

Inhaltsverzeichnis

Vorwort vii

Kapitel 8: Die komplexen Zahlen ($\mathbb{C}, +, \cdot$)

8.1 Darstellungen komplexer Zahlen	1
8.2 Rechnen mit komplexen Zahlen	3
8.3 Potenzen und Wurzeln komplexer Zahlen	15
8.4 Polynome.....	20
8.5 Der Fundamentalsatz der Algebra.....	28

Kapitel 9: Unbestimmte Integration

9.1 Grundintegrale	38
9.2 Integration durch Substitution.....	42
9.3 Partielle Integration	46
9.4 Integration durch Partialbruchzerlegung.....	48

Kapitel 10: Differentialgleichungen

10.1 Einführung	60
10.2 Trennung der Variablen.....	62
10.3 Lineare Differentialgleichungen 1. Ordnung.....	72
10.4 Lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten.....	76

Kapitel 11: Bestimmte Integration

11.1 Flächen.....	85
11.2 Uneigentliche Integrale.....	97
11.3 Volumen, Bogenlänge, Mantelfläche.....	105
11.4 Geschichtete Körper	118
11.5 Schwerpunkte.....	127
11.6 Numerische Integration	159

Kapitel 12: Parametrische Kurven

12.1 Einführung	165
12.2 Kurvendiskussion	170
12.3 Überlagerung von Bewegungen.....	184

Kapitel 13: Vektoren und Matrizen

13.1 Einführung	191
13.2 Vektoren im Koordinatensystem	195
13.3 Matrizen	208
13.4 Inverse Matrizen	216

Kapitel 14: Lineare Optimierung

14.1 Lineare Optimierung mit zwei Variablen	228
14.2 Lineare Optimierung mit n Variablen	242

Kapitel 15: Spieltheorie

15.1 Bimatrixspiele	261
15.2 Nullsummenspiele	268

Verzeichnis besonderer Integrale	289
--	-----

Stichwortverzeichnis	291
----------------------------	-----