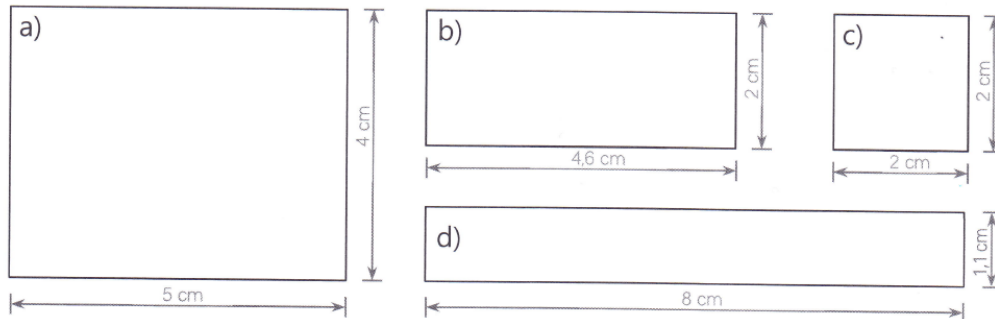


Wir wiederholen – Umfang und Flächeninhalt

A) Rechteck und Quadrat

- ❶ Welchen Flächeninhalt haben diese Vierecke? Schreibe direkt in die jeweilige Figur.



Zur Erinnerung:

Den **Flächeninhalt** A eines Rechtecks berechnet man mit $A = l \cdot b$ (l = Länge, b = Breite)

Den **Umfang** u eines Rechtecks berechnet mit

$$u = l + b + l + b$$

oder $u = 2 \cdot l + 2 \cdot b$

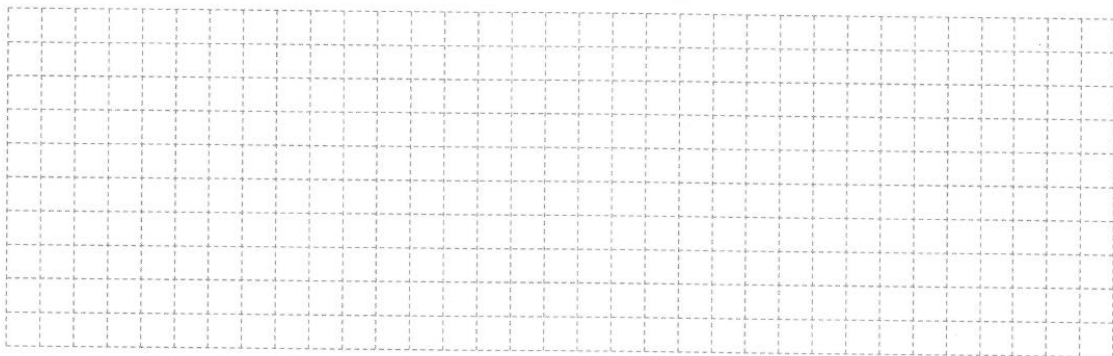
oder $u = 2 \cdot (l + b)$

- ❷ Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der folgenden Spielfelder.

a) Fußballfeld (105 m lang, 70 m breit)

b) Basketballfeld (28 m lang, 15 m breit)

c) Volleyballfeld (18 m lang, 9 m breit)



- ❸ Vervollständige die Tabelle. Achte auch hier besonders auf die Maßeinheiten!

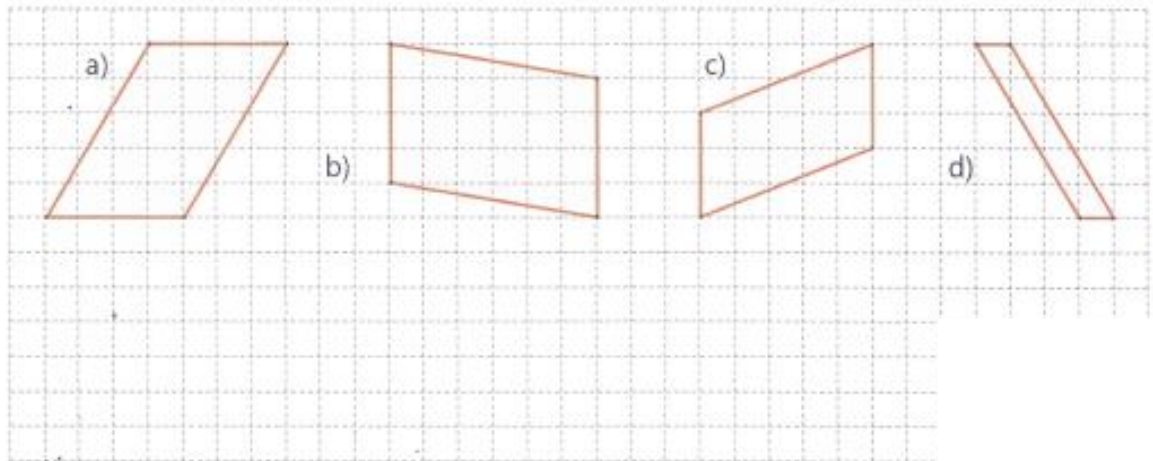
☞ Falls du noch Platz für Nebenrechnungen brauchst, nimm ggf. die Kästchen oben.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Länge	7 m			12 cm	1 m	2 km
Breite		4 m	10 cm		 cm	 m
Fläche	56 m ²	48 m ²		12 cm ²	200 cm ²	20000 m ²
Umfang			40 cm			

B) Parallelogramm

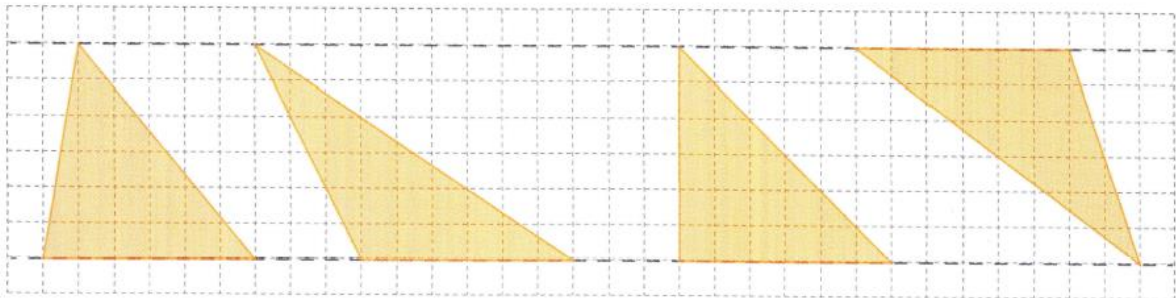
Zeichne mindestens eine geeignete Höhe ein. Berechne anschließend Flächeninhalt und Umfang.

Es gilt: 2 Kästchen $\triangleq$ 1 cm.



C) Dreieck

Gib den Flächeninhalt der vier Dreiecke an. Berechne im Kopf. 2 Kästchen $\triangleq$ 1 cm



$A_1 =$

$A_2 =$

$A_3 =$

$A_4 =$

Zeichne die Dreiecke auf ein kariertes Papier ab. Entnimm der Zeichnung alle Maße der Dreieckseiten und berechne den Umfang.

$u_1 =$

$u_2 =$

$u_3 =$

$u_4 =$