

Vorwort	5
Potenzen und Wurzeln	
Zehnerpotenzen	6
Mit Potenzen rechnen	7
Potenzgesetze	8
Logarithmen berechnen	9
Wachstumsprozesse	10
Abnahmeprozesse	11
Geometrie	
Volumen der Kugel	12
Oberfläche der Kugel	13
Zentrische Streckung	14
Strahlensätze	15
Kathetensatz	16
Höhensatz	17
Trigonometrie	
Sinus	18
Kosinus	19
Tangens	20
Sinus, Kosinus, Tangens	21
Sinus, Kosinus, Tangens – Sachaufgaben	22
Lineare Funktionen und Gleichungen	
Funktionsgleichungen ermitteln	23
Funktionsgleichungen lösen	24
Gleichungssysteme grafisch lösen	25
Gleichungssysteme rechnerisch lösen	26
Quadratische Funktionen und Gleichungen	
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
--------------------------	----

Lösungen

46
