

---

# Inhaltsverzeichnis

1	Aufgaben zu: Mathematische Grundbegriffe .....	1
2	Aufgaben zu: Klassische algebraische Strukturen .....	63
3	Aufgaben zu: Lineare Gleichungssysteme, Determinanten und Matrizen .....	99
4	Aufgaben zu: Vektorräume über einem Körper $K$ .....	115
5	Aufgaben zu: Affine Räume .....	125
6	Aufgaben zu: Vektorräume mit Skalarprodukt .....	135
7	Aufgaben zu: Euklidische und unitäre affine Punkträume ..	153
8	Aufgaben zu: Eigenwerte, Eigenvektoren und Normalformen von Matrizen .....	159
9	Aufgaben zu: Hyperflächen 2. Ordnung .....	175
10	Aufgaben zu: Lineare Abbildungen .....	191
11	Aufgaben zu: Affine Abbildungen .....	201
12	Aufgaben zu: Einführung in die Numerische Algebra .....	207
13	Aufgaben zu: Gleichungsauflösung .....	211
14	Aufgaben zu: Lineare Gleichungssysteme mit genau einer Lösung .....	219
15	Aufgaben zu: Interpolation .....	229
16	Aufgaben zu: Grundlagen der Kombinatorik .....	233
	Literaturverzeichnis .....	245