

1	Funktionen	5
1.1	Trigonometrische Funktionen	5
1.2	Komposition von Funktionen und Umkehrfunktionen	37
2	Differenzialrechnung	59
2.1	Funktionen ableiten	59
2.2	Funktionen untersuchen	86
3	Integralrechnung	113
3.1	Einführung in die Integralrechnung	113
3.2	Anwendungen der Integralrechnung	133
4	Lineare Gleichungssysteme und Steckbriefaufgaben	150
4.1	Lineare Gleichungssysteme	150
4.2	Steckbriefaufgaben	163
5	Vektorielle Geometrie	173
5.1	Geraden	173
5.2	Ebenen	187
5.3	Anwendungen	215
6	Stochastik	234
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
7	Optimierung	304
7.1	Optimierung ohne Anwendungsorientierung	304
7.2	Anwendungsorientierte Optimierung	320
8	Matrizenrechnung	329
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
	Prüfungsvorbereitung	376