

# 5./6. Schuljahr

## 1 Natürliche Zahlen

Zahlbegriff	12
Große Zahlen	14
Runden von Zahlen	16
Diagramme	18
Stellenwertsysteme	20
Größen und Einheiten	22
Größen mit Komma	24



## 2 Rechnen in $\mathbb{N}$

Addition und Subtraktion	26
Schriftliches Addieren	28
Schriftliches Subtrahieren	30
Multiplikation und Division	32
Schriftliches Multiplizieren	34
Schriftliches Dividieren	36
Rechenausdrücke	38
Rechengesetze der Addition	40
Weitere Rechengesetze	42
Potenzen	44
Teiler und Vielfache	46
Primzahlen	48



### **3 Geometrische Grundbegriffe**

Koordinatensysteme	50
Strecken und Geraden	52
Lage von Geraden	54
Achsenymmetrie	60
Punktsymmetrie	58



### **4 Flächen**

Figuren und Vielecke	60
Besondere Vierecke	62
Flächeneinheiten	64
Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks	66
Parallelogramm	68
Dreieck	70



### **5 Körper**

Körper	72
Quader und Würfel	74
Volumen und Einheiten	76

### **6 Ganze Zahlen**

Negative Zahlen	78
Addieren und Subtrahieren	80
Multiplizieren und Dividieren	82
Rechenausdrücke	84



<b>7 Bruchzahlen</b>	
Bruchteile	86
Kürzen und Erweitern	88
Größenvergleich von Brüchen	90
Brüche und Prozente	92
Addition und Subtraktion  Video	94
Multiplikation und Division mit einer ganzen Zahl  Video	96
Multiplikation und Division mit einem Bruch  Video	98
<b>8 Dezimalzahlen</b>	
Dezimalschreibweise	100
Addieren und Subtrahieren	102
Multiplizieren  Video	104
Dividieren  Video	106
Zahlbereiche	108
<b>9 Terme und Gleichungen</b>	
Grundregeln  Video	110
Terme mit einer Variablen	112
Terme aufstellen	114
Gleichungen  Video	116
<b>10 Winkel und Kreis</b>	
Winkel	118
Kreise und Kreisausschnitte	120

## 11 Zuordnungen - Dreisatz

Zuordnungen	122
Proportionale Zuordnungen	124
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen	126
Antiproportionale Zuordnungen	128
Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen	130



# 7./8. Schuljahr

## 12 Prozent- und Zinsrechnung

Prozentrechnung	132
Anteil am Ganzen	134
Prozentsatz  Video	136
Grundwert  Video	138
Zinsrechnung  Video	140

## 13 Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zufallsexperimente	142
Wahrscheinlichkeit	144
Laplace-Experiment  Video	146
Summenregel  Video	148
Baumdiagramme  Video	150

## 14 Terme und Gleichungen

Terme	152
Termumformungen  Video	154
Gleichungen  Video	156
Ungleichungen  Video	158

## 15 Funktionen

Zuordnungen	160
Proportionale Zuordnungen	162
Antiproportionale Zuordnungen	164
Funktionen: Allgemeines	166
Proportionale Funktionen  Video	168
Lineare Funktionen  Video	170
Spezialfälle von Geraden	172

## 16 Lineare Gleichungen

Allgemeines	174
Gleichungen mit 2 Variablen	176
Lineare Gleichungssysteme	178
Gleichsetzungsverfahren	180
Einsetzungsverfahren	182
Additionsverfahren	184



## 17 Reelle Zahlen

Reelle Zahlen	186
Quadratwurzeln	188
Rechenregeln	190



## 18 Potenzfunktionen

Normalparabel	192
Verschieben der Normalparabel	194
Strecken und Spiegeln	196
Quadratische Funktion	198
Scheitel- und Normalform	200
Optimierungsprobleme	202
Potenzfunktion	204
Quadratwurzelfunktion	206



## 19 Quadratische Gleichungen

Allgemeines	208
Lösungsverfahren	210
Binomische Formeln	212
Gleichung $x^2 = r$	214
Gleichung $(x-d)^2 = r$	216
Ergänzung	218



Erste Lösungsformel	 Video	220
Zweite Lösungsformel	 Video	222

## 20 Grundkonstruktionen

Winkel an Geraden		224
Winkelsummen		226
Besondere Dreiecke		228
Zusammenhänge im Dreieck		230
Abstände		232
Mittelsenkrechte		234
Senkrechte zu einer Geraden		236
Winkelhalbierende		238
Um- und Inkreis		240
Satz des Thales	 Video	242

## 21 Kongruenz

Kongruente Figuren		244
Kongruente Dreiecke		246
Schnittfiguren		248

Register		250
----------	--	-----