

# Vorbereitungsaufgaben zu Eliminationsverfahren

---

1. *Grundwissen: Begriffe*

- a) Definieren Sie Diagonalmatrix.
- b) Definieren Sie Elementarmatrix vom Additionstyp.
- c) Definieren Sie Elementarmatrix vom Multiplikationstyp.
- d) Definieren Sie inverse Matrix.

2. *Wiedergabe von Beweisen*

Formulieren Sie drei mögliche Beweisstrategien für „Zeilenrang gleich Spaltenrang“.