

1. Rechteck und Quadrat

1.1. Einheiten

1. Umrechnen

Rechne um in cm^2 .

- a) 123.45 mm^2
- b) 4567.8 m^2
- c) 0.00345 km^2

2. Drei fast gleiche Texte

- a) Wie viele cm sind 2.5 m?
- b) Wie viele cm^2 sind 2.5 m^2 ?
- c) Wie viele cm^3 sind 2.5 m^3 ?

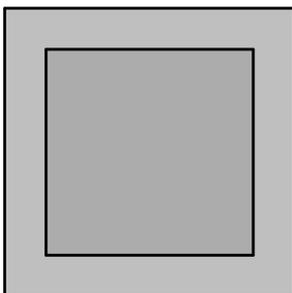
1.2. Fläche und Umfang

1. Fülle die Tabelle aus

		Seite a	Seite b	Umfang u	Fläche F
a)	Rechteck	6 cm	8 cm		
b)	Rechteck	16.3 cm			73.35 cm^2
c)	Rechteck		84 cm	2 m	
d)	Rechteck			34 mm	72 mm^2
e)	Quadrat		1.4 m		
f)	Quadrat			3.2 cm	
g)	Quadrat				1.69 cm^2

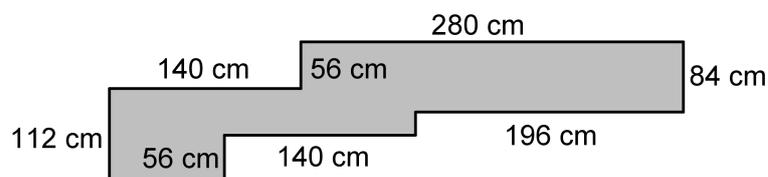
2. Bilderrahmen

Bei einem quadratischen Bild (siehe die Figur) beträgt die Rahmenbreite 2 cm und der Flächeninhalt des Rahmens 172 cm^2 . Wie gross ist der Umfang des Bildes?



3. **Plattenweg**

Ein Weg (siehe die Figur) soll mit möglichst wenig quadratischen Platten gleicher Grösse ausgelegt werden. Wie viele Platten werden benötigt?

1.3. **Oberfläche und Volumen**1. **Oberfläche**

Berechne die Oberfläche des Quaders mit Seitenlängen 6 cm, 8.3 cm und 12.76 cm.

2. **Volumen**

Ein Würfel hat 15.36 cm^2 Oberfläche. Berechne sein Volumen.

3. **Ein Körper**

Aus einem Quader werden an zwei Ecken Würfelchen ausgeschnitten. Berechne Volumen und Oberfläche des übrigbleibenden Körpers (siehe die Figur)

