

# Inhalt

## Didaktische Hinweise für die Lehrkraft

### 1 Reelle Zahlen

*Laufzettel:* Reelle Zahlen  
Mit Quadratwurzeln rechnen  
Quadratwurzeln umformen

### 2 Systeme linearer Gleichungen

*Laufzettel:* Systeme linearer Gleichungen  
Einsetzungsverfahren  
Lineare Gleichungssysteme lösen  
Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme

### 3 Quadratische Funktionen und Gleichungen

*Laufzettel:* Quadratische Funktionen und Gleichungen  
Quadratische Funktionen der Form  $y = ax^2 + c$   
Quadratische Funktionen der Form  $y = ax^2 + bx + c$   
Quadratische Gleichungen

### 4 Geometrie

*Laufzettel:* Geometrie  
Ähnliche Figuren und Strahlensätze  
Satz des Pythagoras  
Den Satz des Pythagoras in Körpern anwenden  
Sinus, Kosinus und Tangens

### 5 Kreis

*Laufzettel:* Kreis  
Umfang und Flächeninhalt des Kreises  
Kreisring und Kreissektor  
Zusammengesetzte Figuren

### 6 Raumgeometrie

*Laufzettel:* Raumgeometrie  
Prismen und Zylinder  
Pyramiden  
Kegel  
Zusammengesetzte Figuren

### 7 Daten und Zufall

*Laufzettel:* Daten und Zufall  
Zufallsexperimente  
Darstellungsmöglichkeiten

## Lösungen