

Inhalt

So übst du mit diesem Buch	5
So kommst du zu den Online-Aufgaben	6
Mein Lernplan	7

1 Rationale Zahlen

1.1 Brüche und Anteile	8
1.2 Brüche und gemischte Zahlen	10
1.3 Bruchteile von Größen	12
1.4 Brüche erweitern und kürzen	14
1.5 Brüche und Prozente	16
1.6 Dezimalzahlen (Dezimalbrüche)	20
1.7 Dezimalschreibweise bei Größen	22
1.8 Eigenschaften von rationalen Zahlen	24
1.9 Ordnen und Vergleichen	26
1.10 Anwendungsaufgaben	28
Test und Checkliste	29

2 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren

2.1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	32
2.2 Brüche addieren und subtrahieren	34
2.3 Gemischte Zahlen addieren und subtrahieren	36
2.4 Dezimalzahlen runden und darstellen	38
2.5 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	40
2.6 Geschicktes Rechnen – vermischt Aufgaben	42
2.7 Anwendungsaufgaben	44
Test und Checkliste	45

3 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren

3.1 Brüche vervielfachen und teilen	48
3.2 Brüche multiplizieren	50
3.3 Brüche dividieren und Doppelbrüche	54
3.4 Gemischte Zahlen multiplizieren und dividieren	59
3.5 Mit Zehnerpotenzen multiplizieren und dividieren	60
3.6 Dezimalzahlen multiplizieren	62
3.7 Dezimalzahlen durch eine ganze Zahl dividieren	64
3.8 Dezimalzahlen dividieren	66
3.9 Dezimalzahlen und Brüche	68
3.10 Rechenausdrücke mit Brüchen und Dezimalzahlen	70
3.11 Rechenausdrücke mit Variablen	74
Test und Checkliste	78

4 Rechnen mit negativen Brüchen	
4.1 Vorzeichen bei Brüchen	80
4.2 Negative Brüche addieren und subtrahieren	82
4.3 Negative Brüche multiplizieren und dividieren	84
4.4 Rechenausdrücke mit negativen Brüchen	86
Test und Checkliste	88
5 Kreise und Winkel	
5.1 Kreise	90
5.2 Kreismuster	92
5.3 Winkel	94
5.4 Winkelarten	96
5.5 Winkel schätzen und messen	98
5.6 Winkel zeichnen	102
5.7 Winkelbeziehungen	106
Test und Checkliste	110
6 Daten erfassen, darstellen und interpretieren	
6.1 Anteile und Häufigkeiten	112
6.2 Statistiken auswerten	114
6.3 Diagramme (richtig) lesen	116
6.4 Diagramme erstellen	122
6.5 Mittelwerte	126
Test und Checkliste	128
7 Abhängigkeiten zwischen Größen	
7.1 Abhängigkeiten beschreiben	132
7.2 Abhängigkeiten in Schaubildern darstellen	136
7.3 Der Dreisatz bei proportionaler Zuordnung	138
7.4 Der Dreisatz bei antiproportionaler Zuordnung	140
7.5 Gleichungen	142
7.6 Umfang des Kreises	148
7.7 Flächeninhalt des Kreises	150
Test und Checkliste	152
Lösungen	158
Stichwortverzeichnis	208