## Übungsblatt 4

## Gauß-Elimination

- 1. Initialisieren Sie eine Matrix A der Größe  $n \times n$  sowie einen Vektor b der Länge n mit Zufallszahlen zwischen 0 und 4.
- 2. Lösen Sie das System Ax = b mit Hilfe der Gauß-Elimination ohne Pivotsuche.
- 3. Testen Sie, ob das Programm immer erfolgreich läuft.
- 4. Implementieren Sie eine Spaltenpivotsuche für dieses System und vergessen Sie nicht, die Lösung an dem Originalsystem zu testen.