

Inhalt

1	Wachstum und Zerfall	6
2	Exponentialfunktionen	8
3	Anwendungsaufgaben	10
4	Logarithmusfunktionen	12
5	Rechnen mit Logarithmen	14
6	Exponentialgleichungen	16
7	Kreisfläche und Kreisumfang	18
8	Kreisausschnitt, Kreisbogen und Bogenmaß	20
9	Koordinatengeometrie mit Kreisen	22
10	Anwendungsaufgaben	24
11	Oberfläche und Rauminhalt von Prismen	26
12	Zylinder, Kegel und Pyramide	28
13	Volumen und Oberfläche der Kugel	30
14	Anwendungsaufgaben	32
15	Winkelberechnung im rechtwinkligen Dreieck	34
16	Sinus und Kosinus am Einheitskreis	36
17	Beschreibung periodischer Vorgänge	38
18	Allgemeine Sinusfunktion	40
19	Trigonometrie im allgemeinen Dreieck	42
20	Anwendungsaufgaben	44
21	Binomialkoeffizienten und Zählverfahren	46
22	Vierfeldertafeln	48
23	Bedingte Wahrscheinlichkeit	50
24	Eigenschaften ganzrationaler Funktionen	52
25	Sekante und Tangente	54

26	Steigungsverhalten von Funktionen	56
27	Anwendungsaufgaben	58
28	Nullstellenbestimmung	60
29	Lösen von Gleichungssystemen	62
Test 1	– zu Kapitel 1 bis 6 (Exponential- und Logarithmusfunktionen)	64
Test 2	– zu Kapitel 7 bis 10 (Kreisberechnungen)	66
Test 3	– zu Kapitel 11 bis 14 (Körperberechnungen)	68
Test 4	– zu Kapitel 15 bis 20 (Trigonometrie)	70
Test 5	– zu Kapitel 21 bis 23 (Wahrscheinlichkeiten)	72
Test 6	– zu Kapitel 24 bis 28 (Verhalten ganzrationaler Funktionen)	74
	Lösungen zu den Übungen	76
	Lösungen zu den Tests	115
	Stichwortverzeichnis	126