

Les périmètres

J'apprends

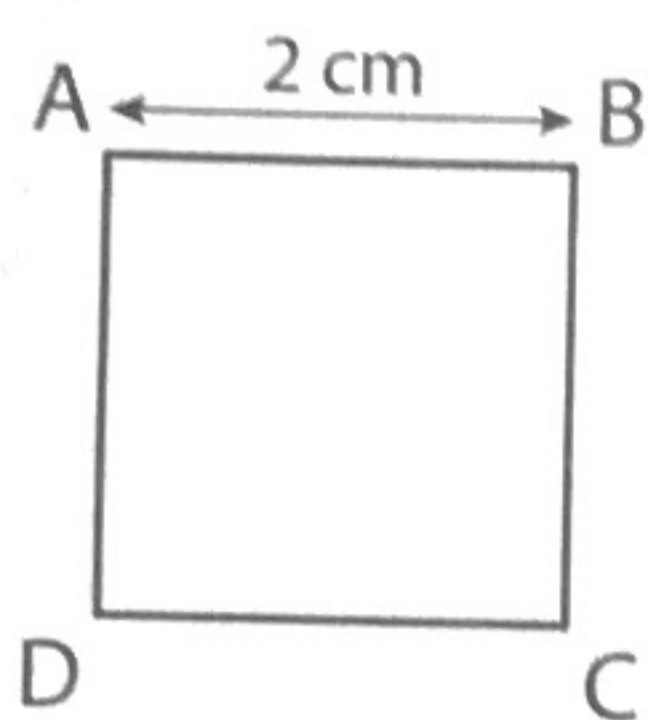
Le périmètre est la mesure de la ligne fermée qui délimite une figure. Pour le calculer, on ajoute les longueurs de tous les côtés de la figure, exprimées dans la même unité.

■ Périmètre du carré

Les quatre côtés du carré sont de même mesure.

On peut donc écrire :

