

Check-in

Schätze dich ein:

1. Ich kann Parallelen und Senkrechten zeichnen.
2. Ich kann Eigenschaften von Rechtecken und Quadraten nennen.
3. Ich kann das Geodreieck zum Zeichnen verwenden.
4. Ich kann eine Fläche mit Plättchen auslegen und deren Anzahl bestimmen.
5. Ich kann Flächeninhalte in verschiedenen Einheiten angeben.
6. Ich kann Flächeninhalt und Umfang eines Rechtecks bestimmen.



Lerntipps

- zu 1. **Beispiel 3**, Seite 52
- zu 2. **Merkkasten**, Seite 69
- zu 3. **Beispiel 3**, Seite 52
- zu 4. **Beispiel 1**, Seite 136
- zu 5. **Merkkasten**, Seite 140
- zu 6. **Merkkasten**, Seite 144, Seite 151

Teste dich!

1 Parallele und senkrechte Geraden

Zeichne drei Geraden, die zu der schwarzen Geraden in Fig. 1 parallel sind, und drei Geraden, die zu der schwarzen Geraden senkrecht sind, in dein Heft.

→ **Lösungen**,
Seite 275



Fig. 1

2 Eigenschaften benennen

- a) Entscheide, ob die folgende Aussage wahr oder falsch ist und begründe: „Das Viereck ABCD in Fig. 2 kann als Rechteck und als Quadrat bezeichnet werden.“
- b) Beschreibe das Viereck ABCD, indem du seine Eigenschaften nennst.

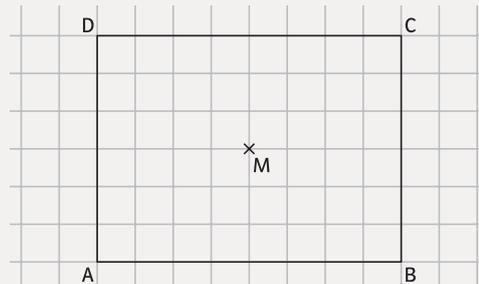


Fig. 2

3 Zeichnen mit dem Geodreieck

Übertrage Fig. 2 ins Heft und zeichne die Strecken AC und BD ein.

4 Auslegen einer Fläche

Eine rechteckige Fläche wird mit Pflastersteinen ausgelegt (Fig. 3). Wie viele ganze und wie viele halbe Steine werden insgesamt benötigt? Begründe deine Antwort.

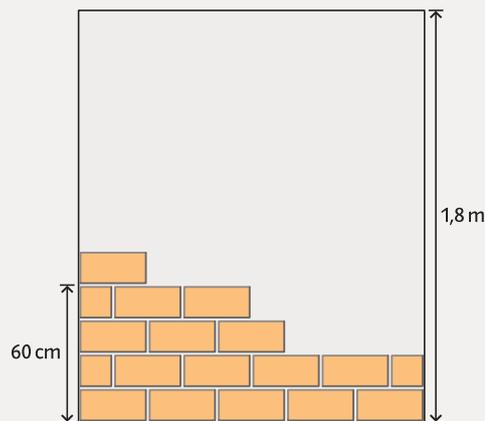


Fig. 3

5 Andere Flächeneinheit, andere Maßzahl

Ergänze die fehlenden Maßzahlen.

- a) $42\,000\text{ mm}^2 = \square\text{ cm}^2 = \square\text{ dm}^2 = \square\text{ m}^2$
- b) $\square\text{ km}^2 = 600\text{ m}^2 = \square\text{ dm}^2 = \square\text{ cm}^2$

6 Flächeninhalt und Umfang

Bestimme den Flächeninhalt und den Umfang des Rechtecks aus Fig. 2.

Kopiervorlage
Checkliste
r5zc4z