
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