

Inhaltsverzeichnis mathe.delta 10 Berlin/Brandenburg

Mathematische Zeichen und Abkürzungen.....	6
Fit für Klasse 10.....	7
1 Trigonometrische Funktionen	
Das kann ich schon... ..	14
Entdecken	16
1.1 Das Bogenmaß	18
1.2 Die Sinusfunktion	22
1.3 Einfluss der Parameter auf die Sinusfunktion	24
1.4 Die Kosinusfunktion	28
1.5 Periodische Vorgänge im Alltag	30
Aufgaben zur Differenzierung	32
Vermischte Aufgaben	34
Themenseite: Tangensfunktion	38
Das kann ich!	40
Auf einen Blick	42
2 Wahrscheinlichkeitsrechnung	
Das kann ich schon... ..	44
Entdecken	46
2.1 Daten beschreiben und darstellen	48
2.2 Wahrscheinlichkeiten bestimmen	52
2.3 Vierfeldertafeln	56
2.4 Verknüpfung von Ereignissen	60
2.5 Mehrstufige Zufallsexperimente - Urnenmodell	62
2.6 Mehrstufige Zufallsexperimente - Wahrscheinlichkeiten	66
2.7 Kombinatorik	70
Aufgaben zur Differenzierung	72
Vermischte Aufgaben	74
Themenseite: Aus der Medizin.....	78
Das kann ich!	80
Auf einen Blick	82

3 Körperbetrachtungen

Das kann ich schon...	84
Entdecken	86
3.1 Darstellungen von Körpern	88
3.2 Oberflächeninhalt und Volumen geometrischer Körper	92
3.3 Schiefe Körper	98
3.4 Zusammengesetzte Körper	102
Aufgaben zur Differenzierung	106
Vermischte Aufgaben	108
Themenseite:	112
Das kann ich!	114
Auf einen Blick	116

4 Exponentialfunktionen und -Gleichungen

Das kann ich schon...	118
Entdecken	120
4.1 Wachstumsvorgänge	122
4.2 Exponentialfunktion	124
4.3 Einfluss der Parameter auf die Exponentialfunktion ...	128
4.4 Logarithmus	132
4.5 Exponentialgleichungen	136
Aufgaben zur Differenzierung	140
Vermischte Aufgaben	142
Themenseite: Modellieren mit Funktionen	146
Das kann ich!	148
Auf einen Blick	150

Inhaltsverzeichnis mathe.delta 10 Berlin/Brandenburg

5 Vorbereitung auf die Abschlussprüfung

5.1 Funktionen und ihre Eigenschaften	152
5.2 Gleichungen und Gleichungssysteme	158
5.3 Zusammenhänge in der ebenen Geometrie	162
5.4 Daten und Zufall	168
5.5 Prüfungsaufgaben	170

6 Einführung in die Differentialrechnung

Das kann ich schon...	178
Entdecken	180
6.1 Ganzrationale Funktionen	182
6.2 Eigenschaften ganzrationaler Funktionen	186
6.3 Sekantensteigung - Differenzenquotient	190
6.4 Tangentensteigung – Differentialquotient	194
6.5 Änderungsverhalten einer Funktion	198
Aufgaben zur Differenzierung	204
Vermischte Aufgaben	206
Themenseite:	210
Das kann ich!	212
Auf einen Blick	214

Lösungen zu „Das kann ich schon...“ und „Das kann ich!“ ...	215
Stichwortverzeichnis	232
Bildnachweis	234