

# I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Vorwort .....	3
Einführung .....	4
0. Auszug aus dem Lehrplanentwurf Leistungsfach .....	8
1. Lineare Gleichungssysteme und deren Veranschaulichung .....	14
2. Matrizen .....	45
2.1 Anwendungsbeispiele zur Hinführung zum Rechnen mit Matrizen .....	46
2.2 "Geometrie der Matrizen" im $\mathbb{R}^2$ .....	83
2.3 Projektionen .....	92
3. Das Skalarprodukt .....	109
3.1 Einführung des Skalarprodukts .....	109
3.2 Anwendungen des Skalarprodukts .....	116