

1 Détermine, à l'aide de ta règle graduée, le périmètre de chaque figure.

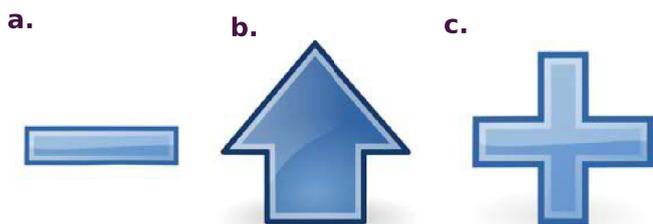


Figure	a.	b.	c.
Périmètre en cm	5,6 cm	9,5 cm	11,2 cm

2 Calcule le périmètre de chaque figure. (Attention, les figures ne sont pas dessinées en vraie grandeur.)

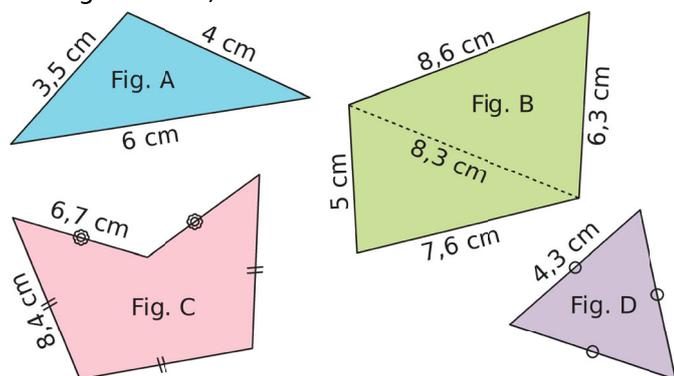


Figure	A	B	C	D
Périmètre en cm	13,5	27,5	38,6	12,9

3 Quel est le périmètre d'un carré de côté 6 cm ?

$$4 \times 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$$

Le périmètre d'un carré de côté 6 cm est 24 cm.

4 Soit un carré de côté c et de périmètre \mathcal{P} . Complète le tableau.

	a.	b.	c.	d.
c	4 dm	2,4 m	9 mm	0,6 m
\mathcal{P}	16 dm	9,6 m	36 mm	2,4 m

5 Quel est le périmètre d'un rectangle...

a. de longueur 5 cm et de largeur 2,3 cm ?

$$2 \times (5 \text{ cm} + 2,3 \text{ cm}) = 2 \times 7,3 \text{ cm} = 14,6 \text{ cm}$$

Le périmètre de ce rectangle est 14,6 cm.

b. de largeur 15,2 dm et de longueur 24 dm ?

$$2 \times (15,2 \text{ dm} + 24 \text{ dm}) = 2 \times 39,2 \text{ dm} = 78,4 \text{ dm}$$

Le périmètre de ce rectangle est 78,4 dm.

6 Soit un rectangle de largeur l , de longueur L et de périmètre \mathcal{P} . Complète le tableau.

	a.	b.	c.	d.
l	4 cm	1,2 dm	8 hm	1 m
L	5 cm	5 dm	10 hm	1,4 m
\mathcal{P}	18 cm	12,4 dm	36 hm	4,8 m

7 Calcule le périmètre de chacune des figures suivantes en effectuant les mesures nécessaires.

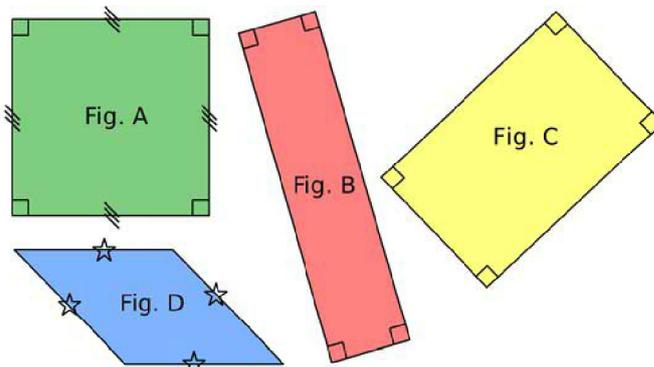
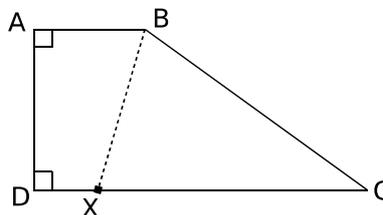


Figure	A	B	C	D
Périmètre en cm	10,8	11,6	10,8	8,8

8 Le point X se déplace librement sur [DC].



On donne les mesures :
 $AD = 3 \text{ cm}$;
 $AB = 2 \text{ cm}$;
 $DC = 6 \text{ cm}$ et
 $BC = 5 \text{ cm}$.

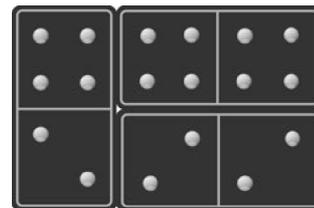
Détermine la position du point X pour que le périmètre du quadrilatère ABXD soit égal au périmètre du triangle BCX.

Le segment [BX] est commun aux 2 périmètres.

$$AB+AD+DX=BC+CX \text{ soit } 5 + DX = 5 + CX.$$

$$DX=CX \text{ quand X se trouve au milieu de [DC].}$$

9 Sachant que le périmètre du rectangle formé par ces trois dominos est 240 mm, Quel est le périmètre d'un domino ?



Le périmètre de ce rectangle vaut 10 largeurs de dominos. Donc une largeur vaut 24 mm et le périmètre du domino est $6 \times 24 = 144 \text{ mm}$.