

Grundwissen	5
1 Terme	17
1.1 Terme finden und vereinfachen	18
1.2 Terme addieren und subtrahieren	25
1.3 Terme multiplizieren und faktorisieren	28
1.4 Summenterme multiplizieren	31
1.5 Binomische Formeln	34
1.6 Extremwerte bei quadratischen Termen	37
1.7 Extremwerte bestimmen	43
1.8 Vermischte Aufgaben	46
1.9 Themenseite: Grafikfähiger Taschenrechner	50
1.10 Das kann ich!	52
Kreuz und quer	55
2 Lineare Gleichungen und Ungleichungen	59
2.1 Lineare Gleichungen lösen	60
2.2 Lineare Ungleichungen lösen	67
2.3 Verknüpfung von linearen Gleichungen und Ungleichungen	70
2.4 Vermischte Aufgaben	73
2.5 Das kann ich!	78
Kreuz und quer	83
3 Relationen und Funktionen	87
3.1 Produktmengen	88
3.2 Relationen	90
3.3 Funktionen	93
3.4 Umkehrrelationen und -funktionen	96
3.5 Lineare Funktionen der Form $y = mx$	98
3.6 Steigung von Geraden	101
3.7 Lineare Funktionen der Form $y = mx + t$	105
3.8 Funktionsgleichungen linearer Funktionen	107
3.9 Geraden mit besonderer Lage	109
3.10 Funktionen der indirekten Proportionalität	111
3.11 Vermischte Aufgaben	113
3.12 Themenseite: Funktionen mit dem GTR	120
3.13 Das kann ich!	123
Kreuz und quer	128
4 Daten und Zufall	131
4.1 Zufallsexperimente beschreiben	132
4.2 Laplace-Experimente erkennen	135
4.3 Laplace-Wahrscheinlichkeiten ermitteln	137
4.4 Vermischte Aufgaben	141
4.5 Themenseite: Casino games in Las Vegas	144
4.6 Das kann ich!	145
Kreuz und quer	148

5	Dreiecke und Vierecke	151
5.1	Zusammenhänge im Dreieck entdecken	152
5.2	Dreiecke konstruieren	160
5.3	Vierecke untersuchen	175
5.4	Symmetrische Vierecke	180
5.5	Vierecke ordnen	192
5.6	Geometrische Zusammenhänge begründen	197
5.7	Beweise mithilfe kongruenter Dreiecke	200
5.8	Beweise mithilfe von Abbildungen	204
5.9	Beweise mithilfe von Vektoren	209
5.10	Vermischte Aufgaben	216
5.11	Themenseite: Vierecke erforschen	229
5.12	Das kann ich!	232
	Kreuz und quer	238
6	Bruchterme und Bruchgleichungen	241
6.1	Bruchterme	242
6.2	Mit Bruchtermen rechnen	244
6.3	Bruchgleichungen	250
6.4	Vermischte Aufgaben	259
6.5	Themenseite: Mit allen Sinnen	264
6.6	Das kann ich!	265
	Kreuz und quer	269
7	Grundlagen der Raumgeometrie	273
7.1	Ebenen im Raum	274
7.2	Geraden und Ebenen im Raum	276
7.3	Winkel im Raum	278
7.4	Schrägbilder	279
7.5	Strecken und Winkel in wahrer Größe	289
7.6	Vermischte Aufgaben	294
7.7	Themenseite: Körperansichten	298
7.8	Das kann ich!	301
	Kreuz und quer	304