

## Numerik partieller Differentialgleichungen

### Adaptive Gitterverfeinerung

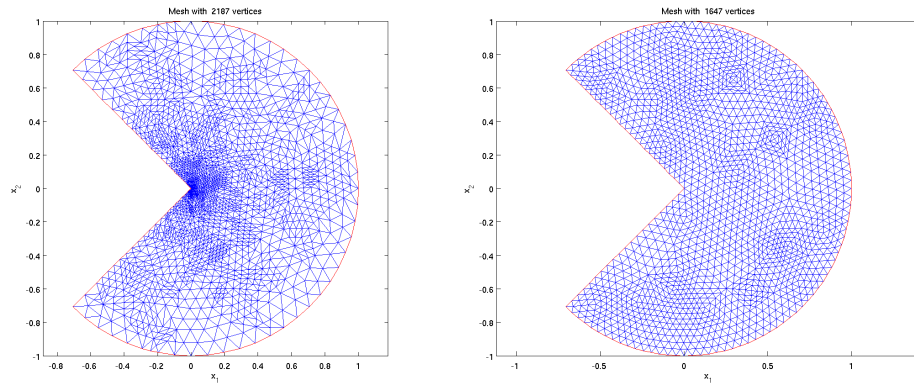


Abbildung 1: Adaptiv (links) und uniform verfeinertes Gitter (rechts).

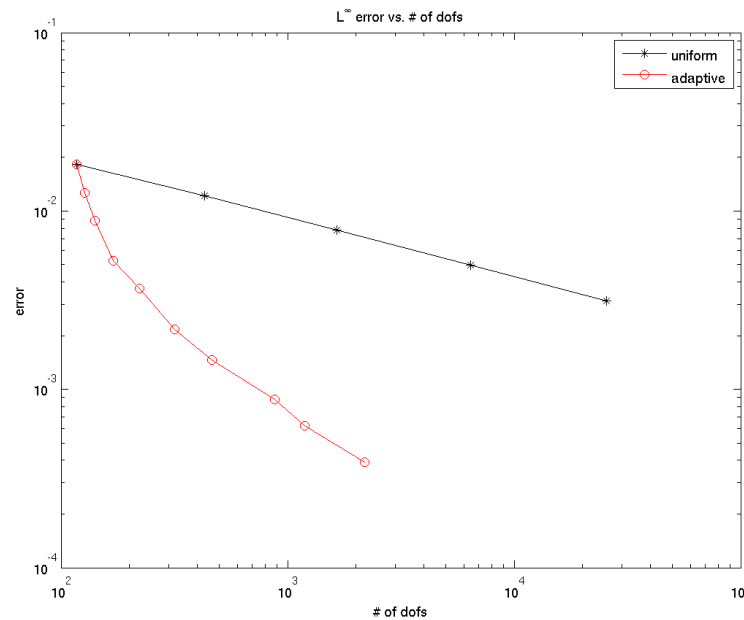


Abbildung 2: Darstellung des Fehlers  $\|u - u_h\|_{L^\infty(\Omega)}$  über der Anzahl der globalen Freiheitsgrade (Dimension des zu lösenden linearen Gleichungssystems) bei uniformer bzw. adaptiver Gitterverfeinerung (mittels eines A-posteriori-Fehlerschätzers).