





	Über	diese	s Buch	6		
	Bleik	fit im	Umgang mit Bruchzahlen	9		
1.	Zuordnungen					
	Lernfeld Abhängigkeiten darstellen und nutzen					
	1.1		er bei Zahlen und Figuren	14 16		
	1.2		Inungstabellen	19		
	1.3		ellen einer Zuordnung im Koordinatensystem	23		
	1.4		ander proportionale Größen – proportionale Zuordnungen	28		
	1.5 Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen					
	1.6		ander antiproportionale Größen - antiproportionale	34		
	1.0		nungen	38		
	1.7		Selbstlernen Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen	42		
	1.8		entengleichheit bei proportionalen Zuordnungen -	72		
	1.0		ortionalitätsfaktor	44		
		•	stellen einer Zuordnungstabelle mit einer			
			lenkalkulation	47		
	1.9		ıktgleichheit bei antiproportionalen Zuordnungen -	٠,		
	1.,		ntgröße	48		
			odellieren mit proportionalen und antiproportionalen	70		
			Inungen	51		
	1.10 Vermischte Übungen					
	1.11 Aufgaben zur Vertiefung					
	Das Wichtigste auf einen Blick/ Bist du fit?					
	Duo		goto dui omon Buot, Biot du It	55		
2.	Pro	zentr	echnung	57		
	Lern	feld P	rozente erleichtern den Vergleich	58		
	2.1		daufgaben der Prozentrechnung	59		
		2.1.1		59		
		2.1.2	Berechnen des Prozentwertes - Vom Ganzen zum Teil	62		
		2.1.3	Berechnen des Grundwertes - Vom Teil zum Ganzen	65		
	2.2	Vermi	schte Übungen zur Prozentrechnung	68		
			omille - nicht nur im Straßenverkehr	70		
	2.3	Proze	ntuale Änderungen	71		
		2.3.1	Prozentuale Erhöhung - Prozentsätze über 100%	71		
		2.3.2	Prozentuale Abnahme	74		
		2.3.3	Prozentuale Veränderungen von Anteilen	77		
		Pr	ozent oder Prozentpunkte - was ist hier gemeint?	78		
	2.4					
	2.5	Zum Selbstlernen Zinsen für 1 Jahr				
	2.6 Zinsen für beliebige Zeitspannen					
	-	2.6.1	Zinsen für Bruchteile eines Jahres	84 84		
		2.6.2	Zinsen für mehrere Jahre	86		
	2.7		ben zur Vertiefung	88		
		_	gste auf einen Blick/ Bist du fit?	89		

4 Inhaltsverzeichnis





Argumentieren...... 111 Aufgaben zur Vertiefung 120

Flächeninhalt und Umfang krummlinig begrenzter Figuren ......... 141





3.4

5.



Das Wichtigste auf einen Blick/ Bist du fit?				
Rationale Zahlen				
Lernfeld Zahlen unter Null				
5.1	Rationale Zahlen - Anordnung und Betrag	145		
5.2	Vergleichen und Ordnen	150		
5.3	Zum Selbstlernen Koordinatensystem	153		
5.4	Beschreiben von Zustandsänderungen	155		
5.5	Addieren rationaler Zahlen			
	5.5.1 Einführung der Addition - Additionsregel	158		
	5.5.2 Rechengesetze für die Addition rationaler Zahlen	163		
	© Ebbe und Flut			
5.6	Subtrahieren rationaler Zahlen	168		
	5.6.1 Einführung der Subtraktion - Subtraktionsregel	168		
	5.6.2 Auflösen von Zahlklammern - Vereinfachen eines Terms	170		
5.7	Multiplizieren rationaler Zahlen	173		
	5.7.1 Einführung der Multiplikation - Multiplikationsregel	173		
	5.7.2 Rechengesetze der Multiplikation	178		
5.8	Dividieren rationaler Zahlen	180		
	Mindmaps.	184		
5.9	Vermischte Übungen zu den Grundrechenarten	185		







	5.11 5.12	Terme – Distributivgesetz 5.10.1 Regeln für das Berechnen von Termen 5.10.2 Distributivgesetz Vergleich der Zahlbereiche $\mathbb{N}$ , $\mathbb{Q}_+$ , $\mathbb{Q}$ und $\mathbb{Z}$ Aufgaben zur Vertiefung Vichtigste auf einen Blick/ Bist du fit?	186 188 191 192
	Drei	ecke und Vierecke	195
	Lerni 6.1	feld Passgenaue Figuren	197
	6.2 6.3	Optische Täuschungen: Schau genau hin – miss nach  Dreieckskonstruktionen – Kongruenzsätze  Beweisen mithilfe der Kongruenzsätze	201
	0.5	Präsentieren auf Plakaten und Folien	
	6.4	Aufgaben zur Vertiefung	
	Das V	Nichtigste auf einen Blick/ Bist du fit?	
•	Zufa	ıll und Wahrscheinlichkeit	219
	Lern	feld Alles Zufall!	220
	7.1	Zufallsexperimente – Laplace-Experimente	221
	7.2	Wahrscheinlichkeiten bei Nicht-Laplace-Experimenten	224
	7.3	Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeiten	230
		Regenwahrscheinlichkeit	
	7.4	Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten durch Simulation	
	7.5	Pfadregeln	
	7.6	Darstellung von Daten in Vierfeldertafeln	
	7.7	Vierfeldertafeln und Zufallsexperimente	
	7.8	Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten durch Simulation	
	7.9	Aufgaben zur Vertiefung	
	Das v	Nichtigste auf einen Blick/ Bist du fit?	258
۱	nhan	g	
	Lösu	ngen zu Bist du fit?	261
	Verze	eichnis mathematischer Symbole	270
	Stich	wortverzeichnis	271
	Dild~	u allanuar zajahnia	272

## A

Lösungen zu Bist du fit?	261
Verzeichnis mathematischer Symbole	270
Stichwortverzeichnis	27
Bildquellenverzeichnis	272