

So übst du mit diesem Buch	5
So kommst du zu den Zusatzmaterialien in der Scan2Learn-App	6
Mein Lernplan	7

1 Rechnen mit rationalen Zahlen

1.1 Brüche addieren und subtrahieren	8
1.2 Brüche multiplizieren und dividieren	10
1.3 Dezimalbrüche addieren und subtrahieren	14
1.4 Dezimalbrüche multiplizieren und dividieren	16
Test und Checkliste	17

2 Prozente

2.1 Anteile und Prozente	20
2.2 Rationale Zahlen und Prozente	22
2.3 Den Prozentsatz berechnen	24
2.4 Den Prozentwert berechnen	26
2.5 Den Grundwert berechnen	28
2.6 Prozentuale Erhöhungen	30
2.7 Zinsen als besondere Prozente	31
2.8 Vermischte Übungen zu den Grundaufgaben	33
Test und Checkliste	34

3 Wahrscheinlichkeitsrechnung

3.1 Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten	36
3.2 Voraussagen - empirische Wahrscheinlichkeiten	38
3.3 Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeiten	40
3.4 Gegenereignisse	42
3.5 Mehrstufige Zufallsexperimente - Baumdiagramme	44
3.6 Pfadregeln	46
3.7 Vereinfachte Baumdiagramme	48
3.8 Vermischte Aufgaben	50
3.9 Daten darstellen und beurteilen - Boxplots	51
Test und Checkliste	55

4 Zuordnungen und Funktionen

4.1 Zuordnungen	58
4.2 Funktionen als eindeutige Zuordnungen	64
4.4 Proportionale Zuordnungen	66
4.4 Graphen von proportionalen Zuordnungen zeichnen	68
4.5 Antiproportionale Zuordnungen	70

Inhalt

4.7	Den Funktionsterm bestimmen	74
4.8	Schnittpunkte von Geraden mit den Koordinatenachsen	77
4.9	Lagebeziehungen von Geraden	78
4.10	Anwendungen	80
	Test und Checkliste	83

5 Terme und Gleichungen

5.1	Zahlterme mit rationalen Zahlen	86
5.2	Rechnen mit Termen und Variablen	88
5.3	Terme umformen	90
5.4	Lösen von Gleichungen – Äquivalenzumformungen	94
5.5	Gleichungen aufstellen	96
5.6	Formeln	98
5.7	Ungleichungen lösen	101
	Test und Checkliste	102

6 Beziehungen in geometrischen Figuren

6.1	Winkel an Geradenkreuzungen	104
6.2	Winkelsumme in Dreiecken	108
6.3	Weitere Beziehungen in Dreiecken	110
6.4	Winkelsumme in Vierecken und n-Ecken	112
6.5	Besondere Dreiecke	114
6.6	Mittelsenkrechte	116
6.7	Winkelhalbierende	118
6.8	Besondere Punkte und Linien im Dreieck	120
6.9	Satz des Thales	122
6.10	Vermischte Aufgaben	124
	Test und Checkliste	127

7 Kongruenz

7.1	Kongruenzsätze	130
7.2	Dreieckskonstruktionen	132
7.3	Konstruktionen mit besonderen Linien	135
7.4	Vermischte Aufgaben	137
	Test und Checkliste	139

Lösungen

142

Stichwortverzeichnis

207