

<b>1 Funktionen</b>	<b>5</b>
1.1 Trigonometrische Funktionen . . . . .	5
1.2 Komposition von Funktionen und Umkehrfunktionen . . . . .	37
<b>2 Differenzialrechnung</b>	<b>59</b>
2.1 Funktionen ableiten . . . . .	59
2.2 Funktionen untersuchen . . . . .	86
<b>3 Integralrechnung</b>	<b>113</b>
3.1 Einführung in die Integralrechnung . . . . .	113
3.2 Anwendungen der Integralrechnung . . . . .	133
<b>4 Lineare Gleichungssysteme und Steckbriefaufgaben</b>	<b>150</b>
4.1 Lineare Gleichungssysteme . . . . .	150
4.2 Steckbriefaufgaben . . . . .	163
<b>5 Vektorielle Geometrie</b>	<b>173</b>
5.1 Geraden . . . . .	173
5.2 Ebenen . . . . .	187
5.3 Anwendungen . . . . .	215
<b>6 Stochastik</b>	<b>234</b>
6.1 Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	234
6.2 Kombinatorik . . . . .	256
6.3 Zufallsgrößen . . . . .	260
6.4 Binomialverteilung . . . . .	274
6.5 Normalverteilung . . . . .	289
6.6 Beurteilung von Daten . . . . .	297
<b>7 Optimierung</b>	<b>304</b>
7.1 Optimierung ohne Anwendungsorientierung . . . . .	304
7.2 Anwendungsorientierte Optimierung . . . . .	320
<b>8 Matrizenrechnung</b>	<b>329</b>
8.1 Einführung in die Matrizenrechnung . . . . .	329
8.2 Ein- und zweistufige Produktionsprozesse . . . . .	339
8.3 Beschreibung von Abbildungen mit Matrizen . . . . .	343
8.4 Austausch- und Populationsprozesse . . . . .	362
<b>Prüfungsvorbereitung</b>	<b>376</b>