

1	Trigonometrie	5
1.1	Sinus und Kosinus im rechtwinkligen Dreieck	6
1.2	Tangens im rechtwinkligen Dreieck	7
1.3	Sinus, Kosinus und Tangens untersuchen	9
1.4	Sinus, Kosinus und Tangens im Alltag	10
1.5	Berechnungen an besonderen Dreiecken	14
1.6	Der Sinussatz für beliebige Dreiecke	16
1.7	Der Kosinussatz für beliebige Dreiecke	21
1.8	Der Flächeninhalt von beliebigen Dreiecken	27
1.9	Vermischte Aufgaben	29
1.10	Themenseite: Rund um Sinus & Co.	36
1.11	Das kann ich!	38
	Kreuz und quer	40
2	Funktionen und deren Anwendung	43
2.1	Potenzen und Wurzeln	44
2.2	Logarithmus	47
2.3	Potenzfunktionen der Form $y = a \cdot x^n$ und ihre Eigenschaften	49
2.4	Weitere Potenzfunktionen und ihre Eigenschaften	56
2.5	Wachstum und Zerfall	62
2.6	Sinusfunktion	66
2.7	Funktionen im Alltag	70
2.8	Vermischte Aufgaben	73
2.9	Themenseite: Mathematik und Essen	77
2.10	Das kann ich!	78
	Kreuz und quer	84
3	Daten und Zufall	87
3.1	Umgang mit Daten	88
3.2	Zufallsexperimente beschreiben	91
3.3	Wahrscheinlichkeiten	94
3.4	Empirisches Gesetz der großen Zahlen	95
3.5	Baumdiagramme	96
3.6	Pfadregeln	98
3.7	Wahrscheinlichkeiten im Alltag	101
3.8	Vermischte Aufgaben	102
3.9	Themenseite: Casino games in Las Vegas	104
3.10	Das kann ich!	105
	Kreuz und quer	108
4	Üben für den Realschulabschluss	111
4.1	Sachrechnen	112
4.2	Geometrische Berechnungen	120
4.3	Realschulabschluss zum Üben	129
4.4	Weitere Aufgaben	134