

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Geometrie	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise	6
Würfel und Würfelnetze	7
Geometrie in der Ebene und im Raum	8
2 Bruch- und Prozentrechnung	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise	9
„Einmaleins“ des Bruchrechnens	11
Bruchrechnung	12
Grundlagen der Prozentrechnung	13
Prozentrechnung	14
3 Terme faktorisieren und Binomische Formeln	
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
4 Bruchterme und Bruchgleichungen	
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
5 Quadratwurzeln und Wurzelgleichungen	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise	27
Quadratwurzeln	28
Wurzelgleichungen	29
6 Ungleichungen mit einer Variablen	
Fachlicher Inhalt und didaktisch-methodische Hinweise	30
Grundlagen Ungleichungen	31
Ungleichungen in der Oberstufe	32
7 Quadratische Gleichungen	
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