

2.1. Programmierbeispiel

- Nicht die ganze Matrix übergeben! \rightarrow Die 4 Vektoren a, b, c, f reichen.
- Im Algorithmus für α, β und Lösung u die vorhandenen Vektoren überschreiben.
- Der Algorithmus muss nicht umgeschrieben werden, nur weil in den Nebendiagonalen negative Werte sind.

2.2. Testbeispiel

- Gleichungssystem überprüfen! \rightarrow Variationsformulierung, Matrix und Lastvektor herleiten
- Herleitung mit FEM! nicht mit FDM
- Dimensionen beachten: $(n + 1) \times (n + 1)$ Matrix bzw. $(n - 1) \times (n - 1)$ Matrix

2.3. Durchführbarkeit und Stabilität

- Es reicht die Voraussetzungen zu prüfen!
- Parameterabhängige Matrix: Voraussetzungen für allgemeine Parameter überprüfen

2.4. Zusatzbeispiel

- Gleichungssystem richtig herleiten bzw. umformen.