

Inhaltsverzeichnis

Testen Sie Ihr Vorwissen	7	5	Prozentrechnung	125
1 Grundlagen der Mathematik	9	5.1	Prozentrechnung	126
1.1 Aussagenlogik	9	5.2	Promillerechnung	130
1.2 Mengenlehre	14	5.3	Mischungsaufgaben	131
2 Zahlenmengen	23	6	Funktionen	139
2.1 Die Menge der natürlichen Zahlen	25	6.1	Definition und Darstellung von Funktionen	139
2.2 Die Menge der ganzen Zahlen	35	6.2	Lineare Funktionen	157
2.3 Die Menge der rationalen Zahlen	38	6.3	Stückweise lineare Funktionen	176
2.4 Die Menge der reellen Zahlen	46	6.4	Lineare Funktionen in der Wirtschaft	179
2.5 Runden und Schätzen	50	6.5	Lineare Funktionen in der Physik	187
		6.6	Umkehrfunktionen	198
3 Grundlagen der Algebra	55		Lösungen	205
3.1 Grundbegriffe	56		Quellennachweis	247
3.2 Addieren und Subtrahieren von ganzrationalen Termen	60		Stichwortverzeichnis	249
3.3 Rechnen mit Potenzen	64			
3.4 Rechnen mit Zehnerpotenzen	72			
3.5 Rechnen mit Maßeinheiten	79			
3.6 Multiplizieren und Dividieren von Polynomen	85			
3.7 Rechnen mit Bruchtermen	94			
4 Lineare Gleichungen	103			
4.1 Grundbegriffe	104			
4.2 Lineare Gleichungen	106			
4.2.1 Textaufgaben	107			
4.2.2 Bewegungsaufgaben	108			
4.2.3 Erstellen von Formeln	109			
4.2.4 Formelumstellungen	110			
4.2.5 Lösen von Gleichungen mit Technologieunterstützung	112			
4.3 Verhältnisse und Proportionen	114			
4.4 Lineare Ungleichungen in einer Variablen	121			