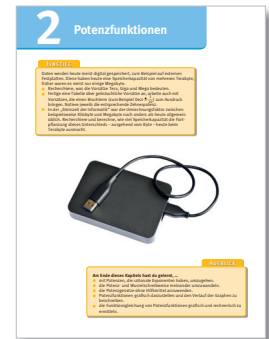
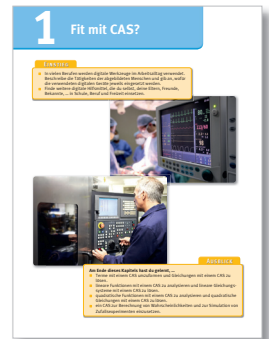
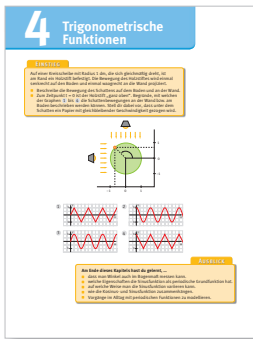


Mathematische Zeichen und Abkürzungen	6
1 Fit mit CAS?	7
1.1 Terme, Gleichungen und Ungleichungen	8
1.2 Gleichungssysteme	10
1.3 Lineare und quadratische Funktionen	12
1.4 Konstruieren und Verändern	14
2 Potenzfunktionen	15
2.1 Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	16
2.2 Potenzen mit rationalen Exponenten	18
2.3 Potenzgesetze	20
2.4 Potenzfunktionen mit ganzzahligen Exponenten	24
2.5 Potenzfunktionen mit rationalen Exponenten	26
2.6 Einfluss der Parameter auf Potenzfunktionen	28
2.7 Vermischte Aufgaben	32
2.8 Themenseite: Ganzrationale Funktionen	36
2.9 Das kann ich!	38
2.10 Auf einen Blick	40
Kreuz und quer	41
3 Trigonometrische Berechnungen	43
3.1 Tangens im rechtwinkligen Dreieck	44
3.2 Sinus und Kosinus im rechtwinkligen Dreieck	46
3.3 Sinus, Kosinus und Tangens untersuchen	48
3.4 Sinus, Kosinus und Tangens im Alltag	50
3.5 Der Sinussatz für beliebige Dreiecke	52
3.6 Der Kosinussatz für beliebige Dreiecke	56
3.7 Der Flächeninhalt eines beliebigen Dreiecks	60
3.8 Vermischte Aufgaben	62
3.9 Themenseite: Vermessung und Standortbestimmung	66
3.10 Das kann ich!	68
3.11 Auf einen Blick	70
Kreuz und quer	71





4	Trigonometrische Funktionen	73
4.1	Das Bogenmaß	74
4.2	Die Sinusfunktion	78
4.3	Einfluss der Parameter auf die Sinusfunktion	80
4.4	Die Kosinusfunktion	84
4.5	Periodische Vorgänge im Alltag	86
4.6	Vermischte Aufgaben	88
4.7	Themenseite: Rund um Sinus & Co.	92
4.8	Das kann ich!	94
4.9	Auf einen Blick	96
	Kreuz und quer	97



5	Exponentialfunktionen	99
5.1	Wachstumsvorgänge	100
5.2	Exponentialfunktionen.....	102
5.3	Einfluss der Parameter auf Exponentialfunktionen.....	104
5.4	Logarithmus	108
5.5	Exponentialgleichungen	110
5.6	Vermischte Aufgaben.....	112
5.7	Themenseite: Spiralen.....	116
5.8	Das kann ich!	118
5.9	Auf einen Blick	120
	Kreuz und quer	121



6	Wahrscheinlichkeitsrechnung	123
6.1	Mehrstufige Zufallsexperimente	124
6.2	Stochastische Unabhängigkeit.....	128
6.3	Erwartungswert und Standardabweichung.....	130
6.4	Kombinatorik.....	134
6.5	Bernoulli-Experimente.....	136
6.6	Binomialverteilte Zufallsgrößen.....	140
6.7	Vermischte Aufgaben.....	144
6.8	Themenseite: Zufall beim Spielen.....	148
6.9	Das kann ich!	150
6.10	Auf einen Blick	152
	Kreuz und quer	153

7	Üben für die BLF	155
7.1	BLF zum Üben	156
7.2	Aufgaben ohne Hilfsmittel	160
7.3	Weitere Aufgaben	162

Grundwissen	166
--------------------------	------------

Lösungen zu „Das kann ich!“	174
--	------------

Stichwortverzeichnis	182
-----------------------------------	------------

Bildnachweis	183
---------------------------	------------

