

# IV Flächen

## Check-in

### Schätze dich ein:

1. Ich kann geometrische Figuren erkennen und beschreiben.
2. Ich kann Figuren aus Teilfiguren zusammensetzen und benennen.
3. Ich kann mit dem Koordinatensystem umgehen.
4. Ich kann Strecken mit dem Geodreieck messen.
5. Ich kann Längen mit verschiedenen Einheiten angeben.



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Lerntipps

- zu 1. **Grundwissen**, Seite 243
- zu 2. **Merkkasten**, Seite 69
- zu 3. **Merkkasten**, Seite 55
- zu 4. **Merkkasten**, Seite 50
- zu 5. **Merkkasten**, Seite 26

### Teste dich!

→ **Lösungen**,  
Seite 268

#### 1 Geometrische Figuren erkennen

Das Foto zeigt zwei Fachwerkhäuser. Welche geometrischen Figuren erkennst du auf den Hauswänden?



#### 2 Verschiedene Figuren aus zwei Dreiecken

Zeichne zwei Dreiecke auf Karopapier (Fig. 1) und schneide sie aus. Lege die beiden Dreiecke so aneinander, dass neue Dreiecke oder Vierecke entstehen. Wie nennt man die entstandenen Figuren?



Fig. 1

#### 3 Koordinatensystem

- a) Zeichne das Dreieck mit den Eckpunkten  $A(3|2)$ ,  $B(7|6)$  und  $C(1|8)$  in ein Koordinatensystem. Ergänze eine Parallele zu  $\overline{BC}$ , die durch den Punkt  $A$  verläuft.
- b) In welchen Punkten schneidet die Parallele die Koordinatenachsen? Gib die Koordinaten der Schnittpunkte an.

#### 4 Messen

- a) Zeichne das Viereck  $ABCD$  aus Fig. 2 ins Heft. Bezeichne die Mittelpunkte der vier Seiten mit  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  und  $S$  und zeichne das Viereck  $PQRS$ .
- b) Wie lang sind die Seiten des Vierecks  $PQRS$ ?



Fig. 2

#### 5 Andere Längeneinheit, andere Maßzahl

Ergänze die fehlenden Maßzahlen.

a)  $420 \text{ mm} = \square \text{ cm} = \square \text{ dm} = \square \text{ m}$

b)  $\square \text{ km} = 850 \text{ m} = \square \text{ dm} = \square \text{ cm}$

 **Kopiervorlage**  
Checkliste  
r5zc4z