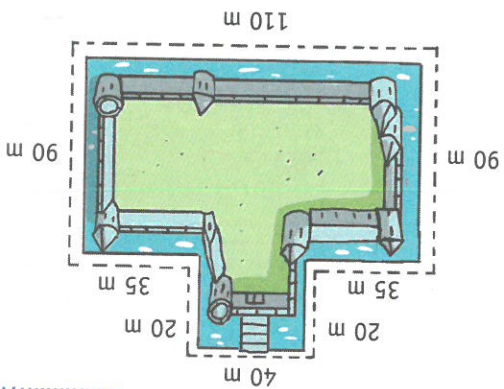


Calculer le périmètre d'un polygone

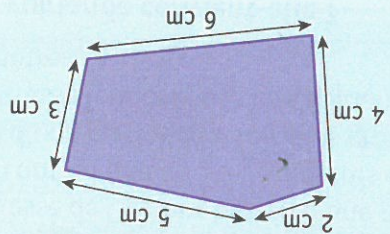
Cherchons

- Le roi veut faire construire une barricade tout autour des douves de son château fort.
- Quelle longueur de barricade sera nécessaire en tout ?



Je retiens

- Le périmètre est la longueur du contour d'une figure géométrique.
- On calcule le périmètre d'une figure en additionnant la longueur de ses côtés.



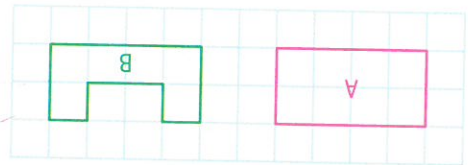
Ex. :

$$5 + 3 + 6 + 4 + 2 = 20$$

Le périmètre de cette figure est de 20 cm.

Comprendre la notion de périmètre

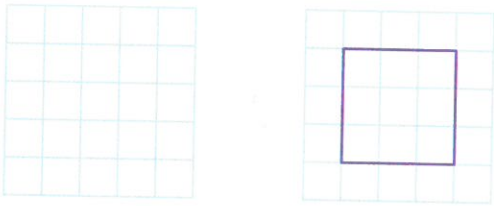
- 1 ★ ★ Quelle figure a le plus grand périmètre ?



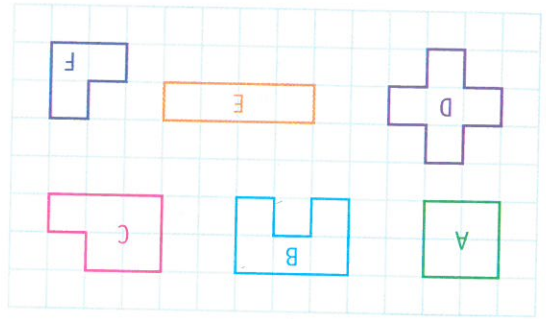
périmètre ?

Calculer un périmètre

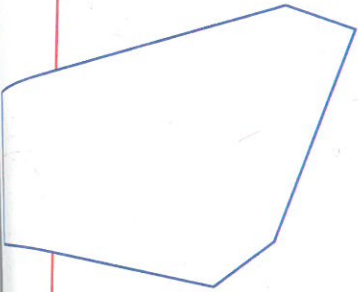
- 3 ★ ★ Trace une figure qui a le même périmètre que la première mais pas la même forme.



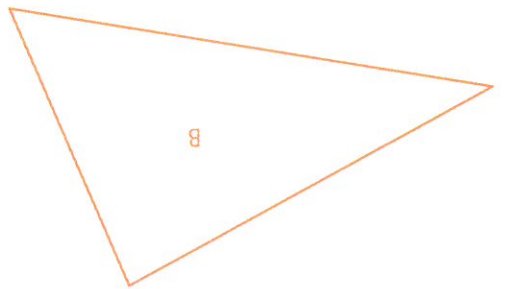
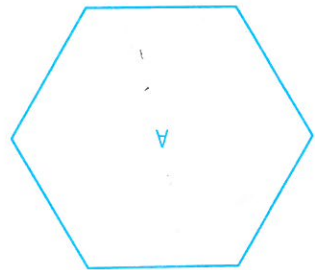
- 2 ★ ★ Relie les figures qui ont le même périmètre.



- 4 ★ Mesure les côtés de ce polygone et calcule son périmètre en centimètres.



5 ★ Mesure les côtés de chaque figure et calcule leur périmètre en centimètres.



