

Inhaltsverzeichnis

Info zum Buch

A	Rechnen mit Potenzen und Wurzeln	
1	Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	6
2	Normdarstellung von Zahlen	8
3	Polynomdivision	9
4	Wurzelterme	11
5	Der Zusammenhang zwischen Potenzen und Wurzeln	13
B	Rechnen mit Logarithmen	
1	Logarithmen	15
2	Die Logarithmusgesetze	16
C	Terme und Gleichungen	
1	Potenzgleichungen	19
2	Wurzelgleichungen	20
3	Exponentialgleichungen	22
4	Logarithmische Gleichungen	25
D	Funktionen	
1	Potenzfunktionen mit natürlichen Exponenten	27
2	Exponentialfunktionen	31
3	Logarithmusfunktionen	34
E	Wachstum und Zerfall	
1	Allgemeines über Wachstums- und Zerfallsvorgänge	37
2	Lineare Wachstums- und Zerfallsprozesse	37
3	Exponentielle Wachstums- und Zerfallsprozesse	39
4	Begrenztes Wachstum	43
5	Logistisches Wachstum	45
6	Weitere Modelle für Wachstumsvorgänge	47
F	Kreis- und Körperberechnung	
1	Kreise und Kreisteile	50
2	Quader, Prisma, Zylinder	52
3	Pyramide und Kegel	54
4	Die Kugel	57

G Wahrscheinlichkeiten

1	Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung	60
2	Wahrscheinlichkeitsverteilungen	61
3	Urnenmodelle und Anzahlen	64
4	Baumdiagramme und Pfadregeln	67
5	Zusammengesetzte Ereignisse	71

H Test-Arbeiten

	Probearbeit 1	76
	Probearbeit 2	78
	Probearbeit 3	80

Lösungen

	Lösungen zu Kapitel A	83
	Lösungen zu Kapitel B	89
	Lösungen zu Kapitel C	92
	Lösungen zu Kapitel D	99
	Lösungen zu Kapitel E	105
	Lösungen zu Kapitel F	112
	Lösungen zu Kapitel G	120
	Lösungen zu Kapitel H	129