.76190	0.01805	0.01800	0.25006
0.33333	0.80952	0.01400	0.01396	0.26223
0.33333	0.85714	0.01025	0.01022	0.27203
0.33333	0.90476	0.00671	0.00669	0.27921
0.33333	0.95238	0.00332	0.00331	0.28359
0.33333	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.38095	0.00000	0.24161	0.24161	0.00000
0.38095	0.04762	0.21176	0.21174	0.00703
0.38095	0.09524	0.18518	0.18515	0.01507
0.38095	0.14286	0.16158	0.16154	0.02443
0.38095	0.19048	0.14069	0.14064	0.03537
0.38095	0.23810	0.12223	0.12217	0.04820
0.38095	0.28571	0.10596	0.10589	0.06306
0.38095	0.33333	0.09163	0.09156	0.07993
0.38095	0.38095	0.07904	0.07896	0.09857
0.38095	0.42857	0.06798	0.06790	0.11856
0.38095	0.47619	0.05826	0.05818	0.13940
0.38095	0.52381	0.04971	0.04963	0.16054
0.38095	0.57143	0.04217	0.04209	0.18144
0.38095	0.61905	0.03550	0.03543	0.20158
0.38095	0.66667	0.02958	0.02951	0.22049
0.38095	0.71429	0.02427	0.02421	0.23777
0.38095	0.76190	0.01948	0.01943	0.25303
0.38095	0.80952	0.01511	0.01507	0.26597
0.38095	0.85714	0.01105	0.01102	0.27631
0.38095	0.90476	0.00724	0.00722	0.28385
0.38095	0.95238	0.00358	0.00357	0.28844
0.38095	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.42857	0.00000	0.25394	0.25394	0.00000
0.42857	0.04762	0.22314	0.22314	0.00248
0.42857	0.09524	0.19551	0.19550	0.00605
0.42857	0.14286	0.17081	0.17079	0.01170
0.42857	0.19048	0.14883	0.14880	0.02036
0.42857	0.23810	0.12933	0.12929	0.03251
0.42857	0.28571	0.11210	0.11205	0.04817
0.42857	0.33333	0.09691	0.09685	0.06692
0.42857	0.38095	0.08355	0.08348	0.08810
0.42857	0.42857	0.07181	0.07173	0.11090
0.42857	0.47619	0.06150	0.06142	0.13451
0.42857	0.52381	0.05244	0.05236	0.15819
0.42857	0.57143	0.04446	0.04438	0.18129
0.42857	0.61905	0.03741	0.03733	0.20326
0.42857	0.66667	0.03115	0.03108	0.22363
0.42857	0.71429	0.02555	0.02549	0.24204
0.42857	0.76190	0.02050	0.02045	0.25815
0.42857	0.80952	0.01589	0.01585	0.27171
0.42857	0.85714	0.01162	0.01159	0.28248
0.42857	0.90476	0.00761	0.00759	0.29030
0.42857	0.95238	0.00377	0.00375	0.29505
0.42857	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.47619	0.00000	0.26288	0.26288	0.00000

