



Übungen zur Numerik PDGL II

Blatt 01

Aufgabe 1:

- Implementieren Sie die \mathbb{L}^2 -Projektion mit eindimensionalen $P2$ -Elementen.
- Führen Sie eine numerische Konvergenzstudie mit $P1$ und $P2$ Elementen durch.
- Wiederholen Sie b) mit unterschiedlich regulären Projektionsfunktionen.

Aufgabe 2:

Modifizieren Sie das Programm so, dass die H^1 -Projektion bzw die H_0^1 -Projektion berechnet wird.