

Inhaltsverzeichnis

	Testen Sie Ihr Vorwissen	7	5	Prozentrechnung	125
1	Grundlagen der Mathematik	9	5.1	Prozentrechnung	126
			5.2	Promillerechnung	130
1.1	Aussagenlogik	9	5.3	Mischungsaufgaben	131
1.2	Mengenlehre	14	6	Funktionen	139
2	Zahlenmengen	23	6.1	Definition und Darstellung von Funktionen	139
			6.2	Lineare Funktionen	157
2.1	Die Menge der natürlichen Zahlen	25	6.3	Stückweise lineare Funktionen	176
2.2	Die Menge der ganzen Zahlen	35	6.4	Lineare Funktionen in der Wirtschaft	179
2.3	Die Menge der rationalen Zahlen	38	6.5	Lineare Funktionen in der Physik	187
2.4	Die Menge der reellen Zahlen	46	6.6	Umkehrfunktionen	198
2.5	Runden und Schätzen	50			
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			