



Mindestprüfungsstoff Lineare Algebra

Lineare Algebra I

★ Lineare Gleichungssysteme

- Gaußsches Eliminationsverfahren
- notwendige und hinreichende Kriterien für die Lösbarkeit
- Struktur der Lösungsmenge
- Gleichungssysteme und lineare Abbildungen

★ Determinanten

- quadratische Gleichungssysteme
- Cramersche Regel

★ Eigenwerte und Eigenvektoren

- Diagonalisierung von Matrizen
- notwendige und hinreichende Bedingungen



Lineare Algebra 2

- ★ Simplexalgorithmus
- ★ affine Abbildungen
- ★ duale Abbildung
- ★ duale Abbildungen und Gleichungssysteme
- ★ Anwendung auf lineare Gleichungssysteme