

11 Flächen- und Rauminhalte – Flächeninhalt von Rechtecken berechnen

1 Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.

Länge 3,2 cm, Breite 4,0 cm

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____

2 Berechne den Flächeninhalt des Quadrats mit der Seitenlänge 5 cm.

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____

3 Berechne die fehlende Größe des Rechtecks.

	Länge	Breite	Flächeninhalt
a)	6,5 cm	8,0 cm	
b)	7,50 m	6,00 m	
c)	8,00 m		104,00 m ²
d)	2,5 cm		30,0 cm ²
e)		8,0 cm	76,0 cm ²

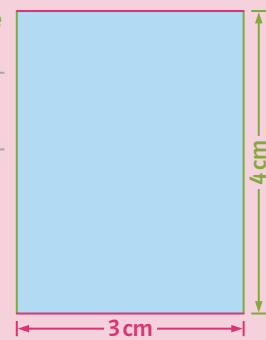
4 Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks. Wandle vor der Berechnung in eine gleiche Einheit um.

	Länge	Breite	Flächeninhalt
a)	50 mm = 5,0 cm	3,5 cm	
b)	2,50 m	120 cm	
c)	150 mm	0,500 m	
d)	2,1 m	60 cm	

Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen

Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.

- 1 Berechnung notieren **Länge · Breite**
- 2 Werte einsetzen **3 cm · 4 cm**
- 3 Flächeninhalt berechnen **= 12 cm²**



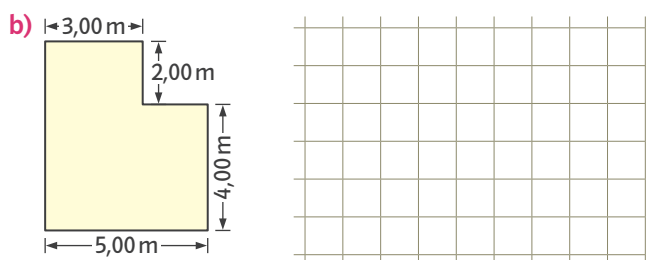
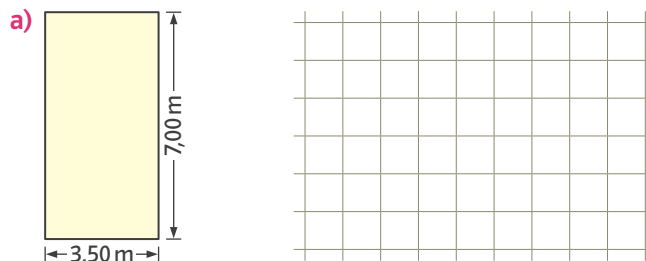
Flächeninhalt eines Rechtecks



Flächeninhalt = Länge · Breite

cm² „Zentimeter hoch zwei“ oder „Quadratcentimeter“
m² „Meter hoch zwei“ oder „Quadratmeter“

5 Berechne den Flächeninhalt der Figur.



✓ zu 1 bis 3: 9,5 cm | 12,0 cm | 13,00 m | 12,8 cm² | 25 cm² | 52 cm² | 45,00 m²

1.1 Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.

- a) Länge 7,0 cm, Breite 9,0 cm
- b) Länge 6,0 cm, Breite 1,4 cm
- c) Länge 8,0 cm, Breite 6,3 cm

3.1 Berechne die fehlende Größe des Rechtecks.

	a)	b)	c)	d)	e)
Länge	12 m	4,8 cm	8,20 m		5,5 cm
Breite	13 m	7,0 cm	6,00 m	3,0 m	
Flächeninhalt				24,0 m ²	55,0 cm ²

5.1 Berechne den Flächeninhalt der Figur (Maße in m).

