

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 ?

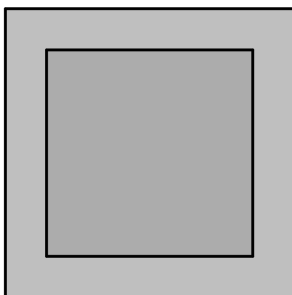
1.2. Fläche und Umfang

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

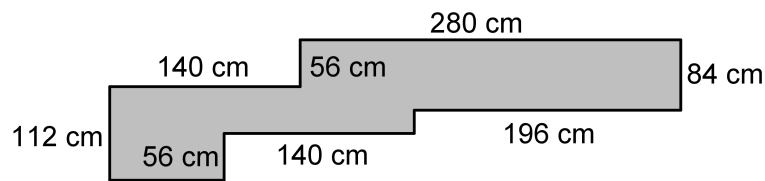
2. Bilderrahmen

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)

