$L^2$  error norm with N=20 and 3 hidden layers 0.052 0.054 0.054 0.056 0.055 0.047 0.05 0.052 0.054 0.055 0.032 0.036 0.041 0.046 0.049 0.05 0.036 0.047 10 20 30 40 50

Number of neurons in hidden layers

0.05

0.1