0.47619	0.04762	0.23137	0.23138	0.00210
0.47619	0.09524	0.20290	0.20291	0.00311
0.47619	0.14286	0.17733	0.17733	0.00090
0.47619	0.19048	0.15448	0.15447	0.00602
0.47619	0.23810	0.13417	0.13414	0.01827
0.47619	0.28571	0.11620	0.11616	0.03552
0.47619	0.33333	0.10036	0.10030	0.05688
0.47619	0.38095	0.08644	0.08637	0.08112
0.47619	0.42857	0.07422	0.07414	0.10703
0.47619	0.47619	0.06350	0.06341	0.13350
0.47619	0.52381	0.05409	0.05401	0.15964
0.47619	0.57143	0.04582	0.04574	0.18474
0.47619	0.61905	0.03853	0.03845	0.20828
0.47619	0.66667	0.03206	0.03198	0.22983
0.47619	0.71429	0.02628	0.02621	0.24909
0.47619	0.76190	0.02107	0.02102	0.26579
0.47619	0.80952	0.01633	0.01628	0.27973
0.47619	0.85714	0.01194	0.01191	0.29076
0.47619	0.90476	0.00782	0.00780	0.29873
0.47619	0.95238	0.00387	0.00386	0.30355
0.47619	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.52381	0.00000	0.26864	0.26864	0.00000
0.52381	0.04762	0.23656	0.23658	0.00758
0.52381	0.09524	0.20741	0.20744	0.01355
0.52381	0.14286	0.18112	0.18115	0.01455
0.52381	0.19048	0.15759	0.15760	0.00841
0.52381	0.23810	0.13667	0.13666	0.00529
0.52381	0.28571	0.11817	0.11814	0.02555
0.52381	0.33333	0.10190	0.10184	0.05066
0.52381	0.38095	0.08762	0.08755	0.07874
0.52381	0.42857	0.07512	0.07504	0.10811
0.52381	0.47619	0.06418	0.06410	0.13747
0.52381	0.52381	0.05461	0.05452	0.16586
0.52381	0.57143	0.04621	0.04612	0.19261
0.52381	0.61905	0.03882	0.03873	0.21728
0.52381	0.66667	0.03227	0.03219	0.23956
0.52381	0.71429	0.02644	0.02637	0.25925
0.52381	0.76190	0.02119	0.02113	0.27618
0.52381	0.80952	0.01641	0.01636	0.29022
0.52381	0.85714	0.01200	0.01196	0.30126
0.52381	0.90476	0.00785	0.00783	0.30922
0.52381	0.95238	0.00388	0.00387	0.31402
0.52381	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.57143	0.00000	0.27143	0.27143	0.00000
0.57143	0.04762	0.23883	0.23886	0.01470
0.57143	0.09524	0.20905	0.20911	0.02670
0.57143	0.14286	0.18215	0.18221	0.03046
0.57143	0.19048	0.15809	0.15812	0.02341
0.57143	0.23810	0.13673	0.13674	0.00600
0.57143	0.28571	0.11792	0.11790	0.01941
0.57143	0.33333	0.10143	0.10138	0.04984
0.57143	0.38095	0.08702	0.08695	0.08262
0.57143	0.42857	0.07446	0.07437	0.11571
0.57143	0.47619	0.06351	0.06341	0.14775
0.57143	0.52381	0.05395	0.05386	0.17788
0.57143	0.57143	0.04559	0.04550	0.20564
0.57143	0.61905	0.03825	0.03817	0.23078
0.57143	0.66667	0.03178	0.03169	0.25317
0.57143	0.71429	0.02601	0.02594	0.27274
0.57143	0.76190	0.02084	0.02078	0.28942
0.57143	0.80952	0.01613	0.01608	0.30318
0.57143	0.85714	0.01179	0.01175	0.31395
0.57143	0.90476	0.00771	0.00769	0.32169

0.57143	0.95238	0.00381	0.00380	0.32635
0.57143	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.61905	0.00000	0.27147	0.27147	0.00000
0.61905	0.04762	0.23826	0.23832	0.02515
0.61905	0.09524	0.20783	0.20792	0.04468
0.61905	0.14286	0.18035	0.18044	0.04999
0.61905	0.19048	0.15587	0.15593	0.03880
0.61905	0.23810	0.13426	0.13428	0.01397
0.61905	0.28571	0.11535	0.11533	0.01956
0.61905	0.33333	0.09888	0.09883	0.05710
0.61905	0.38095	0.08459	0.08451	0.09521
0.61905	0.42857	0.07219	0.07209	0.13180
0.61905	0.47619	0.06144	0.06133	0.16578
0.61905	0.52381	0.05209	0.05199	0.19670
0.61905	0.57143	0.04396	0.04386	0.22445
0.61905	0.61905	0.03683	0.03674	0.24911
0.61905	0.66667	0.03056	0.03048	0.27077
0.61905	0.71429	0.02500	0.02493	0.28951
0.61905	0.76190	0.02001	0.01995	0.30539
0.61905	0.80952	0.01548	0.01543	0.31842
0.61905	0.85714	0.01131	0.01127	0.32860
0.61905	0.90476	0.00740	0.00737	0.33590
0.61905	0.95238	0.00366	0.00365	0.34030
0.61905	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.66667	0.00000	0.26899	0.26899	0.00000
0.66667	0.04762	0.23490	0.23500	0.04177
0.66667	0.09524	0.20365	0.20379	0.07089
0.66667	0.14286	0.17557	0.17570	0.07427
0.66667	0.19048	0.15076	0.15084	0.05271
0.66667	0.23810	0.12910	0.12912	0.01469
0.66667	0.28571	0.11034	0.11031	0.03062
0.66667	0.33333	0.09417	0.09410	0.07667
0.66667	0.38095	0.08025	0.08015	0.11986
0.66667	0.42857	0.06827	0.06816	0.15873
0.66667	0.47619	0.05795	0.05784	0.19303
0.66667	0.52381	0.04904	0.04893	0.22309
0.66667	0.57143	0.04130	0.04120	0.24935
0.66667	0.61905	0.03456	0.03447	0.27225
0.66667	0.66667	0.02865	0.02856	0.29214
0.66667	0.71429	0.02341	0.02334	0.30925
0.66667	0.76190	0.01872	0.01866	0.32369
0.66667	0.80952	0.01448	0.01443	0.33554
0.66667	0.85714	0.01057	0.01054	0.34479
0.66667	0.90476	0.00692	0.00689	0.35143
0.66667	0.95238	0.00342	0.00341	0.35543
0.66667	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.71429	0.00000	0.26420	0.26420	0.00000
0.71429	0.04762	0.22870	0.22887	0.07058
0.71429	0.09524	0.19629	0.19650	0.11064
0.71429	0.14286	0.16752	0.16769	0.10273
0.71429	0.19048	0.14251	0.14259	0.05909
0.71429	0.23810	0.12104	0.12104	0.00023
0.71429	0.28571	0.10275	0.10269	0.06056
0.71429	0.33333	0.08719	0.08709	0.11471
0.71429	0.38095	0.07397	0.07385	0.16063
0.71429	0.42857	0.06270	0.06257	0.19881
0.71429	0.47619	0.05306	0.05294	0.23058
0.71429	0.52381	0.04479	0.04468	0.25729
0.71429	0.57143	0.03766	0.03755	0.28006
0.71429	0.61905	0.03147	0.03137	0.29968
0.71429	0.66667	0.02605	0.02597	0.31664
0.71429	0.71429	0.02127	0.02120	0.33125
0.71429	0.76190	0.01700	0.01694	0.34364

