



Mathematics Department University of Fribourg

Vorlesung MA 1201/1202

Montag 13–15 Uhr
Hörsaal 2.52
Physikgebäude

Donnerstag 8–10 Uhr
Hörsaal 2.52
Physikgebäude

Übungen MA 1261/1262

Montag 8–10 Uhr
Hörsaal 2.52
Physikgebäude

Niveau

1. Jahr Bachelor

Vorlesung Akademisches Jahr 2018/19

Lineare Algebra I/II

Prof. Dr. A. Dessai

Inhalt

Vektorräume, Lineare Abbildungen, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Eigenwerte und Eigenvektoren, Klassifikation von Endomorphismen, Euklidische und unitäre Vektorräume, Bilinearformen.

Literatur

- Fischer, G.: *Lineare Algebra*, 15. Auflage, Vieweg (2005)
- Grifone, J.: *Algèbre Linéaire*, Cepadues-Editions 2e édition (2002)
- Jänich, K.: *Lineare Algebra*, 10. Auflage, Springer (2004)
- Lang, S.: *Introduction to Linear Algebra*, 2. Auflage, Springer (1986)
- Cairoli, R.: *Algèbre linéaire*, 2e édition, PPUR (1991)
- Brieskorn, E.: *Lineare Algebra und analytische Geometrie I/II*, Vieweg (1983/1985)
- Bosch S.: *Lineare Algebra*
- Koecher M.: *Lineare Algebra und analytische Geometrie*
- Lang, S.: *Algèbre linéaire*