$$P = c \times 4$$



$$P_{ABCD} = c \times 4 = 2 \times 4 = 8 \text{ cm}$$

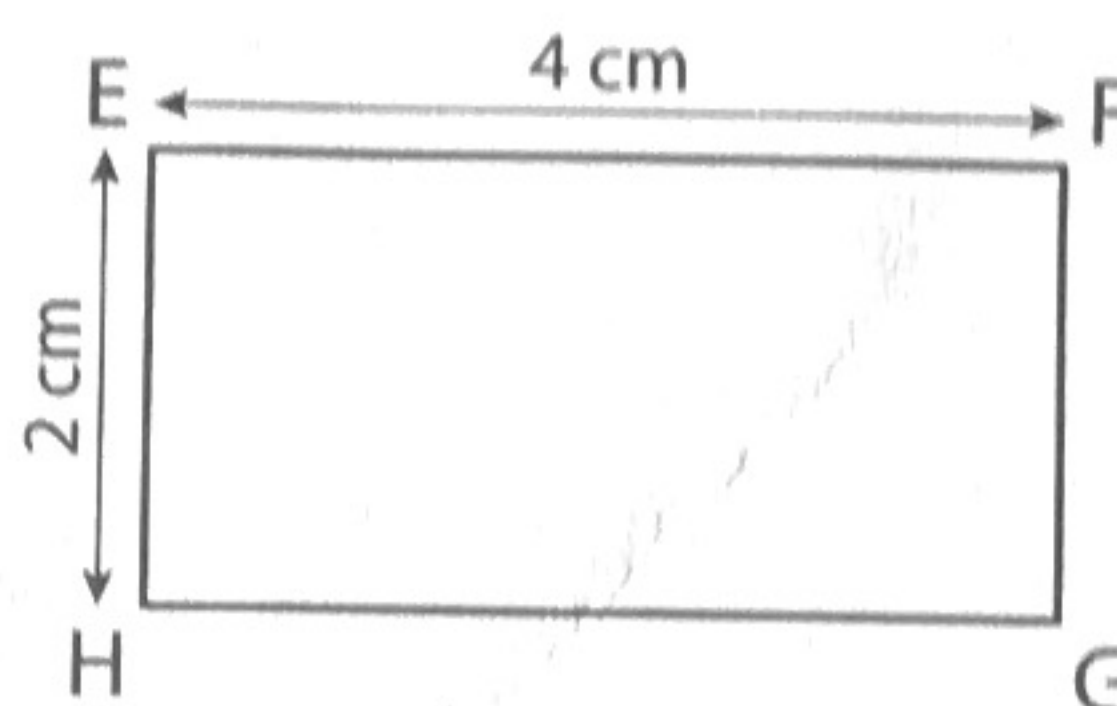
■ Périmètre du rectangle

Les longueurs du rectangle sont de même mesure.

Ses largeurs sont de même mesure.

On peut donc écrire :

