

Inhaltsverzeichnis

Testen Sie Ihr Vorwissen	7	5	Prozentrechnung	117
		5.1	Prozentrechnung	118
1 Grundlagen der Mathematik	9	5.2	Promillerechnung	123
1.1 Aussagenlogik	9			
1.2 Mengenlehre	14			
2 Zahlenmengen	23	6	Funktionen	131
2.1 Die Menge der natürlichen Zahlen	25	6.1	Definition und Darstellung von Funktionen	131
2.2 Die Menge der ganzen Zahlen	34	6.2	Lineare Funktionen	149
2.3 Die Menge der rationalen Zahlen	35	6.3	Umkehrfunktionen	174
2.4 Die Menge der reellen Zahlen	38	6.4	Lineare Funktionen in der Wirtschaft	177
2.5 Runden und Schätzen	46	6.4.1	Lineare Kosten und Tarife	177
		6.4.2	Lineare Kosten, Erlös, Gewinn	178
		6.4.3	Stückweise lineare Funktionen	179
		6.4.4	Treppenfunktion	180
3 Grundlagen der Algebra	51	7	Lineare Gleichungssysteme	189
3.1 Grundbegriffe	52	7.1	Grundbegriffe	190
3.2 Addieren und Subtrahieren von ganzrationalen Termen	55	7.2	Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme	190
3.3 Rechnen mit Potenzen	57	7.3	Lösungsfälle linearer Gleichungssysteme in zwei Variablen	192
3.4 Rechnen mit Zehnerpotenzen	65	7.4	Textaufgaben zu linearen Gleichungssystemen	195
3.5 Rechnen mit Maßeinheiten	70			
3.6 Multiplizieren und Dividieren von Polynomen	76			
3.7 Rechnen mit Bruchtermen	85			
			Lösungen	202
4 Lineare Gleichungen	92		Literaturverzeichnis	242
4.1 Lineare Gleichungen in einer Variablen	93		Quellennachweis	243
4.1.1 Äquivalenzumformungen zum Lösen von Gleichungen	93		Stichwortverzeichnis	245
4.1.2 Formelumstellungen	98			
4.2 Verhältnisse und Proportionen	102			
4.3 Lineare Ungleichungen in einer Variablen	112			