

Inhaltsverzeichnis

Zum methodischen Aufbau der Lerneinheiten	4	Trapez	136
Maßeinheiten/Mathematische Symbole	5	Flächeninhalt und Umfang eines Trapezes	141
1 Terme und Gleichungen – Potenzen	6	Drachenviereck	144
Terme mit Variablen	7	Flächeninhalt weiterer Vielecke	147
Im Blickpunkt: Berechnen von Termwerten mit dem Computer	12	Im Blickpunkt: Genau oder zweckmäßig rechnen – worauf kommt es an?	149
Termumformungen	14	● Systematisierung der Vierecke	151
Lösen von Gleichungen	21	Vermischte und komplexe Übungen	153
Lösen von Ungleichungen	23	Bist du fit?	156
Potenzen mit natürlichen Exponenten	27	Projekt: Seevermessung – Grundstücksvermessung	158
Potenzen mit negativen Exponenten	32	Im Blickpunkt: Mind Map	160
Vermischte und komplexe Übungen	37		
Bist du fit?	39		
Bleib fit im Umgang mit Prozenten	40		
2 Weiterführung der Prozent- und Zinsrechnung	44		
Prozentuale Veränderung	45	6 Darstellen und Berechnen von Prismen	162
Zinsrechnung – Grundaufgaben	54	Prismen – Netze	163
Vermischte und komplexe Übungen	63	Schrägbilder von Prismen	167
Bist du fit?	65	Verschieden Ansichten von Prismen	170
Im Blickpunkt: Prozente oder Prozentpunkte – was ist hier gemeint?	66	Größe der Oberfläche eines Prismas	172
3 Terme und Gleichungen mit Klammern	68	Volumen eines Prismas	174
Auflösen und Setzen einer Klammer	69	Vermischte und komplexe Übungen	179
Gleichungen mit Klammern – Sonderfälle	76	Bist du fit?	181
Anwenden von Gleichungen	81	Projekt: So viel Mathe steckt in Verpackungen ..	182
Umstellen von Formeln	83		
Zwei Klammern in einem Produkt – Binomische Formeln	85	7 Lineare Funktionen	184
Vermischte und komplexe Übungen	92	Funktionen als eindeutige Zuordnungen	185
Bist du fit?	95	Proportionale Funktionen	194
Bleib fit im Umgang mit Winkeln und Dreiecken ..	96	Lineare Funktionen	201
4 Kreis und Dreieck	100	Im Blickpunkt: Graphen linearer Funktionen – Veranschaulichung mit Tabellenkalkulation	208
● Kreis und Gerade – Kreistangente	101	Vermischte und komplexe Übungen	209
● Satz des Thales	104	Bist du fit?	213
● Umkreis und Inkreis eines Dreiecks	108	Projekt: Funktionen – Messen und Darstellen ..	214
Vermischte und komplexe Übungen	116		
Bist du fit?	117		
5 Vierecke	118	8 Darstellen und Auswerten statistischer Daten	216
Winkelsummensatz für Vierecke	119	Darstellen von Daten	217
Parallelogramm	122	Arithmetisches Mittel – Streuung	223
Flächeninhalt und Umfang eines Parallelogramms	131	Median – Streuung	234
		Vierfeldertafeln	241
		Im Blickpunkt: Mathematik in der Zeitung	244
		Vermischte und komplexe Übungen	245
		Bist du fit?	248
		■ Bist du topfit?	250
		■ Anhang	256
		Lösungen zu Bist du fit?	256
		Lösungen zu Bist du topfit?	260
		Stichwortverzeichnis	263
		Bildquellenverzeichnis	264