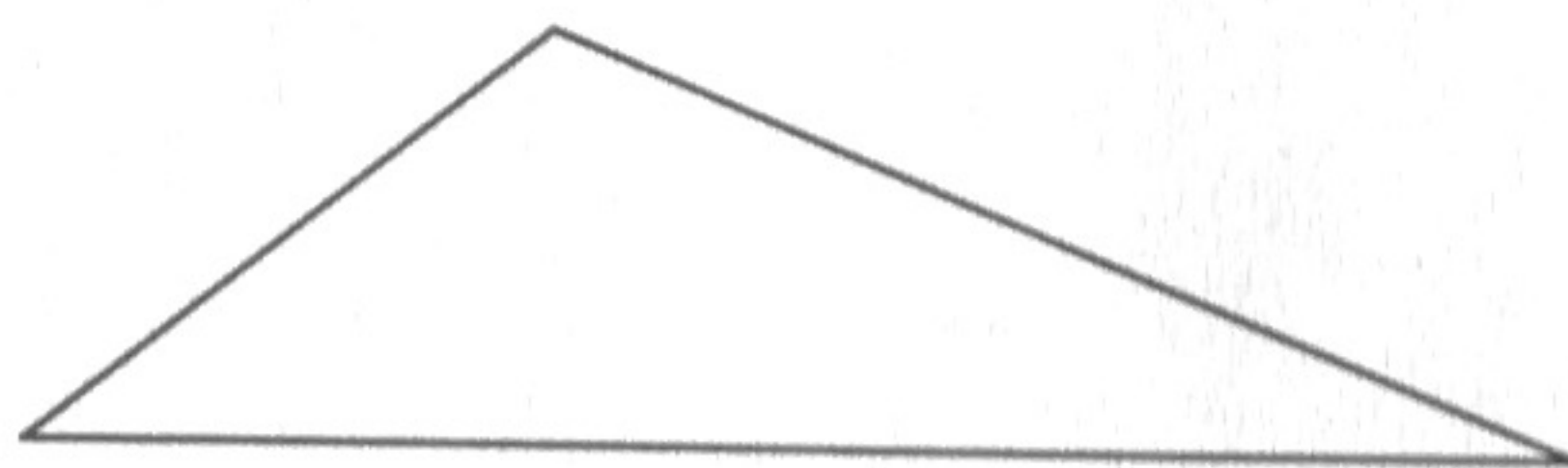
$$P = (L + \ell) \times 2$$



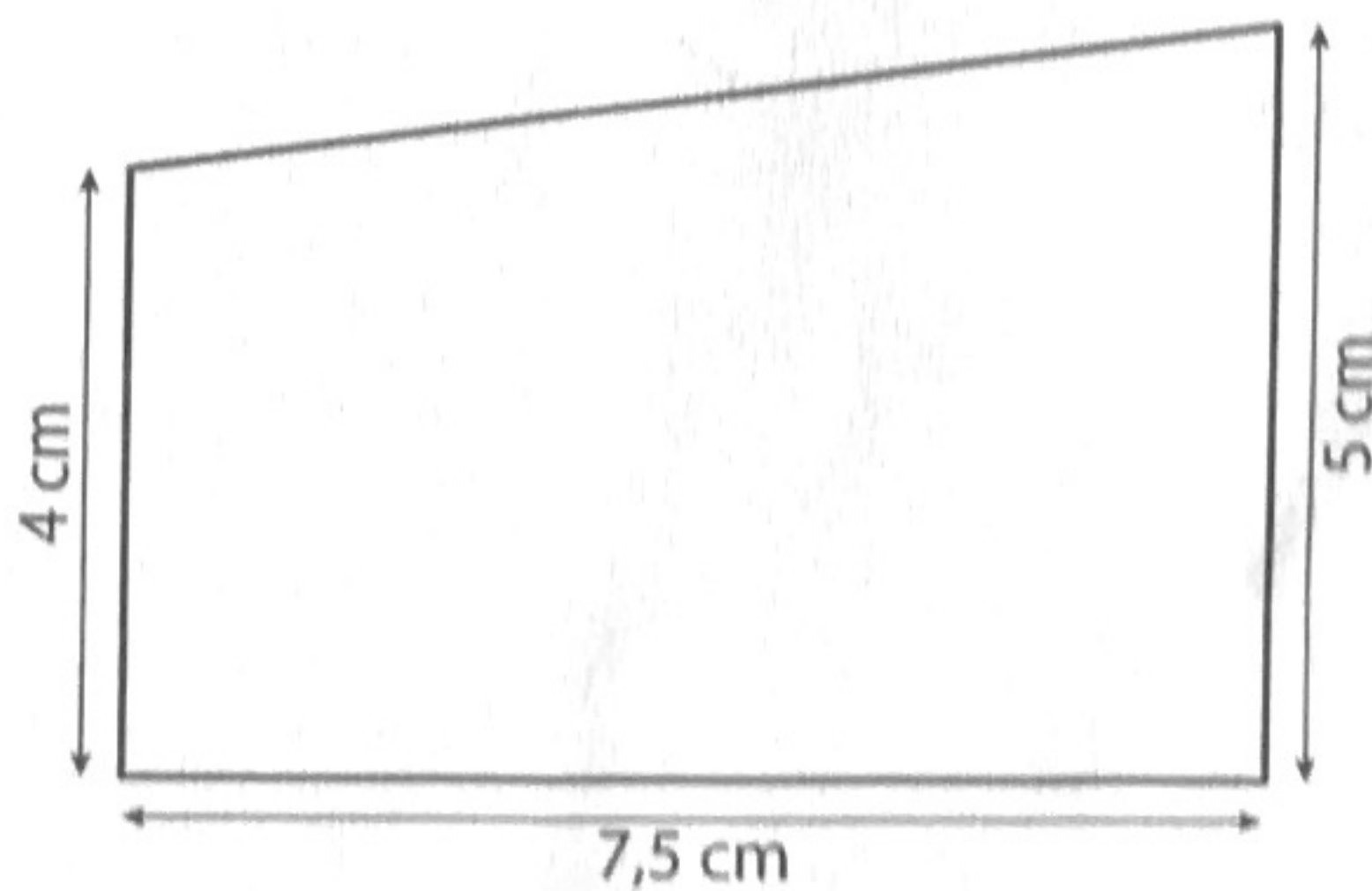
$$P_{EFGH} = (L + \ell) \times 2 = (4 + 2) \times 2 = 6 \times 2 = 12 \text{ cm}$$

J'applique

- 1 Calcule le périmètre de ce triangle en cm et en mm.



- 2 Calcule la mesure manquante de cette figure, en sachant que le périmètre de cette figure est de 26 cm. Cette figure n'est pas à l'échelle.



