

Mathematische Zeichen und Abkürzungen	5
Grundwissen	6
1 Finanzmathematik	17
1.1 Zinsrechnung	18
1.2 Zinseszins	22
1.3 Kapitalaufbau durch Rentenzahlung	26
1.4 Tilgungsrechnen	30
1.5 Vermischte Aufgaben	34
Lernsituation	37
1.6 Abschlussprüfung: Finanzmathematik	38
1.7 Das kann ich!	42
1.8 Auf einen Blick	44
2 Berechnungen an Kugeln und zusammengesetzten Körpern	45
2.1 Volumen einer Kugel	46
2.2 Oberflächeninhalt einer Kugel	48
2.3 Überblick: Die geometrischen Grundkörper	50
2.4 Zusammengesetzte Körper	52
2.5 Vermischte Aufgaben	56
Lernsituation	59
2.6 Abschlussprüfung: Körperberechnungen	60
2.7 Das kann ich!	62
2.8 Auf einen Blick	64
3 Trigonometrie an beliebigen Dreiecken	65
3.1 Zusammenhänge am rechtwinkligen Dreieck	66
3.2 Vertiefung: Sinus, Kosinus und Tangens untersuchen	70
3.3 Der Sinussatz für beliebige Dreiecke	72
3.4 Der Kosinussatz für beliebige Dreiecke	76
3.5 Flächenberechnungen bei beliebigen Dreiecken	80
3.6 Vermischte Aufgaben	82
Lernsituation	85
3.7 Abschlussprüfung: Trigonometrie	86
3.8 Das kann ich!	88
3.9 Auf einen Blick	90

4	Lineare und quadratische Funktionen	91
4.1	Überblick: Lineare und quadratische Funktionen	92
4.2	Lagebeziehung von Parabel und Gerade	96
4.3	Lineare und quadratische Funktionen im Alltag	98
4.4	Vermischte Aufgaben	102
	Lernsituation	105
4.5	Abschlussprüfung: Funktionen	106
4.6	Das kann ich!	108
4.7	Auf einen Blick	110
5	Zusammengesetzte Zufallsexperimente	113
5.1	Überblick: Zufallsexperimente	112
5.2	Überblick: Wahrscheinlichkeiten	114
5.3	Baumdiagramme	116
5.4	Pfadregeln	118
5.5	Wahrscheinlichkeiten im Alltag	120
5.6	Vermischte Aufgaben	122
	Lernsituation	125
5.7	Abschlussprüfung: Daten und Zufall	126
5.8	Das kann ich!	130
5.9	Auf einen Blick	132
6	Prüfungstraining	133
Teil 1:	ohne Hilfsmittel	134
Teil 2:	Finanzmathematik	140
Teil 2:	Funktionaler Zusammenhang	144
Teil 2:	Trigonometrie	146
Teil 2:	Figuren und Raumgeometrie	148
Teil 2:	Daten und Zufall	150
	Lösungen	153
	Stichwortverzeichnis	175
	Bildnachweis	176