

Numerik partieller Differentialgleichungen

Randbedingungen 2. und 3. Art bei Finite-Differenzen-Verfahren

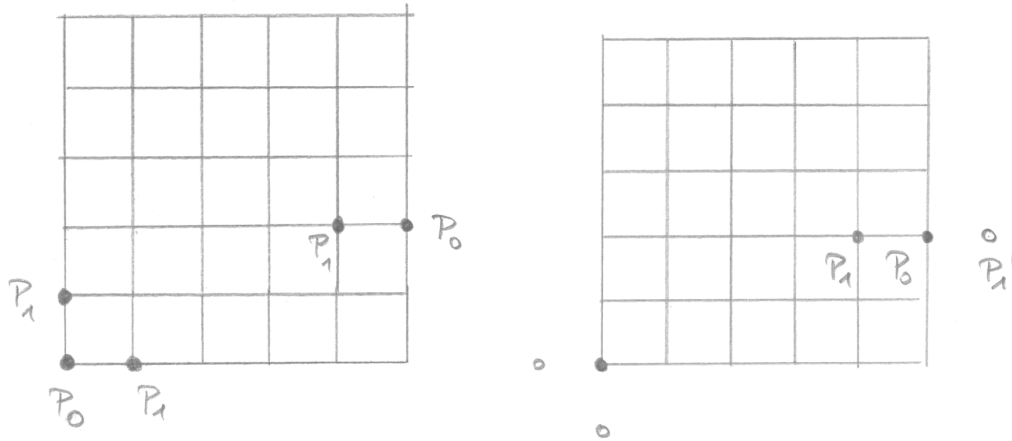


Abbildung 1: Approximation 1. Ordnung allgemeiner RB (links) und 2. Ordnung mit „Geisterpunkten“ (rechts).

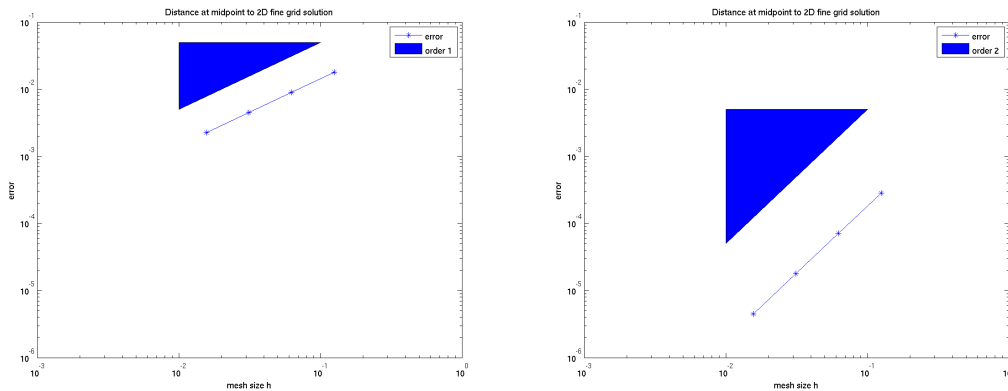


Abbildung 2: Fehler zur Feingitterlösung am Mittelpunkt des Einheitsquadrates für obige Approximationen 1. Ordnung (links) bzw. 2. Ordnung (rechts) der Robin-Randbedingungen.