

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