

Mesurer et comparer des périmètres

Cherchons EMC

Une fuite de gaz a eu lieu dans l'un des immeubles du quartier.

Les pompiers entourent le lieu avec un ruban de signalisation.

Ils construisent un rectangle de 6 m sur 4 m. De quelle longueur de ruban ont-ils besoin ?



Je retiens

» CM1 » CM2

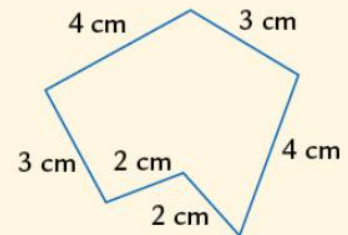
Calculer le périmètre d'un polygone

Le périmètre d'un polygone, c'est la longueur de son contour.

Je calcule le périmètre en additionnant les longueurs de ses côtés.

Exemple : $P = 4 + 3 + 4 + 2 + 2 + 3 = 18$

→ Ce polygone a un périmètre de 18 cm.



Calculer le périmètre d'un carré et d'un rectangle

$c = 3 \text{ cm}$



Exemple : $P = 3 + 3 + 3 + 3$
 $= 4 \times 3 = 12$

→ Ce carré a un périmètre de 12 cm.

$L = 4 \text{ cm}$



Exemple : $P = 4 + 4 + 3 + 3$
 $= 2 \times 4 + 2 \times 3 = 14$

→ Ce rectangle a un périmètre de 14 cm.

Périmètre du carré :

côté $\times 4$

$P = c \times 4$

Périmètre du rectangle :

• $(\text{longueur} \times 2) + (\text{largeur} \times 2)$

$P = (L \times 2) + (l \times 2)$

• $(\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$

$P = (L + l) \times 2$

Je m'exerce

Calculer le périmètre d'un polygone

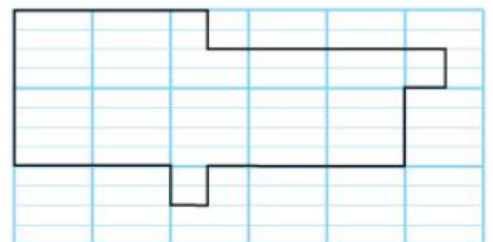
1 Calcule le périmètre de ces polygones.

Utilise le côté d'un carreau comme unité de mesure.

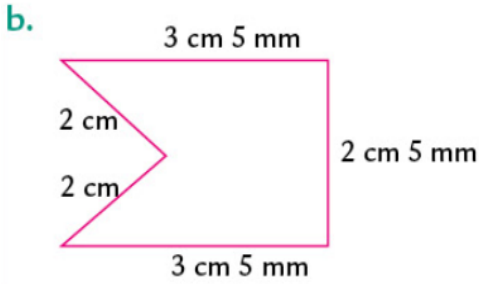
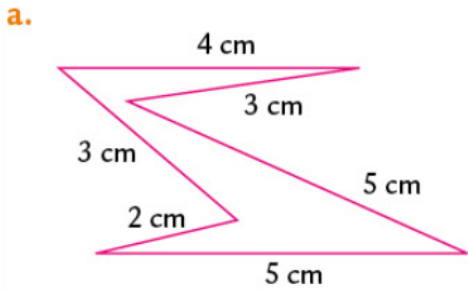
a.



b.

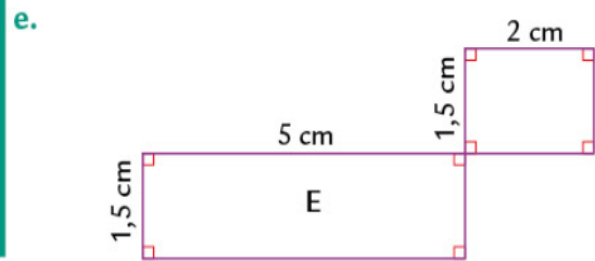
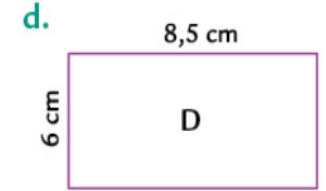
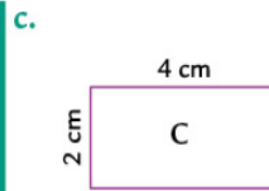
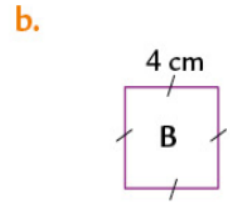
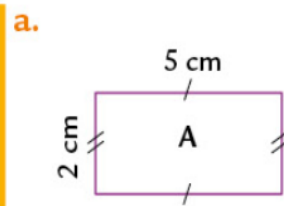


2 Calcule le périmètre de ces polygones.



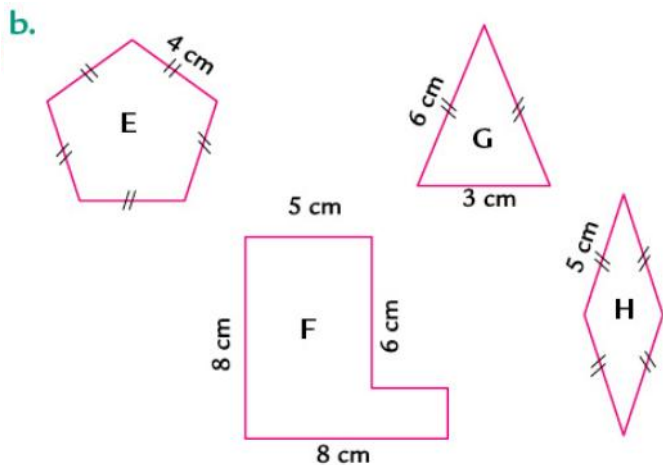
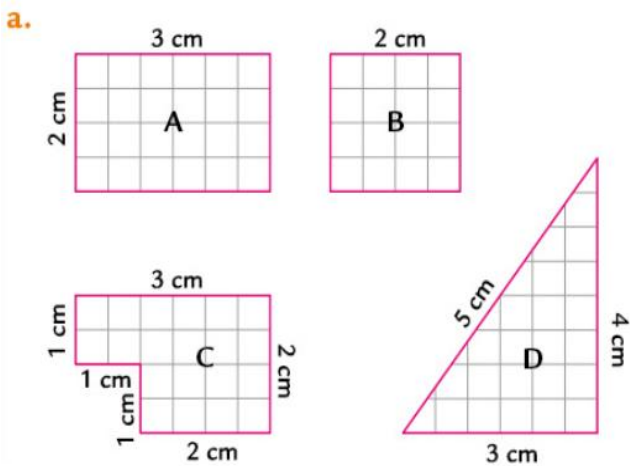
Calculer le périmètre d'un carré et d'un rectangle

4 Calcule le périmètre de ces polygones.



3 Calcule le périmètre de chaque polygone.

Donne ton résultat en cm, puis en mm.



5 Reproduis et complète le tableau.

Carré	Côté	Périmètre
A	8 cm	
B	1,5 km	
C	250 m	
D		36 m

6 Reproduis et complète le tableau.

Rectangle	Longueur	Largeur	Périmètre
A	55 m	25 m	
B	150 m	80,5 m	
C	3 km	500 m	
D	12 cm		40 cm

7 Trace...

- a. un carré dont le périmètre mesure 16 cm.
- b. un rectangle dont le périmètre mesure 10 cm.
- c. un carré dont le périmètre mesure 18 cm.
- d. un rectangle de largeur 4 cm et dont le périmètre mesure 20 cm.