

Inhalt

Angewandte Prozent- und Zinsrechnung

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



Terme

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



Lineare Gleichungen und Funktionen

Noch fit?	68
Gleichungen aufstellen und lösen	69
Sachaufgaben systematisch lösen	73
Thema Mischungsprobleme	77
Thema Bewegungsprobleme	78
Formeln umstellen	79
Methode Tabellenkalkulation mit dynamischer Formelsammlung	81
Thema 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
Themenseite „Polyeder“	108
Vermischte Übungen	110
Teste dich!	115
Zusammenfassung	116





Vom Vieleck zum Kreis

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



Kreis- und Hohlzylinder

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



Zufällige Ereignisse

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



Ähnlichkeit

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

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