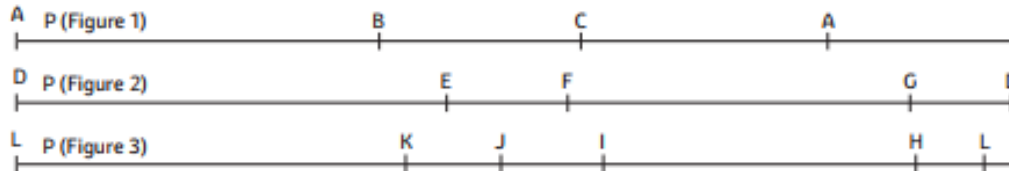
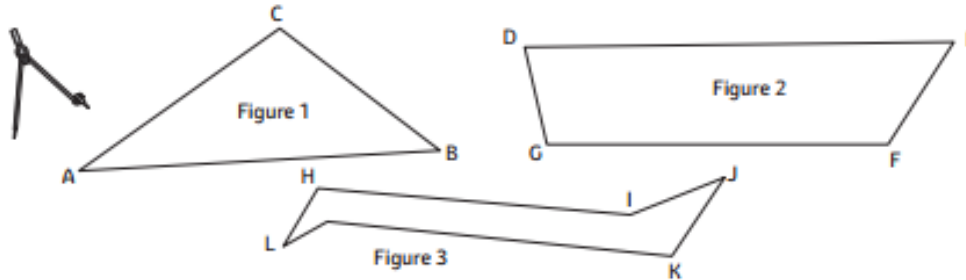




COMPARER DES PÉRIMÈTRES

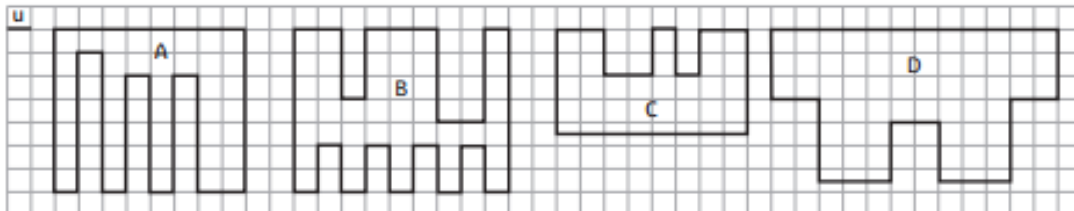
- ① Construis en reportant, à l'aide de ton compas, un segment de même longueur que le périmètre de chaque figure.



Range ces figures dans l'ordre croissant de leur périmètre : $P(\text{figure 1}) < P(\text{figure 3}) < P(\text{figure 2})$

TROUVER LA VALEUR DES PÉRIMÈTRES

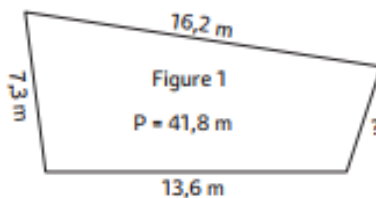
- ② Trouve le périmètre de ces figures dans les différentes unités de longueurs (u).



$P(\text{Figure A}) = 62 \text{ u}$ $P(\text{Figure B}) = 62 \text{ u}$ $P(\text{Figure C}) = 33 \text{ u}$ $P(\text{Figure D}) = 42 \text{ u}$

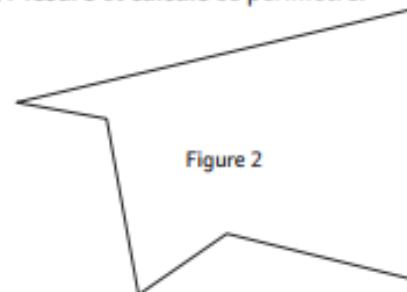
CALCULER ET MESURER DES PÉRIMÈTRES

- ③ Calcule en mètres la donnée manquante.



| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| $16,2 + 13,6 + 7,3 = 37,1 \text{ m}$ | | | | | | | | | |
| $? = 41,8 - 37,1 = 4,7 \text{ m}$ | | | | | | | | | |

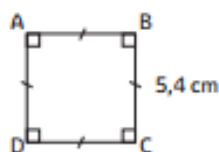
- ④ Mesure et calcule ce périmètre.



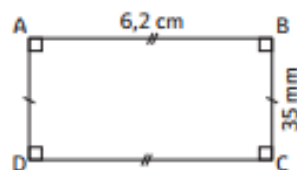
$P(\text{fig2}) = 6,9 + 4,5 + 3,2 + 1,9 + 3 + 1,5 = 20,5 \text{ cm}$

UTILISER DES FORMULES POUR CALCULER DES PÉRIMÈTRES

5 Calcule le périmètre de ces figures.



$$P = 5,4 \times 4 = 21,6 \text{ cm}$$



$$P = 2 \times (6,2 + 3,5) = 2 \times 9,7 = 19,4 \text{ cm}$$

Pense à convertir !



TRACER DES POLYGONES EN FONCTION DE LEUR PÉRIMÈTRE

6 Construis un rectangle et un carré possédant chacun un périmètre de 20 cm.



LES MATHS DANS LA VIE

7 Quel est le périmètre de la figure grise ?

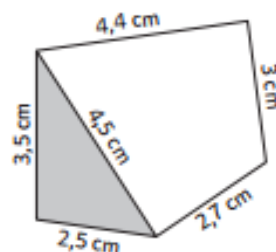
$$P(\text{fig. grise}) = 3,5 + 4,5 + 2,5 = 10,5 \text{ cm}$$

Quel est le périmètre de la figure blanche ?

$$P(\text{fig. blanche}) = 4,4 + 3 + 2,7 + 4,5 = 14,6 \text{ cm}$$

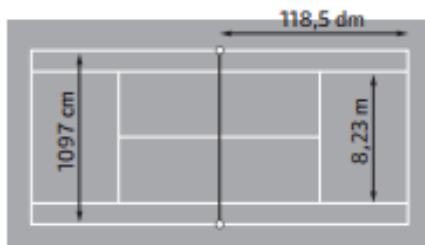
Quel est le périmètre du polygone formé par les deux figures ?

$$P(\text{polygone}) = 4,4 + 3 + 2,7 + 2,5 + 3,5 = 16,1 \text{ cm}$$



DÉFI

8 Un joueur de tennis veut s'échauffer avant son match en effectuant trois tours du court de tennis. Quelle distance (en mètres) aura-t-il parcouru ?



$$\begin{aligned} \ell &= 1097 \text{ cm} & 118,5 \text{ dm} &= 1185 \text{ cm} \\ L &= 2 \times 1185 = 2370 \text{ cm} \\ P(\text{court}) &= 2 \times (1097 + 2370) = 2 \times 3467 \\ &= 6934 \text{ cm} \\ d &= 6934 \times 3 = 20802 \text{ cm} = 208,02 \text{ m} \\ \text{Il a parcouru } &208,02 \text{ m.} \end{aligned}$$

