

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

Kapitel 6 Trigonometrie	153
6.1 Verhältnisse im rechtwinkligen Dreieck	154
6.2 Trigonometrische Funktionen	165
Check up	175
Auf einen Blick	176
<hr/>	
Kapitel 7 Daten und Prognosen	177
7.1 Interpretieren von Diagrammen	178
7.2 Prognosen mit Wahrscheinlichkeiten	184
Check up	191
Auf einen Blick	192
<hr/>	
* Kapitel 8 Vertiefungsthemen	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
<hr/>	
Anhang	215
Check up-Lösungen	216
Wissen kompakt	225
Zeichenerklärung	230
Register	231
Bildverzeichnis	232