

# 1. Rechteck und Quadrat

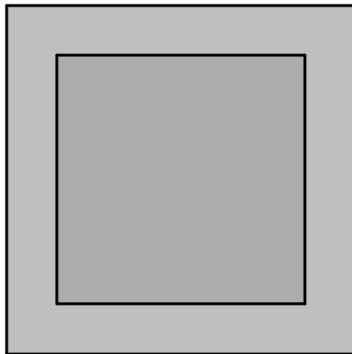
## Übungen

**1) Fülle die Tabelle aus**

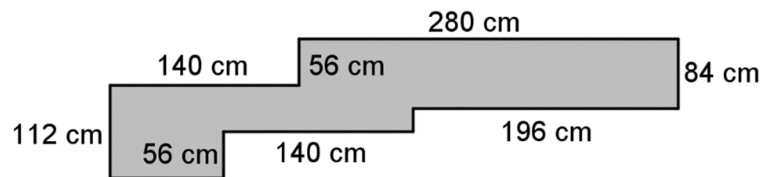
		Seite a	Seite b	Umfang u	Fläche F
a)	Rechteck	6 cm	8 cm		
b)	Rechteck	16.3 cm			73.35 cm <sup>2</sup>
c)	Rechteck		84 cm	2 m	
d)	Rechteck			34 mm	72 mm <sup>2</sup>
e)	Quadrat		1.4 m		
f)	Quadrat			3.2 cm	
g)	Quadrat				1.69 cm <sup>2</sup>

**2) Bilderrahmen**

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



(Figur zur Aufgabe 2)



(Figur zur Aufgabe 3)

**3) Plattenweg**

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

**4) Würfel und Quader (Grundaufgaben)**

- a) Berechne die Oberfläche des Quaders mit Seitenlängen 6 cm, 8.3 cm, 12.76 cm.
- b) Ein Würfel hat 15.36 cm<sup>2</sup> Oberfläche. Berechne sein Volumen.

**5) Räumlicher Körper**

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

