

Zum Aufbau des Buches .....	5
<b>1. Teilbarkeit natürlicher Zahlen .....</b>	<b>7</b>
1.1 Teiler einer Zahl – Teilmengenmenge .....	8
1.2 Vielfache einer Zahl – Vielfachenmenge .....	11
1.3 Teilbarkeitsgesetze und Teilbarkeitsregeln .....	13
Im Blickpunkt: Adam Ries und die Neunerprobe	20
1.4 Primzahlen – Primfaktorzerlegung .....	21
Im Blickpunkt: Wie man Primzahlen findet ...	24
1.5 Gemeinsame Teiler – ggT .....	25
1.6 Gemeinsame Vielfache – kgV .....	29
1.7 Aufgaben zur Vertiefung .....	33
Bist du fit? .....	34
<b>2. Winkel – Kreis .....</b>	<b>35</b>
2.1 Halbgerade – Winkel .....	36
2.2 Vergleich von Winkeln – Winkelarten .....	40
2.3 Messen von Winkeln .....	42
2.4 Zeichnen von Winkeln .....	47
2.5 Kreisausschnitt – Mittelpunktswinkel .....	50
Im Blickpunkt: Winkel in der Geographie .....	52
2.6 Aufgaben zur Vertiefung .....	53
Bist du fit? .....	54
<b>3. Bruchzahlen .....</b>	<b>55</b>
3.1 Einführung der Stammbrüche und ihrer Vielfachen .....	56
3.2 Anteile bei beliebigen Größen – Drei Grundaufgaben .....	71
3.3 Brüche mit gleichem Wert – Erweitern und Kürzen .....	80
3.4 Zahlenstrahl – Bruchzahlen .....	89
3.5 Ordnen von Bruchzahlen nach der Größe .....	91
3.6 Aufgaben zur Vertiefung .....	96
Bist du fit? .....	97
<b>4. Rechnen mit Bruchzahlen .....</b>	<b>99</b>
4.1 Addieren und Subtrahieren von Bruchzahlen ..	100
4.2 Rechengesetze für Addition und Subtraktion ..	110
4.3 Vermischte Übungen zum Addieren und Subtrahieren .....	113
Im Blickpunkt: Gangschaltung beim Fahrrad ..	116
4.4 Vervielfachen und Teilen von Bruchzahlen ....	118
4.5 Multiplizieren von Bruchzahlen .....	124
4.6 Dividieren von Bruchzahlen .....	131
4.7 Vermischte Übungen zu allen Rechenarten .....	140

4.8	Berechnen von Termen	144
4.9	Rechengesetze für Multiplikation und Division	148
4.10	Gleichungen mit Bruchzahlen	153
4.11	Vergleich der Zahlbereiche $\mathbb{N}$ und $\mathbb{B}$	154
4.12	Aufgaben zur Vertiefung	156
	Bist du fit?	157

## 5. Abbilden von Figuren – Symmetrien

5.1	Achsenpiegelungen und ihre Eigenschaften – Achsensymmetrie	160
5.2	Parallelverschiebungen und ihre Eigenschaften	166
5.3	Punktspiegelungen und ihre Eigenschaften – Punktsymmetrie	171
5.4	Drehungen und ihre Eigenschaften – Drehsymmetrie	175
	Im Blickpunkt: Dynamische Geometrie- Systeme	180
	Im Blickpunkt: Symmetrie als Gestaltungsprinzip	182
5.5	Symmetrieebenen von Körpern	184
	Im Blickpunkt: Prismen und Pyramiden	188
5.6	Aufgaben zur Vertiefung	192
	Bist du fit?	194

## 6. Dezimalbrüche

6.1	Dezimale Schreibweise für Bruchzahlen	196
6.2	Vergleichen von Dezimalbrüchen – Zahlenstrahl	203
6.3	Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen	210
6.4	Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen	215
6.5	Vermischte Übungen zu allen Rechenarten	228
6.6	Abbrechende und periodische Dezimalbrüche	231
6.7	Berechnungen von Flächen und Körpern	236
6.8	Mittelwerte	241
6.9	Relative Häufigkeit	244
	Im Blickpunkt: Vergleich von Gewinnchancen	246
6.10	Aufgaben zur Vertiefung	247
	Bist du fit?	248

	Lösungen zu Bist du fit?	249
--	--------------------------	-----

	Maßeinheiten und ihre Zusammenhänge	255
--	-------------------------------------	-----

	Verzeichnis mathematischer Symbole	255
--	------------------------------------	-----

	Stichwortverzeichnis	256
--	----------------------	-----