

<b>I</b>	<b>Quadratische Funktionen und quadratische Gleichungen</b>	8
	Erkundungen	10
	1 - Wiederholung - Aufstellen von Funktionsgleichungen -	12
	2 Scheitelpunktsbestimmung - quadratische Ergänzung	18
	3 Lösen einfacher quadratischer Gleichungen	22
	4 Lösen allgemeiner quadratischer Gleichungen	24
	5 Lösen von quadratischen Gleichungen mit der pq-Formel	28
	6 Probleme lösen	32
	Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	37
	<b>Exkursion</b> Mit Graphen und Diagrammen mogeln	40
	Rückblick	42
	Training	43
<b>II</b>	<b>Ähnliche Figuren - Strahlensätze</b>	44
	Erkundungen	46
	1 Vergrößern und Verkleinern von Figuren - Ähnlichkeit	48
	2 Zentrische Streckung	51
	3 Ähnliche Dreiecke	55
	4 Strahlensätze	58
	Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	63
	- <b>Exkursion</b> Goldener Schnitt -	66
	Rückblick	68
	Training	69
<b>III</b>	<b>Formeln in Figuren und Körpern</b>	70
	Erkundungen	72
	1 Der Satz des Pythagoras	74
	2 - Katheten- und Höhensatz -	79
	3 Pythagoras in Figuren und Körpern	82
	4 Formeln verstehen: Pyramiden und Kegel	87
	5 Formeln anwenden: Kugeln und andere Körper	91
	6 Vorwärts- und Rückwärtsarbeiten	94
	Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	98
	- <b>Exkursion</b> Körper darstellen -	102
	Rückblick	104
	Training	105
<b>IV</b>	<b>Potenzen</b>	106
	Erkundungen	108
	1 Zehnerpotenzen	110
	2 - Der geschickte Umgang mit Potenzen - Potenzgesetze -	114
	3 - Einfache Gleichungen mit Potenzen - Basis gesucht -	118

4	↔ Einfache Gleichungen mit Potenzen – Exponent gesucht ↔	120
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	122
	– <b>Exkursion</b> Der Logarithmus ↔	124
	Rückblick	126
	Training	127
<b>V</b>	<b>Wachstumsvorgänge</b>	128
	Erkundungen	130
	1 Exponentielles Wachstum	132
	2 Zinseszins und andere Wertentwicklungen untersuchen	136
	3 ↔ Rechnen mit exponentiellem Wachstum ↔	141
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	144
	– <b>Exkursion</b> Die geometrische Verteilung ↔	146
	Rückblick	148
	Training	149
<b>VI</b>	<b>Trigonometrie – Berechnungen an Dreiecken und periodischen Vorgängen</b>	150
	Erkundungen	152
	1 Sinus und Kosinus	154
	2 Tangens	159
	3 Probleme lösen im rechtwinkligen Dreieck	163
	4 Die Sinusfunktion	168
	5 ↔ Amplitude und Periode von Sinusfunktionen ↔	172
	6 ↔ Beschreibung periodischer Vorgänge ↔	175
	Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen	179
	↔ <b>Exkursion</b> Pyramiden, Gauß und GPS ↔	181
	Rückblick	184
	Training	185
<b>VII</b>	<b>Fit für die Oberstufe?</b>	186
	Sich selbst einschätzen	188
	Testaufgaben	190
	Lösungen der Testaufgaben	192
	Aufgaben zu Termen und Gleichungen	200
	Aufgaben zu Funktionen	202
	Aufgaben zur Geometrie	205
	Aufgaben zur Stochastik ↔	207
	<b>Sachthema</b>	
	↔ Gutachten erstellen ↔	208
	<b>Aufgaben zum Selbsttraining</b>	214
	Lösungen	225
	Register	249
	Anleitung zur Begleit-CD	252
	Bildquellen	254
☉	Wiederholungen und Vertiefungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung befinden sich auf der Begleit-CD.	
•••	Mit diesem Symbol sind fakultative Inhalte gekennzeichnet.	