

# Inhalt

## Angewandte Prozent- und Zinsrechnung

<b>Noch fit?</b>	6
Den Taschenrechner benutzen	7
Prozente im Handel	11
Begriffe der Zinsrechnung	15
Tageszinsen und Zinseszinsen berechnen	19
Raten berechnen mit der Tabellenkalkulation	23
<b>Methode</b> Modellieren	27
<b>Themenseite</b> „Wohn- und Baukosten“	28
<b>Themenseite</b> „Achtung Schuldenfalle!“	30
Vermischte Übungen	32
Teste dich!	37
Zusammenfassung	38



## Terme

<b>Noch fit?</b>	40
Terme umformen und vereinfachen	41
Terme mit Klammern	45
Klammern auflösen und setzen	47
Produkte von Summen	51
Binomische Formeln	55
<b>Themenseite</b> „Das Pascal'sche Dreieck“	60
Vermischte Übungen	62
Teste dich!	65
Zusammenfassung	66



## Lineare Gleichungen und Funktionen

<b>Noch fit?</b>	68
Gleichungen aufstellen und lösen	69
Sachaufgaben systematisch lösen	73
<b>Thema</b> Mischungsprobleme	77
<b>Thema</b> Bewegungsprobleme	78
Formeln umstellen	79
<b>Methode</b> Tabellenkalkulation mit dynamischer Formelsammlung	81
<b>Thema</b> Geschwindigkeiten im Sonnensystem	84
Lineare Funktionen erkennen und darstellen	85
Lineare Funktionen zeichnen und untersuchen	91
Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen	95
Lineare Gleichungssysteme algebraisch lösen	99
Lineare Gleichungssysteme mit dem Additionsverfahren lösen	103
<b>Themenseite</b> „Polyeder“	108
Vermischte Übungen	110
Teste dich!	115
Zusammenfassung	116





## Vom Vieleck zum Kreis

<b>Noch fit?</b>	118
Regelmäßige Vielecke	119
Kreisumfang	123
Flächeninhalt des Kreises	127
<b>Methode</b> Beweisen durch logisches Folgern	132
Lagebeziehungen von Kreis und Gerade	133
<b>Themenseite</b> „Rund ums Fahrrad“	138
Vermischte Übungen	140
Teste dich!	141
Zusammenfassung	142



## Kreis- und Hohlzylinder

<b>Noch fit?</b>	144
Netze und Oberflächen von Zylindern	145
Schrägbilder und Volumen von Zylindern	149
Hohlzylinder	153
<b>Themenseite</b> „Modellbau“	156
Vermischte Übungen	158
Teste dich!	159
Zusammenfassung	160



## Zufällige Ereignisse

<b>Noch fit?</b>	162
Mehrstufige Zufallsexperimente	163
Zufallsexperimente simulieren	167
Pfadregeln	171
<b>Themenseite</b> „Der Traum vom Lottogluck“	176
Vermischte Übungen	178
Teste dich!	183
Zusammenfassung	184



## Ähnlichkeit

<b>Noch fit?</b>	186
Ähnlichkeit im geometrischen Sinn	187
Zentrische Streckung	191
Strahlensätze	197
<b>Methode</b> Strecken teilen	200
<b>Thema</b> Höhenbestimmung durch Anpeilen	201
Vermischte Übungen	202
Teste dich!	205
Zusammenfassung	206

Lösungen zu den Teste-dich!-Seiten	208
Stichwortverzeichnis/Bildverzeichnis	215