Quelle figure a le plus grand périmètre ?

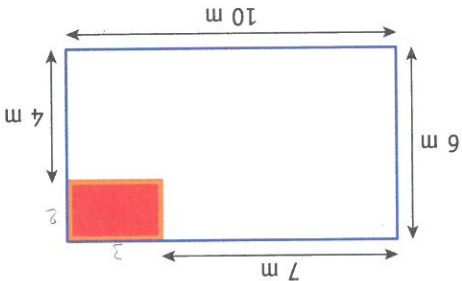
6 ★ PROBLÈME
Papi Daniel pose des rondins de bois, allongés au sol, tout autour du jardin qu'il a conçu pour ses petits-enfants. Sachant que ce jardin est un carré de 5 m de côté, de quelle longueur de rondins aura-t-il besoin ?



7 ★ PROBLÈME
Mme Prévost veut fermer avec du grillage son jardin rectangulaire de 36 m de longueur et 24 m de largeur.

a. Quel est le périmètre du jardin ?
b. Elle souhaite laisser 2 m d'ouverture sans grillage dans l'une des longueurs. De quelle longueur de grillage aura-t-elle besoin ?

8 ★ PROBLÈME
La maîtresse marque le tour de la zone rouge à la bibliothèque de la classe avec un scotch de couleur. De quelle longueur de scotch a-t-elle besoin ?



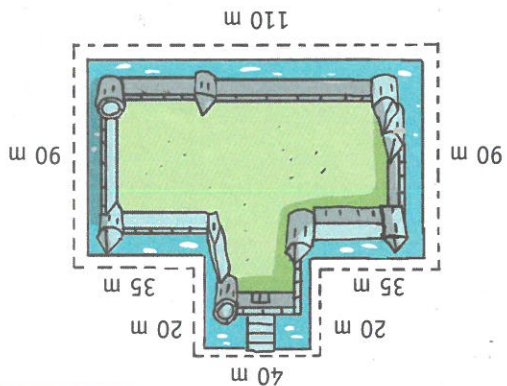
9 ★ PROBLÈME
Le cortège de carnaval défile autour de la place centrale de la ville et en fait 4 fois le tour. Cette place a la forme d'un carré de 125 m de côté. Quelle longueur totale le cortège parcourt-il en kilomètres ?

Un clown athlète participe au défilé en courant. Il parcourt 12 fois le tour de la place ! Quelle longueur parcourt-il ?

Calculer le périmètre d'un polygone

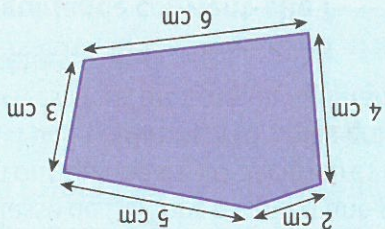
Cherchons

- Le roi veut faire construire une barricade tout autour des douves de son château fort.
- Quelle longueur de barricade sera nécessaire en tout ?



Je retiens

- Le périmètre est la longueur du contour d'une figure géométrique.
- On calcule le périmètre d'une figure en additionnant la longueur de ses côtés.



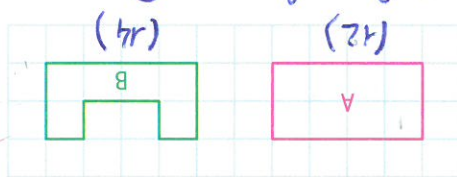
Ex. :

$$5 + 3 + 6 + 4 + 2 = 20$$

Le périmètre de cette figure est de 20 cm.

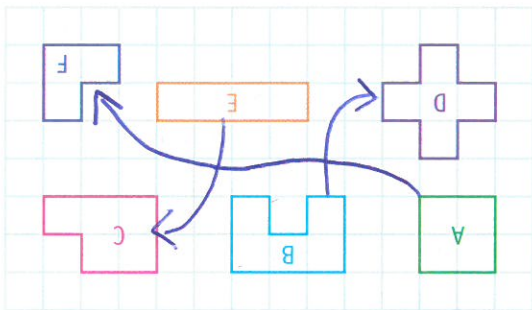
Comprendre la notion de périmètre

- 1 * Quelle figure a le plus grand périmètre ?



C'est la figure B

- 2 * Relie les figures qui ont le même périmètre.

