



# Inhaltsverzeichnis

<b>Zahlen</b> .....	6
Zahlenbereiche .....	6
Größen .....	13
Prozentrechnung .....	16
Terme .....	19
Potenzen und Wurzeln .....	22
Logarithmen .....	24
Gleichungen .....	26
<b>Funktionen</b> .....	38
Diagramme .....	38
Proportionalität .....	40
Der Funktionsbegriff .....	42
Grundtypen von Funktionen .....	45
Anwendungen und Eigenschaften von Funktionen .....	52
Differentialrechnung .....	64
Integralrechnung .....	74
Anwendungen der Differential- und Integralrechnung .....	80
<b>Geometrie</b> .....	84
Grundlagen .....	84
Dreiecke .....	93
Weitere ebene Figuren .....	103
Körper .....	109
Darstellung geometrischer Objekte im Koordinatensystem .....	116
Vektoren .....	118
Geraden und Ebenen im Raum .....	126
<b>Stochastik</b> .....	140
Grundbegriffe der Stochastik .....	140
Zufallsexperimente .....	143
Bedingte Wahrscheinlichkeit .....	146
Wahrscheinlichkeitsbegriff .....	149
Zufallsgrößen .....	152
Systematisches Zählen und Urnenmodelle .....	154
Bernoulliketten und Binomialverteilung .....	157
Hypothesentests .....	160



## Ergänzungen und Vertiefungen

□ <b>Zahlen</b> .....	164
Zahlen- und Ziffernsysteme .....	164
Zahlenbereiche $\mathbb{N}$ , $\mathbb{Q}$ und $\mathbb{R}$ (Ergänzungen) .....	165
Komplexe Zahlen .....	168
Algebraische Strukturen .....	170
Folgen, Reihen und Grenzwerte .....	173
Matrizen und lineare Gleichungssysteme .....	177
□ <b>Funktionen</b> .....	182
Funktionen und Grenzwerte .....	182
Differential- und Integralrechnung (Ergänzungen) .....	185
Weitere Spezielle Funktionen und Klassen von Funktionen .....	192
□ <b>Geometrie</b> .....	194
Trigonometrie (Ergänzungen) .....	194
Platonische Körper .....	197
Kegelschnitte .....	198
Geometrische Abbildungen .....	201
□ <b>Stochastik</b> .....	204
Auswerten von Daten .....	204
Bedingte Wahrscheinlichkeit (Ergänzung) .....	209
Systematisches Zählen (Ergänzung) .....	211
Weitere Wahrscheinlichkeitsverteilungen .....	212
Testen von Hypothesen (Ergänzung) .....	217
□ <b>Stichwortverzeichnis</b> .....	218