

Dieses Arbeitsheft gehört: \_\_\_\_\_

**1 Lineare Funktionen**

Produktmengen ..... 2  
 Funktionen ..... 3  
 Lineare Funktionen der Form  $y = mx$  ..... 4  
 Steigung von Geraden ..... 5  
 Lineare Funktionen der Form  $y = mx + t$  ..... 6  
 Funktionsgleichungen linearer Funktionen ..... 7  
 Geraden mit besonderer Lage ..... 8

**2 Flächeninhalte ebener Vielecke**

Flächeninhalt von Parallelogrammen ..... 9  
 Flächeninhalt von Dreiecken ..... 10  
 Flächeninhalt von Trapezen ..... 11  
 Flächeninhalt von Drachenvierecken ..... 12  
 Funktionale Abhängigkeiten ..... 13  
 Flächenberechnungen im Koordinatensystem ..... 15  
 Funktionale Abhängigkeiten im Koordinatensystem ..... 17

**3 Daten und Zufall**

Zusammengesetzte Zufallsexperimente ..... 18  
 Pfadregeln ..... 19

**4 Lineare Gleichungssysteme**

Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen ..... 22  
 Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen ..... 23

**5 Reelle Zahlen**

Quadratwurzel ..... 26  
 Die Menge der reellen Zahlen ..... 27  
 Rechnen mit reellen Zahlen ..... 28

**6 Zentrische Streckung**

Die zentrische Streckung ..... 30  
 Konstruktionen zur zentrischen Streckung ..... 31  
 Eigenschaften der zentrischen Streckung ..... 33  
 Vierstreckensätze ..... 34  
 Einbeschreibungsaufgaben mit zentrischer Streckung ..... 36  
 Ähnlichkeitssätze für Dreiecke ..... 37

**7 Flächensätze am rechtwinkligen Dreieck**

Die Flächensätze des Euklid ..... 38  
 Der Satz des Pythagoras ..... 39  
 Berechnungen im Koordinatensystem .... 41

**8 Grundlagen der Raumgeometrie**

Ebenen im Raum ..... 42  
 Geraden und Ebenen im Raum ..... 43  
 Winkel im Raum ..... 44  
 Schrägbilder ..... 45  
 Strecken und Winkel in wahrer Größe .... 47  
 Anwendung der Flächensätze im Raum .. 48