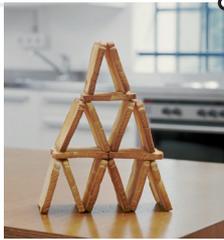




<b>I</b>	<b>Kongruenzsätze</b>	<b>4</b>
	<b>Erkundungen</b>	6
	1 Kongruenz von Dreiecken	8
	2 Der Kongruenzsatz Ssw	12
	3 Konstruktion von Vierecken	15
	4 Das Haus der Vierecke	18
	Vertiefen und Vernetzen	21
	<b>Exkursion: Winkelmessung im Gelände: der Theodolit</b>	23
	<b>Rückblick</b>	24
	<b>Training</b>	25



<b>II</b>	<b>Terme und Gleichungen</b>	<b>26</b>
	<b>Erkundungen</b>	28
	1 Terme mit mehreren Variablen	30
	2 Ausmultiplizieren und Ausklammern	34
	3 Binomische Formeln	38
	4 Gleichungen	42
	5 Formeln umstellen	46
	6 Aussagen und Beweise	50
	Vertiefen und Vernetzen	54
	<b>Exkursion: Dem Pascal'schen Dreieck auf der Spur</b>	56
	<b>Exkursion: Die Wunder der Rechenkunst</b>	57
	<b>Rückblick</b>	58
	<b>Training</b>	59



<b>III</b>	<b>Kreis</b>	<b>60</b>
	<b>Erkundungen</b>	62
	1 Kreis und Gerade	64
	2 Der Satz des Thales	66
	3 Umfang eines Kreises	70
	4 Flächeninhalt eines Kreises	72
	5 Kreisabschnitt und Kreisbogen	74
	Vertiefen und Vernetzen	78
	<b>Exkursion: Sehnen- und Tangentenvierecke mit DGS</b>	80
	<b>Rückblick</b>	82
	<b>Training</b>	83



<b>IV</b>	<b>Prozente und Zinsen</b>	<b>84</b>
	<b>Erkundungen</b>	86
	1 Prozentsätze über hundert Prozent	88
	2 Prozente und Zinsen	91
	3 Tageszinsen und Zinseszinsen	93
	Vertiefen und Vernetzen	98
	<b>Exkursion: Zinsrechnung mit dem Computer</b>	100
	<b>Rückblick</b>	102
	<b>Training</b>	103



## V Lineare Funktionen 104

<b>Erkundungen</b>	106
1 Eindeutige Zuordnungen – Funktionen	108
2 Darstellungsformen von Funktionen	111
3 Lineare Funktionen	115
4 Geradengleichungen	121
5 Lineare Gleichungen – Nullstellen	124
6 Lineare Ungleichungen	128
7 Nichtlineare Funktionen	132
Vertiefen und Vernetzen	135
<b>Exkursion: Von der Messreihe zur Funktion</b>	137
<b>Rückblick</b>	138
<b>Training</b>	139



## VI Prismen und Zylinder 140

<b>Erkundungen</b>	142
1 Prismen und ihre Eigenschaften	144
2 Volumen und Oberflächeninhalt von Prismen	146
3 Aus Prismen zusammengesetzte Körper	150
4 Volumen und Oberflächeninhalt von Zylindern	153
Vertiefen und Vernetzen	156
<b>Exkursion: Körper darstellen</b>	158
<b>Rückblick</b>	160
<b>Training</b>	161

## Anhang

1 Sicher in die Kapitel	162
2 Basiswissen	169
3 Lösungen	176
Register	198
Text- und Bildquellenverzeichnis	200