

Inhalt

Vielecke berechnen		Prozent- und Zinsrechnung	
Noch fit?	8	Noch fit?	58
Umfang und Flächeninhalt von Vierecken berechnen	9	Erhöhter und verminderter Prozentsatz	59
Methode Vierecke konstruieren	12	Grundaufgaben der Zinsrechnung lösen	63
Umfang und Flächeninhalt von Vielecken berechnen	15	Zinsen für Zeiträume berechnen	67
Thema Mit dem Tangram Vielecke legen	19	Zinsen mit Tabellenkalkulation berechnen	71
Klar so weit?	20	Klar so weit?	74
Vermischte Übungen	22	Vermischte Übungen	76
Zusammenfassung	25	Zusammenfassung	79
Teste dich!	26	Teste dich!	80

Prozentrechnung		Elemente der Stochastik	
Noch fit?	28	Noch fit?	82
Anteile und Prozente	29	Zufallsversuche durchführen	83
Prozente veranschaulichen	33	Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	87
Thema Kreisdiagramm	35	Laplace-Experimente durchführen	91
Prozentsätze bestimmen	37	Statistische Erhebungen beurteilen	95
Prozentwerte berechnen	41	Thema Glücksspiele	99
Grundwerte berechnen	45	Klar so weit?	100
Thema Tabellenkalkulation	49	Vermischte Übungen	102
Klar so weit?	50	Zusammenfassung	105
Vermischte Übungen	52	Teste dich!	106
Zusammenfassung	55		
Teste dich!	56		

Mit rationalen
Zahlen rechnen

Noch fit?	108
Ganze Zahlen und rationale Zahlen	109
Methode Rationale Zahlen im Koordinatensystem	113
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	115
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	119
Vorrangregeln beachten und vorteilhaft rechnen	123
Thema Zahlbereiche	127
Klar so weit?	128
Vermischte Übungen	130
Zusammenfassung	135
Teste dich!	136

Prismen zeichnen
und berechnen

Noch fit?	166
Prismen darstellen – Schrägbilder und Netze	167
Methode Schrägbilder von Prismen zeichnen	170
Prismen darstellen – Zweitafelbilder	173
Oberflächeninhalt von Prismen ermitteln	177
Volumen von Prismen ermitteln	181
Zusammengesetzte Körper berechnen und zeichnen	185
Thema Gestalte eigene Geschenkverpackungen	189
Klar so weit?	190
Vermischte Übungen	193
Zusammenfassung	196
Teste dich!	198

Von Termen zu
Gleichungen

Noch fit?	138
Variablen und Terme	139
Terme vereinfachen	143
Terme aufstellen	147
Gleichungen	151
Methode Tabellenkalkulation – Terme berechnen	156
Klar so weit?	158
Vermischte Übungen	160
Zusammenfassung	163
Teste dich!	164

Wahlthemen

Technisches Zeichnen	200
Unterhaltsame Mathematik	206
Parkettierungen	213

Anhang

Lösungen zu den Tests	218
Mathelexikon und Stichwortverzeichnis	234
Bildverzeichnis	243