1 Vrai ou faux ?

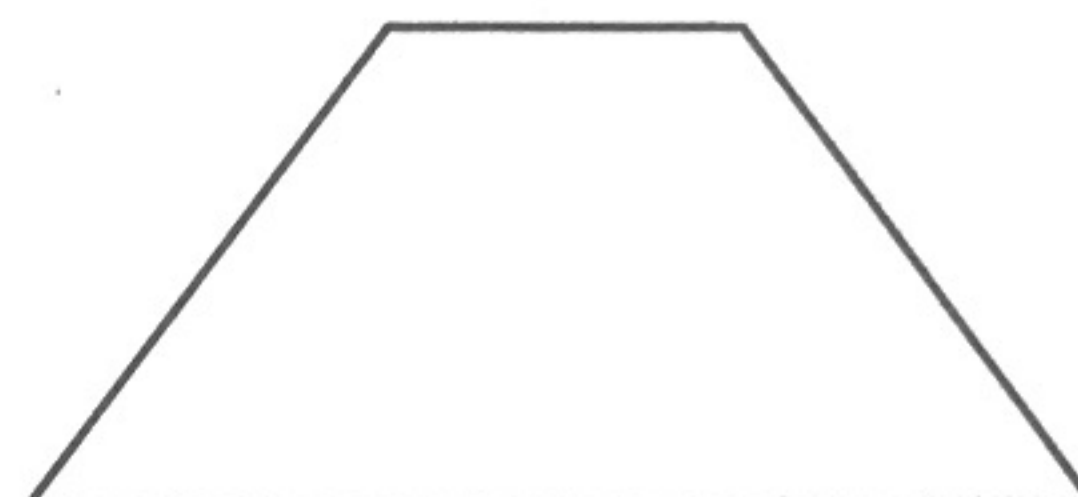
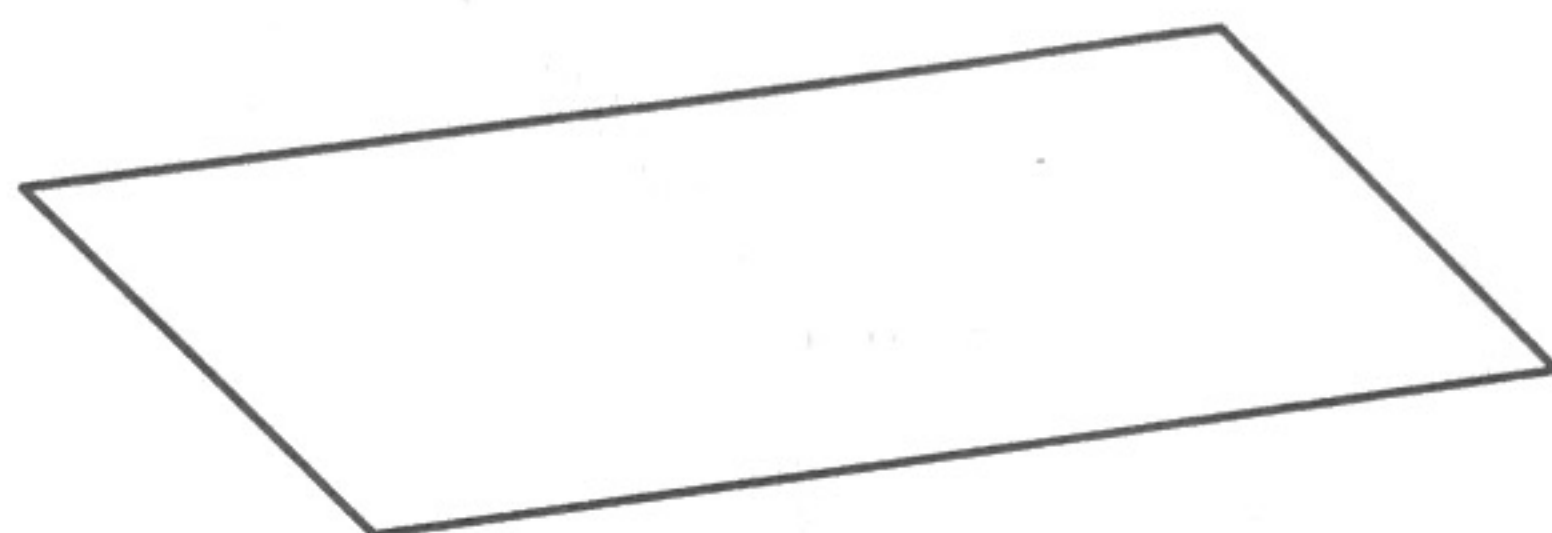
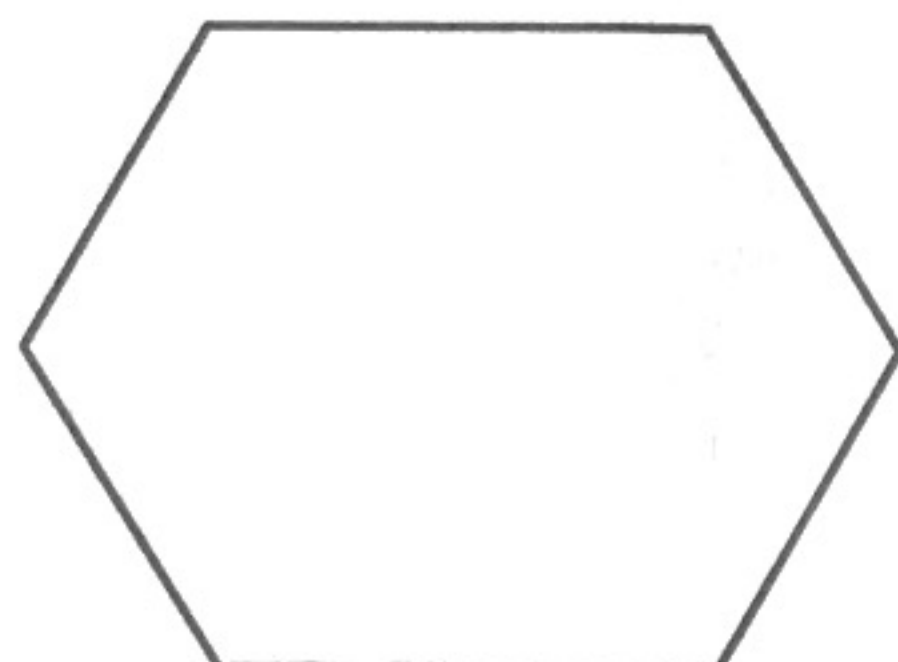
- Le périmètre est la mesure de la surface d'une figure. vrai faux
- Pour calculer le périmètre du carré, on multiplie la mesure d'un côté par deux. vrai faux
- Pour calculer le périmètre d'un rectangle, on doit connaître les mesures de sa longueur et de sa largeur. vrai faux

