

Demo: Relaxation

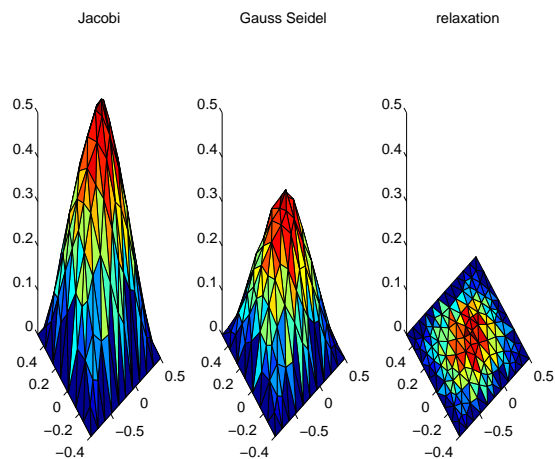
Geometriedata: `pde_initial.mat`

Bilder: `relaxation.m`

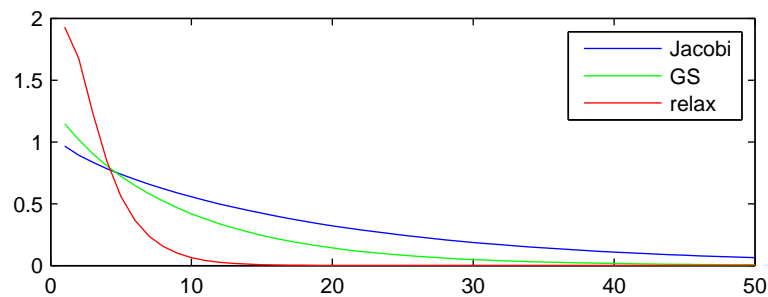
Vergleiche die klassischen iterativen Löser: Jacobi, Gauss-Seidel und Relaxation

$\omega = 1.5$:

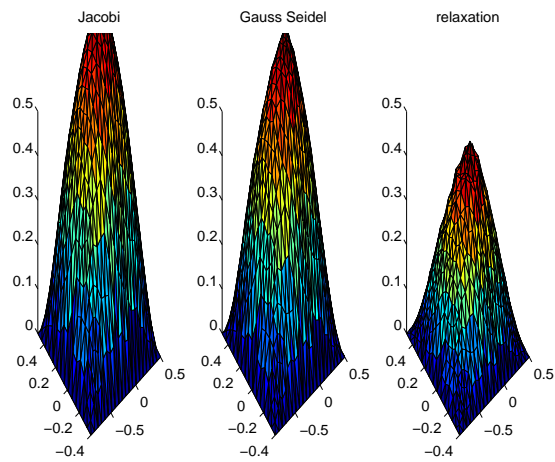
Fehler nach 10 Iterationsschritten:



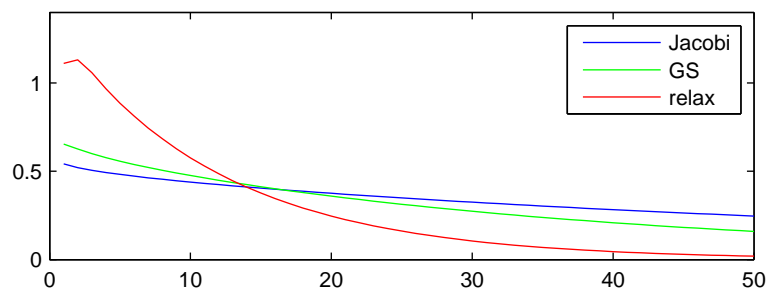
Residual:



Auf einem verfeinertem Gitter:
Fehler nach 10 Iterationsschritten:



Residual:



Beobachte: viel langsamere Konvergenz!