

Inhalt

Die Sinusfunktion

Noch fit?	6
Die Sinusfunktion	7
Form- und Lageänderungen der Sinusfunktion	11
Themenseite „Schwingungen“	16
Vermischte Übungen	18
Teste dich!	19
Zusammenfassung	20



Berechnungen an allgemeinen Dreiecken und Vielecken

Noch fit?	22
Flächeninhalte von Dreiecken und Vielecken	23
Der Sinussatz	27
Der Kosinussatz	31
Themenseite „Treppenbau“	36
Vermischte Übungen	38
Teste dich!	41
Zusammenfassung	42



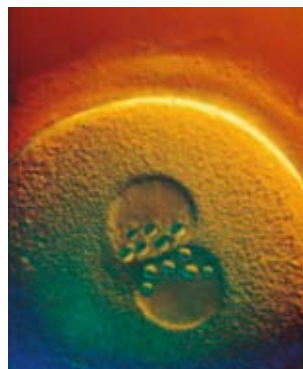
Potenzen und Potenzfunktionen

Noch fit?	44
Potenzen und Wurzeln	45
Potenzgesetze	49
Methode Zahldarstellung mit Hilfe von Zehnerpotenzen	52
Potenzfunktionen	53
Themenseite „Mikrokosmos und Makrokosmos“	58
Vermischte Übungen	60
Teste dich!	63
Zusammenfassung	64



Wachstum

Noch fit?	66
Absolutes und prozentuales Wachstum	67
Exponentielles Wachstum	71
Bakterienwachstum und radioaktiver Zerfall	75
Themenseite „Altersbestimmung mit Hilfe der Radiocarbon-Methode“	78
Vermischte Übungen	80
Teste dich!	83
Zusammenfassung	84





Zufallsgrößen und Erwartungswerte

Noch fit?	86
Zufallsgrößen	87
Erwartungswert einer Zufallsgröße	91
Themenseite „Stochastische Probleme mit einer Tabellenkalkulation simulieren“	94
Vermischte Übungen	96
Teste dich!	101
Zusammenfassung	102



Wahlpflichtthemen

Geometrische Körper in Kunst und Technik	104
Dynamisieren geometrischer Objekte	108
Optimierung	113
Vermessungsprobleme	117

Vorbereitung auf die zentrale Prüfung	122
---------------------------------------	-----

Lösungen zu den Teste-dich!-Seiten	133
Lösungen zu „Vorbereitung auf die zentrale Prüfung“	139
Stichwortverzeichnis	143
Bildverzeichnis	144