

Numerik partieller Differentialgleichungen

Adaptive Gitterverfeinerung

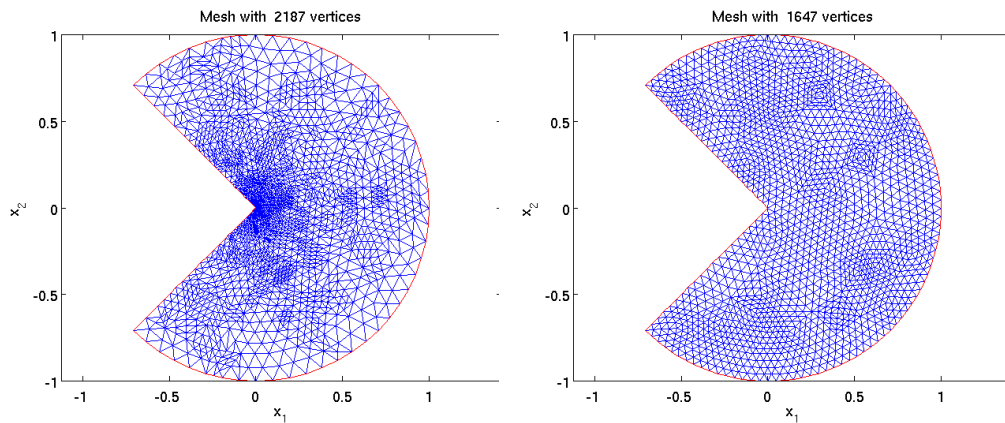


Abbildung 1: Adaptiv (links) und uniform verfeinertes Gitter (rechts).

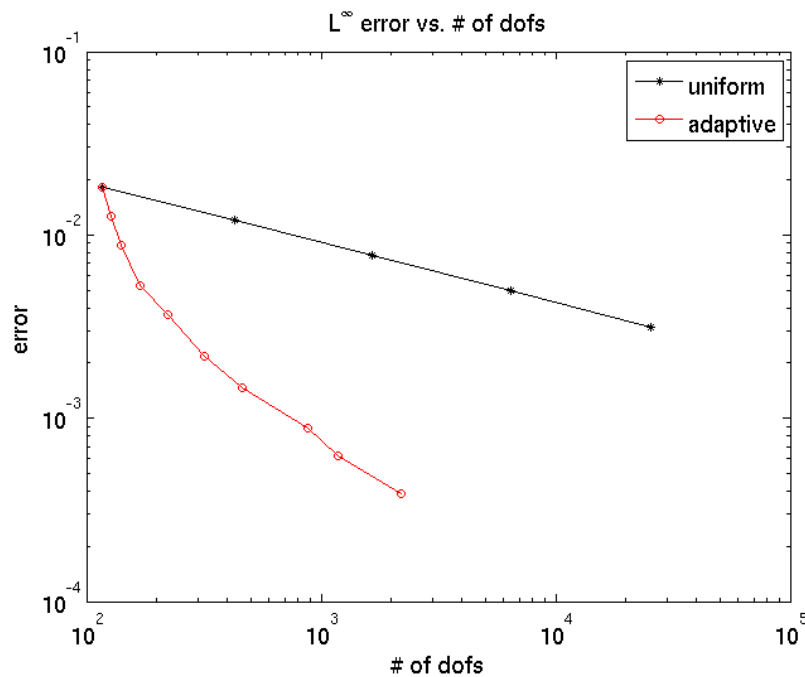


Abbildung 2: Darstellung des Fehlers $\|u - u_h\|_{L^\infty(\Omega)}$ über der Anzahl der globalen Freiheitsgrade (Dimension des zu lösenden linearen Gleichungssystems) bei uniformer bzw. adaptiver Gitterverfeinerung (auf Basis eines A-posteriori-Fehlerschätzers).