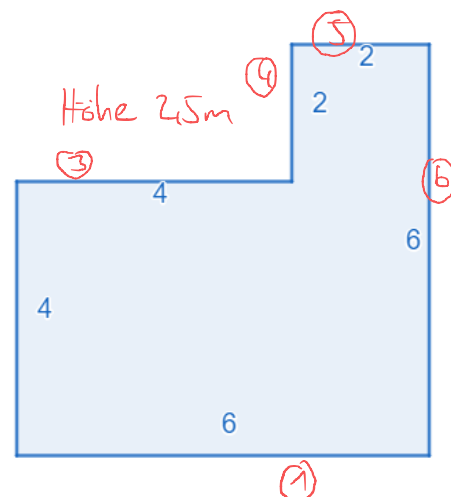




## Aufgabe 1

Kai ist begeistert von den neuen Farben in Marias Zimmer und möchte ebenfalls neu streichen.

Dafür hat er sich eine Skizze von seinem Zimmer gezeichnet.



- Beim Rechnen kommt Kai nicht weiter.  
Kannst du erkennen, welche wichtige Angabe ihm fehlt?
- Berechne die Fläche der einzelnen Wände in Kais Zimmer.
- 1 Liter Farbe reicht für  $5\text{m}^2$  Fläche. Wie viel Liter Farbe braucht Kai?

**Marias Zimmer:** Maria möchte ihr Zimmer neu streichen. Ihr Zimmer ist quadratisch geschnitten. Alle Wände sind gleich groß. Maria hat ihre Wände vermessen und herausgefunden, dass eine Wand 5m lang ist und 2,5m hoch. Reicht die Farbe, die sie sich gekauft hat?

↳ Aufgabe aus dem vorherigem Standard

## AB 3: Ebene Figuren - Geometrische Figuren Mathe ES

a) Die Angabe der Höhe von 2,5m fehlt.

b) 1. Wand:  $6\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 15\text{m}^2$

2. Wand:  $4\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 10\text{m}^2$

3. Wand:  $4\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 10\text{m}^2$

4. Wand:  $2\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 5\text{m}^2$

5. Wand:  $2\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 5\text{m}^2$

6. Wand:  $6\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 15\text{m}^2$

gesamte Wandgröße:

$$15\text{m}^2 + 10\text{m}^2 + 10\text{m}^2 + 5\text{m}^2 + 5\text{m}^2 + 15\text{m}^2 = \underline{60\text{m}^2}$$

c) 1 Liter Farbe  $\hat{=}$   $5\text{m}^2$

$$60 : 5 = 12 \text{ Liter}$$

A: Kai benötigt 12 Liter Farbe.