

<b>Inhalt</b>	Hinweise zur Arbeit mit dem Buch .....	5
	<b>Kapitel 1 Ähnlichkeit</b> .....	7
	<b>Projekt</b> Zentralperspektive in der Renaissancemalerei .....	8
	1.1 Vergrößern – Verkleinern .....	10
	1.2 Probleme lösen mit Ähnlichkeitsbetrachtungen .....	19
	<b>Methode</b> Wege des Problemlösens .....	27
	<b>Projekt</b> Ähnlichkeit – einmal anders: Fraktale .....	31
	<b>Check up</b> .....	33
	<b>Auf einen Blick</b> .....	34
	<b>Kapitel 2 Quadratische Funktionen und Parabeln</b> .....	35
	2.1 Gekrümmte Funktionsgraphen untersuchen .....	36
	2.2 Parabeln verschieben .....	46
	2.3 Quadratische Funktionen .....	57
	<b>Check up</b> .....	65
	<b>Auf einen Blick</b> .....	66
	<b>Kapitel 3 Quadratische Gleichungen</b> .....	67
	3.1 Die p-q-Formel zum Lösen quadratischer Gleichungen .....	68
	3.2 Quadratische Gleichungen geschickt lösen .....	76
	<b>Check up</b> .....	87
	<b>Auf einen Blick</b> .....	88
	<b>Kapitel 4 Rechtwinklige Dreiecke und Körper</b> .....	89
	4.1 Der Satz des Thales .....	90
	4.2 Der Satz des Pythagoras .....	97
	* <b>Methode</b> Viele Wege führen zum Satz des Pythagoras .....	100
	<b>Methode</b> Schiefe und verdrehte Körper .....	109
	4.3 Pyramide und Kegel .....	110
	4.4 Kugeln .....	119
	<b>Check up</b> .....	127
	<b>Auf einen Blick</b> .....	128
	<b>Kapitel 5 Potenzen und Zinsen</b> .....	129
	5.1 Potenzen und Zehnerpotenzen .....	130
	* <b>Methode</b> Der Modellierungskreislauf – Beispiel Bevölkerungswachstum .....	136
	5.2 Zinseszins und Wachstum .....	139
	<b>Check up</b> .....	151
	<b>Auf einen Blick</b> .....	152

---

<b>Kapitel 6 Trigonometrie</b> .....	153
6.1 Verhältnisse im rechtwinkligen Dreieck .....	154
6.2 Trigonometrische Funktionen .....	165
<b>Check up</b> .....	175
<b>Auf einen Blick</b> .....	176

---

<b>Kapitel 7 Daten und Prognosen</b> .....	177
7.1 Interpretieren von Diagrammen .....	178
7.2 Prognosen mit Wahrscheinlichkeiten .....	184
<b>Check up</b> .....	191
<b>Auf einen Blick</b> .....	192

---

<b>* Kapitel 8 Vertiefungsthemen</b> .....	193
8.1 Fit im Lösen quadratischer Gleichungen .....	194
8.2 Quadratische Funktionen mit dem GTR .....	200
8.3 Im Freizeitpark .....	205
8.4 Staubbildung .....	209
8.5 Vermessen .....	211

---

<b>Anhang</b> .....	215
Check up-Lösungen .....	216
Wissen kompakt .....	225
Zeichenerklärung .....	230
Register .....	231
Bildverzeichnis .....	232