

Error Tables

moving circular geometry		r(t) = sqrt(1+t)		x0 off center						
max error	P=5									
N\M		10	20	40	80	160	320	640	720	
	10	0.2583674029	0.6612838429	0.9432552786	0.8349941214	0.7583659393	0.7615817385			
	20	0.3118822985	0.5340518948	0.6423587491	0.5023123381	0.41773596	0.4151532944	0.4172002704		
	40	0.353678366	0.6784804559	0.4782570703	0.2924796833	0.1955234662	0.1800267221			
	80	0.3123400568	0.7486249044	0.4205703054	0.2200479673	0.108343403	0.1062829585	0.1072552261	0.1073912098	
	160	0.1717236696	0.568283871	0.5419533946	0.2095057065	0.0895370782	0.0940931941	0.0964274379		
	320		0.491386856	0.8841518986	0.3363369724	0.1462395864	0.087956328	0.092390212		
	640		0.4872905759	1.0908944394	0.4305365773	0.2875236958	0.152710552			
	1280									
	2560									

L2 error		P=5								
N\M		10	20	40	80	160	320	640	720	
	10	0.3084555817	0.3181785822	0.2598442438	0.2171640611	0.2109192773	0.2094801195			
	20	0.2476529717	0.256125157	0.1722257241	0.1185365476	0.1066432278	0.1033724735	0.1027787894		
	40	0.2326273591	0.2410385568	0.1483962127	0.0873257159	0.0706510318	0.0656172022			
	80	0.232911186	0.2366060905	0.1415968846	0.0776166312	0.0588173277	0.052831782	0.0513916545	0.0513091422	
	160	0.2671525074	0.2451577185	0.1462665608	0.0742309827	0.0548372141	0.048881964	0.0475765316		
	320		0.2653142746	0.1758642418	0.0792534109	0.0537144235	0.0471556346	0.046189798		
	640		0.2864878601	0.2023712779	0.090658048	0.0599625939	0.0480638252			
	1280									
	2560									

N = 320 M = 40 p = 7
maxerr = 0.5881004548
l2 error = 0.1493801802

N = 320 M = 160 p = 7
maxerr = 0.1120451202
l2 error = 0.0534028486

Error Plots

