

Vorwort	5
<b>Potenzen und Wurzeln</b>	
Zehnerpotenzen	6
Mit Potenzen rechnen	7
Potenzgesetze	8
Logarithmen berechnen	9
Wachstumsprozesse	10
Abnahmeprozesse	11
<b>Geometrie</b>	
Volumen der Kugel	12
Oberfläche der Kugel	13
Zentrische Streckung	14
Strahlensätze	15
Kathetensatz	16
Höhensatz	17
<b>Trigonometrie</b>	
Sinus	18
Kosinus	19
Tangens	20
Sinus, Kosinus, Tangens	21
Sinus, Kosinus, Tangens – Sachaufgaben	22
<b>Lineare Funktionen und Gleichungen</b>	
Funktionsgleichungen ermitteln	23
Funktionsgleichungen lösen	24
Gleichungssysteme grafisch lösen	25
Gleichungssysteme rechnerisch lösen	26
<b>Quadratische Funktionen und Gleichungen</b>	
Binomische Formeln	27
Normalparabel	28
Scheitelpunktform bei Normalparabeln	29
Scheitelpunkte von Normalparabeln bestimmen	30
Quadratische Gleichungen zeichnerisch lösen	31
Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen – quadratische Ergänzung	32
Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen – Lösungsformel	33
Funktionsgleichungen von Parabeln ermitteln	34
Schnittpunkte von Funktionen berechnen	35
Der Satz des Vieta	36

# INHALTSVERZEICHNIS

## Beschreibende Statistik und Wahrscheinlichkeit

Statistische Kennwerte	37
Zufallsversuch, Ergebnis, Ereignis	38
Mehrstufige Zufallsversuche	39
Kombinatorik, Anordnungen und Fakultät	40
Reihenfolge und Auswahl	41

## Prüfungsaufgabe zum Erwerb des mittleren Schulabschlusses

Prüfungsaufgaben 1	
Potenzen und Wurzeln: Wachstumsprozesse; Quadratische Funktionen und Gleichungen: quadratische Gleichungen rechnerisch lösen; Geometrie: Kugel	42
Prüfungsaufgaben 2	
Geometrie: Kathetensatz/Höhensatz, Trigonometrie; Lineare Funktionen und Gleichungen; Geometrie: Kugel, Trigonometrie	43
Prüfungsaufgaben 3	
Quadratische Funktionen und Gleichungen; Lineare Funktionen und Gleichungen: Gleichungssysteme	44
Prüfungsaufgaben 4	
Geometrie: Strahlensätze	45

<b>Lösungen</b>	<b>46</b>
-----------------	-----------