

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

## Aufgabensammlung

### Übungsaufgaben zum Buch Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

#### Inhaltsverzeichnis

#### Aufgaben Lösungen

---

#### Teil I: Lineare Algebra

##### Kapitel:

1 Vektorrechnung	1	49
2 Geometrie im $\mathbb{R}^n$	6	62
3 Matrizenrechnung	9	65
4 Lineare Gleichungssysteme	16	72
5 Lineare Ungleichungssysteme und konvexe Polyeder	19	87

#### Teil II: Analysis

##### Kapitel:

6 Funktionen einer Variablen	22	96
7 Differentialrechnung für Funktionen einer Variablen	28	102
8 Funktionen mehrerer Variablen	32	126
9 Extrema im $\mathbb{R}^n$	34	131
10 Integrale	38	135
11 Differentialgleichungen	42	141

#### Teil III: Lineare Programmierung

##### Kapitel:

12 + 13 Lineare Optimierung	43	143
-----------------------------	----	-----