

So übst du mit diesem Buch	6
So funktioniert der Abschlusstest online	7

---

## Was sind Brüche?

1

1.1 Brüche sind Anteile	8
1.2 Besondere Brüche und gemischte Zahlen	11
1.3 Bruchteile von Größen	14
1.4 Vermischte Aufgaben	16
<b>Online-Abschlusstest</b>	19

---

## Brüche veranschaulichen und vergleichen

2

2.1 Erweitern von Brüchen	20
2.2 Kürzen von Brüchen	23
2.3 Gleichnamige Brüche	26
2.4 Brüche ordnen und vergleichen	28
2.5 Vermischte Aufgaben	30
<b>Online-Abschlusstest</b>	33

---

## Brüche und Dezimalbrüche

3

3.1 Dezimalbrüche und Brüche ineinander umwandeln	34
3.2 Brüche und Prozente	37
3.3 Wo liegen Brüche auf der Zahlengeraden?	40
3.4 Vermischte Aufgaben	42
<b>Online-Abschlusstest</b>	43

## Brüche addieren und subtrahieren

4.1	Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	44
4.2	Brüche addieren und subtrahieren	46
4.3	Gemischte Zahlen addieren und subtrahieren	48
4.4	Geschicktes Rechnen dank Rechengesetzen	50
4.5	Vermischte Aufgaben	52
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>55</b>

## Brüche multiplizieren und dividieren

5.1	Brüche mit ganzen Zahlen multiplizieren und dividieren	56
5.2	Brüche multiplizieren	58
5.3	Brüche mit Hochzahlen	61
5.4	Dividieren von Brüchen	62
5.5	Doppelbrüche	65
5.6	Gemischte Zahlen multiplizieren und dividieren	66
5.7	Vermischte Aufgaben	68
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>71</b>

## Rechenausdrücke und Gleichungen mit Brüchen

6.1	Einfache Rechenausdrücke mit Brüchen	72
6.2	Das Verteilungsgesetz (Distributivgesetz)	74
6.3	Rechenausdrücke mit Variablen	76
6.4	Einfache Gleichungen mit Brüchen lösen	78
6.5	Vermischte Aufgaben	80
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>81</b>

## Rechnen mit negativen Brüchen

7.1	Vorzeichen bei Brüchen	82
7.2	Addieren und Subtrahieren mit negativen Brüchen	84
7.3	Multiplizieren und Dividieren von negativen Brüchen	86
7.4	Vermischte Aufgaben	88
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>90</b>

## Brüche in der Prozentrechnung

**8**

8.1	Brüche, Prozente und Dezimalzahlen ineinander verwandeln	90
8.2	Wichtige Bezeichnungen in der Prozentrechnung	92
8.3	Wie kann man den Prozentsatz berechnen?	94
8.4	Wie kann man den Prozentwert berechnen?	96
8.5	Wie kann man den Grundwert berechnen?	98
8.6	Textaufgaben zu den Grundbegriffen der Prozentrechnung	100
8.7	Vermischte Aufgaben	102
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>105</b>

## Prozentuale Erhöhungen und Abnahmen

**9**

9.1	Erhöhte Grundwerte berechnen	106
9.2	Berechnung der prozentualen Erhöhung	108
9.3	Berechnung des „alten“ Grundwerts vor der Erhöhung	110
9.4	Verminderte Grundwerte berechnen	112
9.5	Berechnung der prozentualen Abnahme	114
9.6	Berechnung des „alten“ Grundwerts vor der Verminderung	116
9.7	Aufgaben zum Argumentieren und Beurteilen	118
9.8	Vermischte Aufgaben	120
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>123</b>

## Zinsrechnung

**10**

10.1	Zinsen als besondere Prozente	124
10.2	Wie kann man das Kapital/Darlehen berechnen?	126
10.3	Wie kann man die (Jahres-)Zinsen berechnen?	128
10.4	Wie berechnet man Zinsen in Abhängigkeit von der Zeit?	130
10.5	Wie berechnet man das Kapital in Abhängigkeit von der Zeit?	132
10.6	Wie berechnet man die Zinseszinsen?	134
10.7	Vermischte Aufgaben	136
	<b>Online-Abschlusstest</b>	<b>139</b>

## Lösungen

**141**