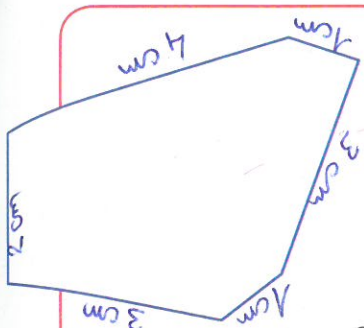


Calculer un périmètre

- 4 * Mesure les côtés de ce polygone et calcule son périmètre en centimètres.

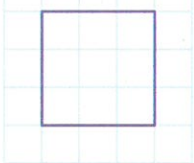
$$1 + 3 + 2 + 4 + 1 + 3 = 14 \text{ cm}$$

en centimètres.



- 3 * Trace une figure qui a le même périmètre que la première mais pas la même forme.

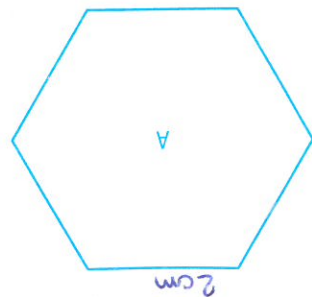
(permétra = 12)



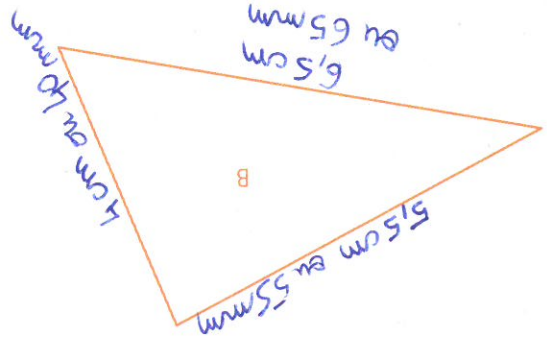
(il ya plusieurs possibilités)



5 **PROBLÈME** Mesure les côtés de chaque figure et calcule leur périmètre en centimètres.



$2 \text{ cm} \times 6 \text{ côtés} = 12 \text{ cm}$



$55 + 40 + 65 = 160 \text{ mm} = 16 \text{ cm}$

Quelle figure a le plus grand périmètre ?
La figure B

6 **PROBLÈME** Papi Daniel pose des rondins de bois, allongés au sol, tout autour du jardin qu'il a conçu pour ses petits-enfants.

Sachant que ce jardin est un carré de 5 m de côté, de quelle longueur de rondins aura-t-il besoin ?

$5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ m}$
ou $5 \times 4 = 20 \text{ m}$



Il aura besoin de 20 m

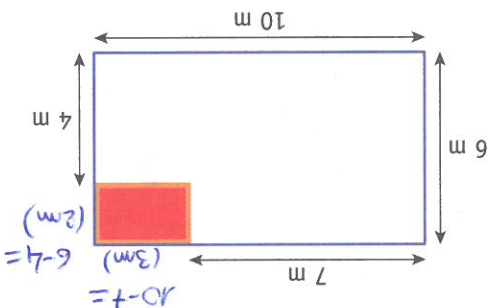
7 **PROBLÈME** Mme Prévost veut fermer avec du grillage son jardin rectangulaire de 36 m de longueur et 24 m de largeur.

a. Quel est le périmètre du jardin ?
 $36 + 36 + 24 + 24 = 120 \text{ m}$
de périmètre est 120 m

b. Elle souhaite laisser 2 m d'ouverture sans grillage dans l'une des longueurs. De quelle longueur de grillage aura-t-elle besoin ?

$120 - 2 = 118 \text{ m}$
Elle aura besoin de 118 m

8 **PROBLÈME** La maîtresse marque le tour de la zone rouge à la bibliothèque de la classe avec un scotch de couleur.



De quelle longueur de scotch a-t-elle besoin ?

Elle aura besoin de $3 + 2 + 3 + 2 = 10 \text{ m}$ de scotch.

9 **PROBLÈME** Le cortège de carnaval défile autour de la place centrale de la ville et en fait 4 fois le tour. Cette place a la forme d'un carré de 125 m de côté. Quelle longueur totale le cortège parcourt-il en kilomètres ?

$125 + 125 + 125 + 125 = 500$

de périmètre du carré est 500 m

$500 \times 4 = 500 + 500 + 500 + 500 = 2000 \text{ m}$

Le cortège parcourt 2000 m

Un clown athlète participe au défilé en courant. Il parcourt 12 fois le tour de la place !

$500 + 500 = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

2 tours font 1 km
4 tours font 2 km
12 tours font 6 km