

# 1 Convergence Analysis

Table 1: Convergence study for the finite volume method

$N$	$h$	$\ e\ _{L^2}$	Order	CPU (ms)
10	0,1000	3,373e-01	–	0
20	0,0500	3,761e-01	-0,16	0
40	0,0250	3,986e-01	-0,08	1
80	0,0125	4,108e-01	-0,04	6
160	0,0063	4,119e-01	-0,00	11
320	0,0031	2,508e-01	0,72	23
640	0,0016	1,772e-01	0,50	45
1280	0,0008	3,566e-01	-1,01	84

Average convergence order: 0,069