0.71429	0.80952	0.01314	0.01309	0.35385
0.71429	0.85714	0.00959	0.00956	0.36187
0.71429	0.90476	0.00627	0.00625	0.36765
0.71429	0.95238	0.00310	0.00309	0.37115
0.71429	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.76190	0.00000	0.25731	0.25731	0.00000
0.76190	0.04762	0.21943	0.21971	0.12511
0.76190	0.09524	0.18528	0.18559	0.17080
0.76190	0.14286	0.15570	0.15590	0.12772
0.76190	0.19048	0.13071	0.13076	0.04191
0.76190	0.23810	0.10982	0.10977	0.04715
0.76190	0.28571	0.09241	0.09230	0.12179
0.76190	0.33333	0.07789	0.07775	0.17897
0.76190	0.38095	0.06573	0.06558	0.22154
0.76190	0.42857	0.05548	0.05534	0.25355
0.76190	0.47619	0.04681	0.04668	0.27841
0.76190	0.52381	0.03942	0.03930	0.29853
0.76190	0.57143	0.03308	0.03297	0.31548
0.76190	0.61905	0.02759	0.02750	0.33017
0.76190	0.66667	0.02282	0.02274	0.34307
0.76190	0.71429	0.01861	0.01854	0.35441
0.76190	0.76190	0.01486	0.01481	0.36421
0.76190	0.80952	0.01148	0.01144	0.37244
0.76190	0.85714	0.00838	0.00835	0.37899
0.76190	0.90476	0.00548	0.00546	0.38376
0.76190	0.95238	0.00271	0.00270	0.38667
0.76190	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.80952	0.00000	0.24855	0.24855	0.00000
0.80952	0.04762	0.20644	0.20693	0.23599
0.80952	0.09524	0.16968	0.17011	0.25197
0.80952	0.14286	0.13931	0.13948	0.11781
0.80952	0.19048	0.11480	0.11476	0.03651
0.80952	0.23810	0.09510	0.09496	0.15431
0.80952	0.28571	0.07919	0.07901	0.23058
0.80952	0.33333	0.06623	0.06605	0.27671
0.80952	0.38095	0.05557	0.05540	0.30445
0.80952	0.42857	0.04671	0.04656	0.32207
0.80952	0.47619	0.03928	0.03914	0.33451
0.80952	0.52381	0.03299	0.03288	0.34448
0.80952	0.57143	0.02763	0.02753	0.35335
0.80952	0.61905	0.02302	0.02294	0.36170
0.80952	0.66667	0.01901	0.01894	0.36968
0.80952	0.71429	0.01549	0.01543	0.37721
0.80952	0.76190	0.01237	0.01232	0.38411
0.80952	0.80952	0.00955	0.00951	0.39016
0.80952	0.85714	0.00696	0.00694	0.39513
0.80952	0.90476	0.00455	0.00453	0.39884
0.80952	0.95238	0.00225	0.00224	0.40112
0.80952	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.85714	0.00000	0.23811	0.23811	0.00000
0.85714	0.04762	0.18810	0.18899	0.47019
0.85714	0.09524	0.14769	0.14813	0.30030
0.85714	0.14286	0.11707	0.11704	0.02863
0.85714	0.19048	0.09409	0.09385	0.25245
0.85714	0.23810	0.07660	0.07633	0.36073
0.85714	0.28571	0.06303	0.06278	0.40075
0.85714	0.33333	0.05227	0.05206	0.40906
0.85714	0.38095	0.04360	0.04342	0.40546
0.85714	0.42857	0.03649	0.03635	0.39915
0.85714	0.47619	0.03060	0.03048	0.39387
0.85714	0.52381	0.02564	0.02554	0.39086
0.85714	0.57143	0.02144	0.02136	0.39018
0.85714	0.61905	0.01784	0.01777	0.39147

