

Inhaltsverzeichnis

Zuordnungen	1	Prozentrechnung	84
Proportionale Zuordnungen	1	Begriffe der Prozentrechnung	84
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen	6	Den Prozentsatz berechnen	88
Antiproportionale Zuordnungen	14	Den Prozentwert berechnen	94
Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen	18	Den Grundwert berechnen	101
Methode Wertetabellen erstellen mit einer Tabellenkalkulation	25	Thema Rabatt und Skonto	108
Vermischte Übungen	25	Thema Prozente von Prozenten	111
Tieftauchen In der Mensa	32	Thema Promille	111
		Thema Vermehrter und verminderter Grundwert ..	112
		Vermischte Übungen	116
		Tieftauchen Gerätebesitz von Jugendlichen	126
Dreiecke und Vierecke	35		
Dreiecksarten	35	Zufall und Wahrscheinlichkeit	128
Vierecksarten	37	Absolute und relative Häufigkeiten	128
Thema Haus der Vierecke	39	Zufall und Wahrscheinlichkeit	131
Thema Symmetrieeigenschaften	40	Thema Zufallsexperimente durchführen	136
Umfang von Dreiecken und Vierecken	40	Laplace-Experimente	136
Flächeninhalt von Dreiecken	45	Methode Simulationen	141
Flächeninhalt von Vierecken	49	Methode Simulationen mit einer Tabellen- kalkulation	142
Methode Dreiecke und Vierecke mit dynamischer Geometrie-Software zeichnen und berechnen	54	Zweistufige Zufallsexperimente	142
Methode Vierecke konstruieren	55	Methode Ein Baumdiagramm mit Wahrscheinlich- keiten beschriften	146
Vermischte Übungen	56	Methode Zweistufige Zufallsexperimente ohne Zurücklegen	146
Tieftauchen Fachwerkhäuser	59	Produktregel und Summenregel	146
		Thema Vierfeldertafel	150
		Vermischte Übungen	151
		Tieftauchen Tulpen für den Schulgarten	156
Rationale Zahlen	61		
Rationale Zahlen darstellen und vergleichen	61	Terme und Gleichungen	158
Thema Runden von rationalen Zahlen	64	Terme aufstellen und berechnen	158
Thema Quadratzahl, Quadratwurzel, Kubikzahl, Kubikwurzel	64	Terme vereinfachen	160
Das erweiterte Koordinatensystem	65	Gleichungen lösen	163
Mit rationalen Zahlen anschaulich rechnen	68	Sachaufgaben mit Gleichungen lösen	167
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	72	Methode Gleichungen lösen mit einer Tabellenkalkulation	174
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	75	Vermischte Übungen	174
Methode Vorteilhaft rechnen mit rationalen Zahlen	78	Tieftauchen Familienausflug mit Freunden	178
Thema Zahlenbereiche	80		
Vermischte Übungen	80		
Tieftauchen Rund um die Welt	83		