

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	6 Darstellen und Berechnen von Prismen ..	162
Bist du fit?	39	Prismen – Netze	163
Bleib fit im Umgang mit Prozenten	40	Schrägbilder von Prismen	167
2 Weiterführung der Prozent- und Zinsrechnung	44	Verschieden Ansichten von Prismen	170
Prozentuale Veränderung	45	Größe der Oberfläche eines Prismas	172
Zinsrechnung – Grundaufgaben	54	Volumen eines Prismas	174
Vermischte und komplexe Übungen	63	Vermischte und komplexe Übungen	179
Bist du fit?	65	Bist du fit?	181
Im Blickpunkt: Prozente oder Prozentpunkte – was ist hier gemeint?	66	Projekt: So viel Mathe steckt in Verpackungen ..	182
3 Terme und Gleichungen mit Klammern ..	68	7 Lineare Funktionen	184
Auflösen und Setzen einer Klammer	69	Funktionen als eindeutige Zuordnungen	185
Gleichungen mit Klammern – Sonderfälle	76	Proportionale Funktionen	194
Anwenden von Gleichungen	81	Lineare Funktionen	201
Umstellen von Formeln	83	Im Blickpunkt: Graphen linearer Funktionen – Veranschaulichung mit Tabellenkalkulation ..	208
Zwei Klammern in einem Produkt – Binomische Formeln	85	Vermischte und komplexe Übungen	209
Vermischte und komplexe Übungen	92	Bist du fit?	213
Bist du fit?	95	Projekt: Funktionen – Messen und Darstellen ..	214
Bleib fit im Umgang mit Winkeln und Dreiecken ..	96	8 Darstellen und Auswerten statistischer Daten	216
4 Kreis und Dreieck	100	Darstellen von Daten	217
• Kreis und Gerade – Kreistangente	101	Arithmetisches Mittel – Streuung	223
• Satz des Thales	104	Median – Streuung	234
• Umkreis und Inkreis eines Dreiecks	108	Vierfeldertafeln	241
Vermischte und komplexe Übungen	116	Im Blickpunkt: Mathematik in der Zeitung	244
Bist du fit?	117	Vermischte und komplexe Übungen	245
5 Vierecke	118	Bist du fit?	248
Winkelsummensatz für Vierecke	119	Bist du topfit?	250
Parallelogramm	122	Anhang	256
Flächeninhalt und Umfang eines Parallelogramms	131	Lösungen zu Bist du fit?	256
		Lösungen zu Bist du topfit?	260
		Stichwortverzeichnis	263
		Bildquellenverzeichnis	264