

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1 Geometrie</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	6
Würfel und Würfelnetze .....	7
Geometrie in der Ebene und im Raum .....	8
<b>2 Bruch- und Prozentrechnung</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	9
„Einmaleins“ des Bruchrechnens .....	11
Bruchrechnung .....	12
Grundlagen der Prozentrechnung .....	13
Prozentrechnung .....	14
<b>3 Terme faktorisieren und Binomische Formeln</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	15
Grundlagen Terme .....	17
Terme in der Oberstufe .....	18
Grundlagen Binomische Formeln .....	19
Binomische Formeln in der Oberstufe .....	20
<b>4 Bruchterme und Bruchgleichungen</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	21
Bruchterme kürzen und zusammenfassen .....	23
Bruchterme addieren und subtrahieren .....	24
Grundlagen Bruchgleichungen .....	25
Bruchgleichungen in der Oberstufe .....	26
<b>5 Quadratwurzeln und Wurzelgleichungen</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	27
Quadratwurzeln .....	28
Wurzelgleichungen .....	29
<b>6 Ungleichungen mit einer Variablen</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	30
Grundlagen Ungleichungen .....	31
Ungleichungen in der Oberstufe .....	32
<b>7 Quadratische Gleichungen</b>	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise .....	33
Grundlagen Quadratische Gleichungen .....	34
Quadratische Gleichungen in der Oberstufe .....	35

## 8 Potenzen und Logarithmen

Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise . . . . .	36
Rechnen mit Potenzen. . . . .	38
Potenzfunktion . . . . .	39
Rechnen mit Logarithmen . . . . .	40
Logarithmusfunktion . . . . .	41

## 9 Grundlagen von Funktionen und die Exponentialfunktion

Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise . . . . .	42
Eigenschaften von Funktionsgraphen. . . . .	43
Verändern von Funktionsgraphen. . . . .	44
Exponentialfunktion . . . . .	45
Bestimmung von Funktionsgleichung/Graph. . . . .	46

## 10 Berechnung von Wahrscheinlichkeiten

Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise . . . . .	47
Grundlagen Wahrscheinlichkeiten . . . . .	48
Baumdiagramme und Pfadregeln . . . . .	49
Vier-Felder-Tafel, bedingte Wahrscheinlichkeit . . . . .	50

## 11 Lösungen

Kapitel 1 . . . . .	51
Kapitel 2 . . . . .	51
Kapitel 3 . . . . .	54
Kapitel 4 . . . . .	55
Kapitel 5 . . . . .	57
Kapitel 6 . . . . .	59
Kapitel 7 . . . . .	60
Kapitel 8 . . . . .	61
Kapitel 9 . . . . .	63
Kapitel 10 . . . . .	64