

## **Programmierbeispiel**

- Keine  $n \times n$  Matrix speichern, 4 Vektoren reichen
- Algorithmus aus der Vorlesung richtig übernehmen

## **Testbeispiel allgemein**

- Gleichungssystem überprüfen bedeutet: Variationsformulierung herleiten (Definition der Räume), Einträge von Matrix und Lastvektor berechnen
- Rechte Seite des GS richtig berechnen

## **Testbeispiel - Dirichlet RB**

- Randbedingungen in  $u$  richtig einbauen

## **Testbeispiel - Robin RB**

- Gleichungssystem richtig aufstellen ( $n + 1 \times n + 1$  Matrix)

## **Durchführbarkeit und Stabilität**

- Voraussetzungen in Satz 2.12 überprüfen, nicht die Behauptung!
- Voraussetzungen explizit anschreiben
- Parameterabhängige Matrix: Voraussetzungen für allgemeine Parameter überprüfen;

## **Zusatzaufgabe**

- Herleitung des Gleichungssystem angeben bzw. Gleichungssystem richtig herleiten
- Plots für beide AB beilegen