

I	Termumformungen und Gleichungen	4
	Erkundungen	6
	1 Terme mit mehreren Variablen	8
	2 Ausmultiplizieren und Ausklammern	12
	3 Binomische Formeln	16
	4 Gleichungen	20
	5 Formeln umstellen	24
	6 Aussagen und Beweise	28
	Vertiefen und Vernetzen	32
	Exkursion: Dem Pascal'schen Dreieck auf der Spur	34
	Exkursion: Die Wunder der Rechenkunst	35
	Rückblick	36
	Training	37
II	Prisma und Zylinder	38
	Erkundungen	40
	1 Prismen und ihre Eigenschaften	42
	2 Volumen und Oberflächeninhalt von Prismen	44
	3 Aus Prismen zusammengesetzte Körper	48
	4 Volumen und Oberflächeninhalt von Zylindern	51
	Vertiefen und Vernetzen	54
	Exkursion: Körper darstellen	56
	Rückblick	58
	Training	59
III	Kongruenz, Dreiecke und Vierecke	60
	Erkundungen	62
	1 Kongruenz von Dreiecken	64
	2 Der Kongruenzsatz Ssw	68
	3 Konstruktion von Vierecken	71
	4 Das Haus der Vierecke	74
	5 Flächeninhalt eines Drachens und einer Raute	77
	Vertiefen und Vernetzen	79
	Exkursion: Winkelmessung im Gelände: der Theodolit	81
	Rückblick	82
	Training	83
IV	Wahrscheinlichkeit	84
	Erkundungen	86
	1 Wahrscheinlichkeiten – Entscheidungshilfen	88
	2 Versuchsreihen führen zu Wahrscheinlichkeiten	91
	3 Laplace-Wahrscheinlichkeiten	94
	Vertiefen und Vernetzen	97
	Exkursion: Zufallsexperimente mit dem Computer	98
	Rückblick	100
	Training	101

V	Kongruenzabbildungen	102
	Erkundungen	104
	1 Achsenspiegelungen und deren Verkettung	106
	2 Drehungen und deren Verkettung	110
	3 Verschiebungen und deren Verkettung	113
	Vertiefen und Vernetzen	116
	Exkursion: Geometrie mit zwei Spiegeln	119
	Rückblick	120
	Training	121
VI	Lineare Funktionen	122
	Erkundungen	124
	1 Eindeutige Zuordnungen – Funktionen	126
	2 Darstellungsformen von Funktionen	129
	3 Lineare Funktionen	133
	4 Geradengleichungen	139
	5 Lineare Gleichungen – Nullstellen	142
	6 Lineare Ungleichungen	146
	7 Nichtlineare Funktionen	150
	Vertiefen und Vernetzen	153
	Exkursion: Von der Messreihe zur Funktion	155
	Rückblick	156
	Training	157
Anhang		
	1 Sicher in die Kapitel	158
	2 Basiswissen	165
	3 Lösungen	175
	Register	197
	Text- und Bildquellen	199