

	Seite
Hinweise zur Konzeption des Buches	6
Kann ich das noch?	7
<b>KAPITEL 1</b>	
<b>Bruchteile und Bruchzahlen</b>	<b>9</b>
1.1 Teile eines Ganzen – Stammbrüche	10
1.2 Teile eines Ganzen – Vielfache von Stammbrüchen <i>Themenseite – Geobrett</i>	12 15
1.3 Echte Brüche – unechte Brüche – Scheinbrüche – gemischte Zahlen	16
1.4 Brüche als Quotienten natürlicher Zahlen	20
1.5 Teile von Größen	22
1.6 Brüche mit gleichem Wert – Erweitern und Kürzen	26
1.7 Angabe von Anteilen in Prozent – Kreisdiagramm	30
1.8 Die Menge $Q$ der rationalen Zahlen	34
1.9 Üben – Festigen – Vertiefen <i>explore – get more</i>	36 39
Kann ich das?	40
<b>KAPITEL 2</b>	
<b>Dezimalzahlen</b>	<b>41</b>
2.1 Dezimalzahlen	42
2.2 Darstellen von Dezimalzahlen auf einer Zahlengeraden – Größenvergleich	44
2.3 Umwandeln von Dezimalzahlen in Brüche und umgekehrt <i>Themenseite – Unsere Umwelt von <math>10^4</math> m bis <math>10^{-4}</math> m</i>	48 51
2.4 Runden von Dezimalzahlen <i>Themenseite – Achilles und die Schildkröte</i>	52 55
2.5 Üben – Festigen – Vertiefen <i>explore – get more</i>	56 59
Kann ich das?	60
<b>KAPITEL 3</b>	
<b>Relative Häufigkeit</b>	<b>61</b>
3.1 Zufallsexperimente	62
3.2 Relative Häufigkeit <i>Themenseite – Buchstabenhäufigkeit und Geheimschriften</i>	64 68
3.3 Üben – Festigen – Vertiefen <i>explore – get more</i>	70 71
Kann ich das?	72
<b>KAPITEL 4</b>	
<b>Addition und Subtraktion nichtnegativer rationaler Zahlen</b>	<b>73</b>
4.1 Addieren und Subtrahieren gleichnamiger Brüche	74
4.2 Addieren und Subtrahieren ungleichnamiger Brüche	76
4.3 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen <i>Themenseite – Rechnen im alten Ägypten</i>	80 84
4.4 Üben – Festigen – Vertiefen <i>explore – get more</i>	86 89
Kann ich das?	90

<b>KAPITEL 5</b>		
<b>Multiplikation und Division nichtnegativer rationaler Zahlen</b>		<b>91</b>
5.1	Multiplizieren mit natürlichen Zahlen	92
5.2	Dividieren von Brüchen durch natürliche Zahlen	96
5.3	Dividieren von Dezimalzahlen durch natürliche Zahlen	98
5.4	Multiplizieren von Brüchen	100
5.5	Multiplizieren von Dezimalzahlen	104
5.6	Dividieren von Brüchen	106
	<i>Themenseite – Pferde</i>	110
5.7	Dividieren von Dezimalzahlen	112
5.8	Abbrechende (endliche) und periodische Dezimalzahlen	114
	<i>Themenseite – Die Kreiszahl <math>\pi</math></i>	116
5.9	Verbindung der Grundrechenarten	118
5.10	Üben – Festigen – Vertiefen	120
	<i>explore – get more</i>	125
	Kann ich das?	126
<b>KAPITEL 6</b>		
<b>Flächeninhalte geradlinig begrenzter Figuren</b>		<b>127</b>
6.1	Flächeninhalte vergleichen durch Zerlegen und Ergänzen	128
6.2	Flächeninhalt eines Parallelogramms	130
	<i>Themenseite – Parkette</i>	134
6.3	Flächeninhalt eines Dreiecks	136
6.4	Flächeninhalt eines Trapezes	138
6.5	Üben – Festigen – Vertiefen	140
	<i>explore – get more</i>	143
	Kann ich das?	144
<b>KAPITEL 7</b>		
<b>Körper und ihr Volumen</b>		<b>145</b>
7.1	Oberfläche und Oberflächeninhalt von Prismen	146
7.2	Körperansichten	148
7.3	Schrägbilder	150
7.4	Volumenmessung	152
7.5	Zusammenhang der Volumeneinheiten	154
	<i>Themenseite – Messen und Experimentieren</i>	158
7.6	Volumen von Quadern	160
	<i>Themenseite – Wer baut den größten Quader?</i>	163
7.7	Üben – Festigen – Vertiefen	164
	<i>explore – get more</i>	167
	Kann ich das?	168

	Seite
<b>KAPITEL 8</b>	
<b>Das Rechnen mit rationalen Zahlen</b>	<b>169</b>
8.1 Die Menge der rationalen Zahlen	170
<i>Themenseite – Rationale Zahlen abzählen</i>	173
8.2 Größenvergleich rationaler Zahlen	174
8.3 Addieren rationaler Zahlen	176
8.4 Subtrahieren rationaler Zahlen	178
<i>Themenseite – Quarks</i>	181
8.5 Die Verbindung von Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	182
8.6 Multiplizieren rationaler Zahlen	184
8.7 Dividieren rationaler Zahlen	186
8.8 Verbindung der Grundrechenarten bei rationalen Zahlen	188
8.9 Üben – Festigen – Vertiefen	190
<i>explore – get more</i>	195
Kann ich das?	196
<b>KAPITEL 9</b>	
<b>Mathematik im Alltag</b>	<b>197</b>
9.1 Grundbegriffe der Prozentrechnung: Berechnen des Prozentsatzes	198
9.2 Grundbegriffe der Prozentrechnung: Berechnen des Prozentwerts	202
9.3 Grundbegriffe der Prozentrechnung: Berechnen des Grundwerts	204
9.4 Diagramme	206
<i>Themenseite – Tabellenkalkulation</i>	210
9.5 Irreführende Diagramme	212
9.6 Üben – Festigen – Vertiefen	216
<i>explore – get more</i>	219
Kann ich das?	220
<b>KAPITEL 10</b>	
<b>Vertiefen von Arithmetik und Geometrie anhand von Sachproblemen</b>	<b>221</b>
10.1 Zusammenhang zwischen Alltagsgrößen (Dreisatz)	222
<i>Themenseite – Zinsrechnung</i>	226
10.2 Rechnen mit rationalen Zahlen	228
10.3 Geometrie	234
<i>Themenseite – Somawürfel</i>	239
10.4 Prozentrechnung und Diagramme	240
<b>Grundwissen</b>	<b>246</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>257</b>
<b>Mathematische Zeichen und Abkürzungen</b>	<b>259</b>