Si tu réponds faux, réécris la proposition afin qu'elle devienne vraie.

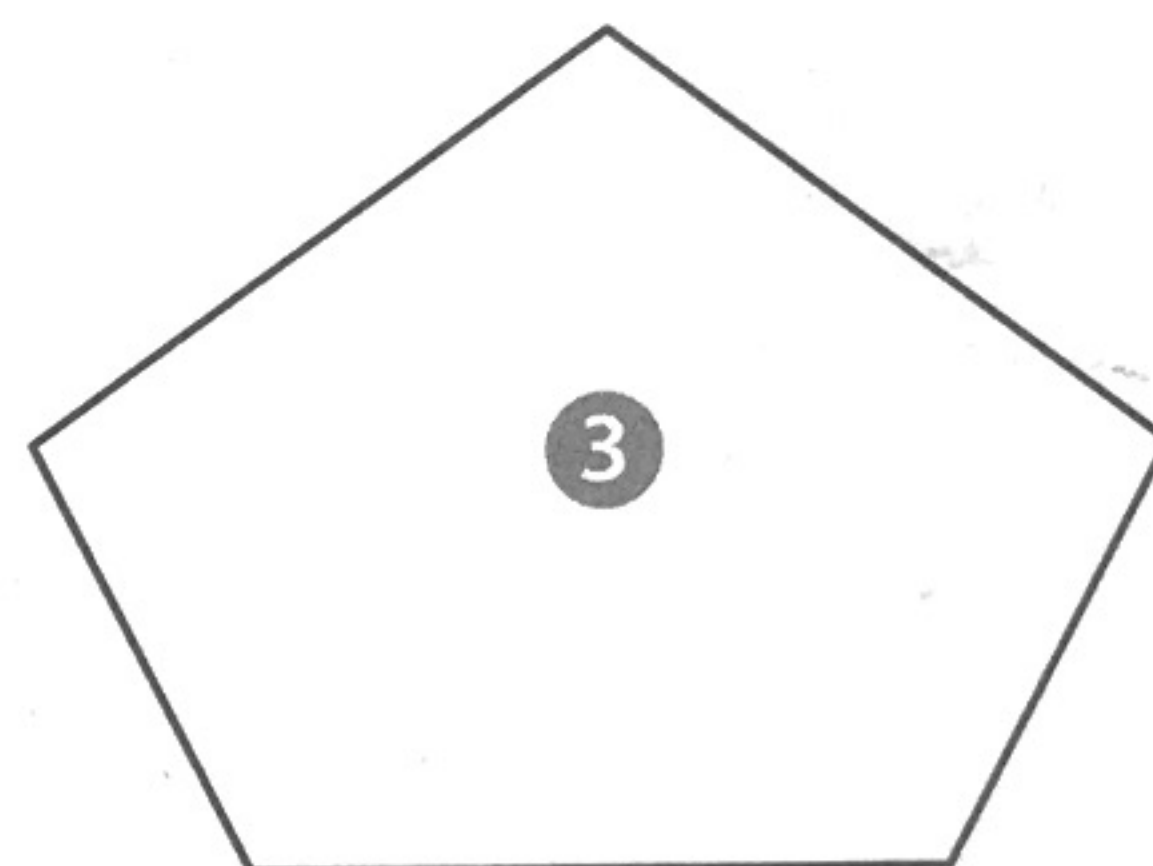
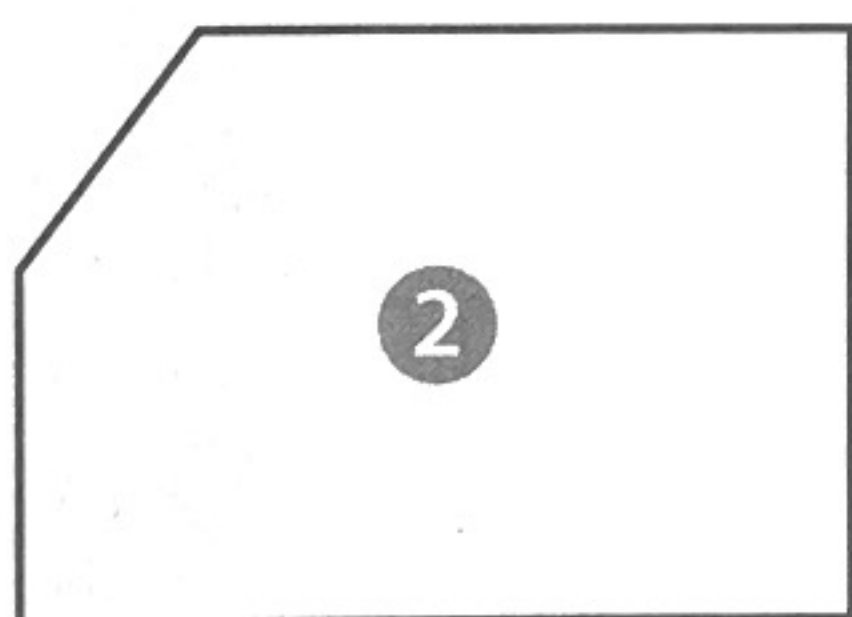
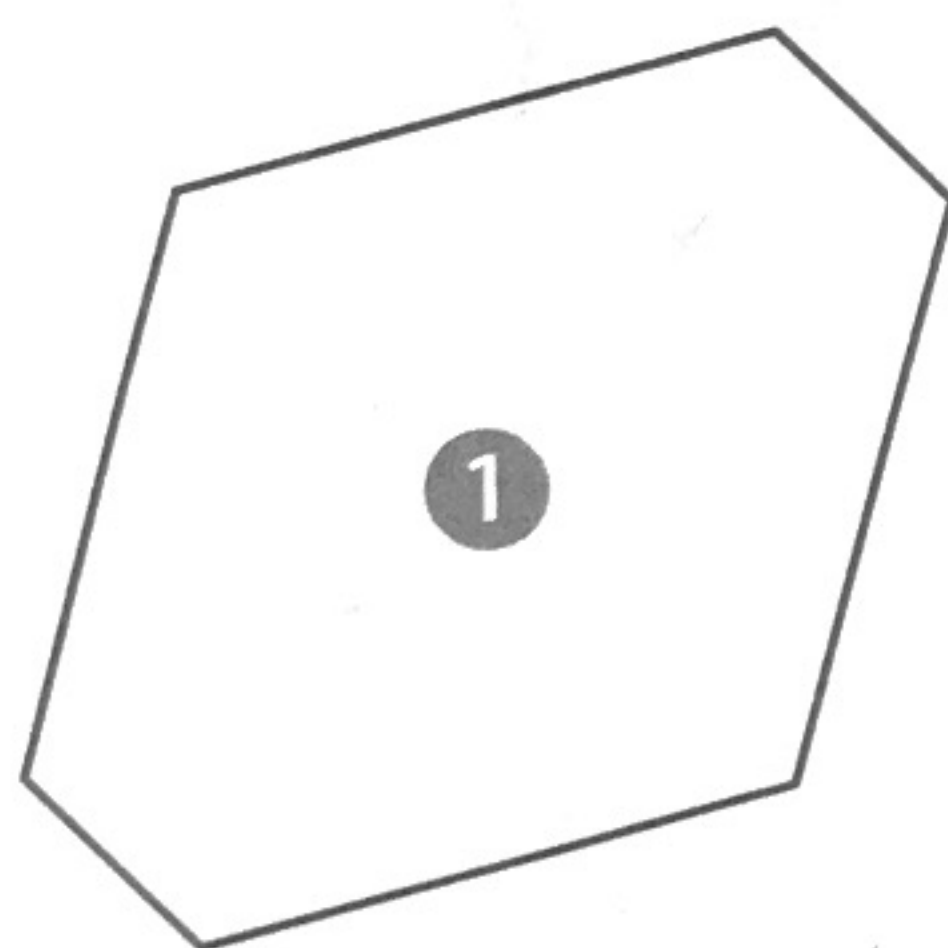
.....

.....

2 À l'aide de ta règle, compare les périmètres de ces figures et colorie en vert celle qui a le plus grand périmètre.



3 Avec ta règle, mesure le périmètre de chaque figure et range-les dans l'ordre croissant.



.....

.....

..... < <

4 Relie chaque périmètre à la chose qui convient.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| un périmètre de 70 cm • | • une gomme |
| un périmètre de 20 m • | • un terrain de rugby |
| un périmètre de 340 m • | • un livre |
| un périmètre de 100 mm • | • une cuisine |