

# Inhalt

Vorwort .....	5
Allgemeine Hinweise zur Bearbeitung von Klausuraufgaben .....	6

## Analysis

Begriffe, Regeln und Methoden .....	8
Kurvenuntersuchung, Ableitungsregeln, Kurvenscharen, Extremwertaufgaben, Integralrechnung	
Teilaufgaben von Klausuraufgaben .....	16
Grenzwerte, Ableitungen, Kurvenuntersuchungen, Kurvenscharen, Extremwerte, Integrale, uneigentliche Integrale	
Musterklausuren mit Lösungen .....	35
Übungsklausuren .....	90

## Analytische Geometrie

Begriffe, Regeln und Methoden .....	98
Lineare Gleichungssysteme, Geraden und Ebenen, Längen und Winkel, Kreise und Kugeln, affine Abbildungen	
Teilaufgaben von Klausuraufgaben .....	110
Lineare Gleichungssysteme, Darstellung von Geraden und Ebenen, Schnitt von Geraden und Ebenen, Abstands- und Winkelberechnungen, Kreise und Kugeln, affine Abbildungen	
Musterklausuren mit Lösungen .....	124
Übungsklausuren .....	159

# **Wahrscheinlichkeitsrechnung**

Begriffe, Regeln und Methoden .....	165
Wahrscheinlichkeitsbegriff, kombinatorische Formeln, Zufallsgrößen, spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Beurteilende Statistik	
Teilaufgaben von Klausuraufgaben .....	175
Wahrscheinlichkeiten in Laplace-Versuchen, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Erwartungswert und Varianz von Zufallsgrößen, binomialverteilte Zufallsgrößen, hypergeometrische Verteilung, Poisson-Näherung der Binomialverteilung, Normalverteilung	
Musterklausuren mit Lösungen .....	185
Übungsklausuren .....	217