0.85714	0.66667	0.01472	0.01466	0.39421
0.85714	0.71429	0.01198	0.01194	0.39783
0.85714	0.76190	0.00956	0.00952	0.40183
0.85714	0.80952	0.00738	0.00735	0.40575
0.85714	0.85714	0.00538	0.00536	0.40921
0.85714	0.90476	0.00352	0.00350	0.41190
0.85714	0.95238	0.00174	0.00173	0.41360
0.85714	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.90476	0.00000	0.22620	0.22620	0.00000
0.90476	0.04762	0.16016	0.16157	0.87059
0.90476	0.09524	0.11591	0.11588	0.02336
0.90476	0.14286	0.08720	0.08670	0.57791
0.90476	0.19048	0.06787	0.06739	0.71889
0.90476	0.23810	0.05418	0.05381	0.69257
0.90476	0.28571	0.04404	0.04377	0.62552
0.90476	0.33333	0.03624	0.03604	0.56126
0.90476	0.38095	0.03007	0.02992	0.51053
0.90476	0.42857	0.02508	0.02496	0.47364
0.90476	0.47619	0.02097	0.02088	0.44820
0.90476	0.52381	0.01754	0.01747	0.43158
0.90476	0.57143	0.01465	0.01459	0.42151
0.90476	0.61905	0.01217	0.01212	0.41619
0.90476	0.66667	0.01004	0.01000	0.41418
0.90476	0.71429	0.00817	0.00813	0.41437
0.90476	0.76190	0.00651	0.00649	0.41587
0.90476	0.80952	0.00502	0.00500	0.41799
0.90476	0.85714	0.00366	0.00365	0.42018
0.90476	0.90476	0.00239	0.00238	0.42202
0.90476	0.95238	0.00118	0.00118	0.42324
0.90476	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
0.95238	0.00000	0.21303	0.21303	0.00000
0.95238	0.04762	0.11044	0.11042	0.01926
0.95238	0.09524	0.06857	0.06713	2.15634
0.95238	0.14286	0.04795	0.04702	1.96290
0.95238	0.19048	0.03601	0.03549	1.46438
0.95238	0.23810	0.02823	0.02792	1.09046
0.95238	0.28571	0.02271	0.02252	0.84802
0.95238	0.33333	0.01858	0.01845	0.69356
0.95238	0.38095	0.01535	0.01526	0.59411
0.95238	0.42857	0.01277	0.01271	0.52936
0.95238	0.47619	0.01066	0.01061	0.48709
0.95238	0.52381	0.00891	0.00887	0.45982
0.95238	0.57143	0.00743	0.00740	0.44273
0.95238	0.61905	0.00617	0.00615	0.43263
0.95238	0.66667	0.00509	0.00507	0.42728
0.95238	0.71429	0.00414	0.00412	0.42510
0.95238	0.76190	0.00330	0.00329	0.42491
0.95238	0.80952	0.00254	0.00253	0.42581
0.95238	0.85714	0.00185	0.00185	0.42715
0.95238	0.90476	0.00121	0.00121	0.42844
0.95238	0.95238	0.00060	0.00060	0.42934
0.95238	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.00000	0.19877	0.00000	0.00000
1.00000	0.04762	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.09524	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.14286	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.19048	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.23810	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.28571	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.33333	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.38095	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.42857	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.47619	0.00000	0.00000	0.00000

1.00000	0.52381	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.57143	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.61905	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.66667	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.71429	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.76190	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.80952	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.85714	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.90476	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	0.95238	0.00000	0.00000	0.00000
1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000

iterations = 477

D:\LaplaceEquationFD2d\x64\Release\LaplaceEquationFD2d.exe (process 20048) exited with code 0 (0x0).

Press any key to close this window . . .