

Inhaltsverzeichnis

1 Zuordnungen	5	3 Rationale Zahlen	73
Wiederholung	6	Wiederholung	74
Proportionale Zuordnungen	8	Rationale Zahlen darstellen und	
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen	12	vergleichen	76
Antiproportionale Zuordnungen	16	Thema Runden von rationalen Zahlen	80
Dreisatz bei antiproportionalen		Thema Quadratzahl, Quadratwurzel,	
Zuordnungen	20	Kubikzahl, Kubikwurzel	81
Zwischentest	24	Das erweiterte Koordinatensystem	82
Methode Wertetabellen erstellen mit		Mit rationalen Zahlen anschaulich rechnen ...	86
einer Tabellenkalkulation		Rationale Zahlen addieren und subtrahieren ..	90
Vermischte Übungen	26	Rationale Zahlen multiplizieren und	
Tieftauchen In der Mensa	27	dividieren	94
Abschlusstest	30	Methode Vorteilhaft rechnen mit rationalen	
Zusammenfassung	31	Zahlen	98
	32	Zwischentest	100
		Thema Zahlenbereiche	102
2 Dreiecke und Vierecke	33	Vermischte Übungen	103
Wiederholung	34	Tieftauchen Rund um die Welt	106
Wiederholung: Dreiecksarten	36	Abschlusstest	107
Vierecksarten	40	Zusammenfassung	108
Thema Haus der Vierecke	44		
Thema Symmetrieeigenschaften		4 Prozentrechnung	109
von Vierecken	45	Wiederholung	110
Umfang von Dreiecken und Vierecken	46	Begriffe der Prozentrechnung	112
Flächeninhalt von Dreiecken	50	Den Prozentsatz berechnen	116
Flächeninhalt von Vierecken	54	Den Prozentwert berechnen	120
Methode Dreiecke und Vierecke mit einer		Den Grundwert berechnen	124
dynamischen Geometrie-Software zeichnen		Thema Rabatt und Skonto	128
und berechnen	58	Thema Prozente von Prozenten	130
Zwischentest	60	Thema Promille	131
Methode Vierecke konstruieren	64	Zwischentest	132
Vermischte Übungen	67	Thema Vermehrter und verminderter	
Tieftauchen Fachwerkhäuser	70	Grundwert	134
Abschlusstest	71	Vermischte Übungen	137
Zusammenfassung	72	† Tieftauchen Gerätebesitz von	
		Jugendlichen	140
		Abschlusstest	141
		Zusammenfassung	142

5 Zufall und Wahrscheinlichkeit	143	Grundwissen	209
Wiederholung	144		
Wiederholung: Absolute und relative Häufigkeiten	146		
Wiederholung: Zufall und Wahrscheinlichkeit	150		
Thema Zufallsexperimente durchführen	154		
Wiederholung: Laplace-Experimente	156		
Methode Simulationen	160		
Methode Simulation mit einer Tabellenkalkulation	161		
Zweistufige Zufallsexperimente	162		
Methode Ein Baumdiagramm mit Wahrscheinlichkeiten beschriften	166		
Methode Zweistufige Zufallsexperimente			
ohne Zurücklegen	167		
Produkurregel und Summenregel	168		
Zwischentest	172		
Thema Vierfeldertafel	174		
Vermischte Übungen	175		
Tieftauchen Tulpen für den Schulgarten	178		
Abschlusstest	179		
Zusammenfassung	180		
6 Terme und Gleichungen ..	181		
Wiederholung	182		
Terme aufstellen und berechnen	184		
Terme vereinfachen	188		
Gleichungen lösen	192		
Sachaufgaben mit Gleichungen lösen	196		
Zwischentest	200		
Methode Gleichungen lösen mit einer Tabellenkalkulation	202		
Vermischte Übungen	203		
Tieftauchen Familienausflug mit Freunden ...	206		
Abschlusstest	207		
Zusammenfassung	208		