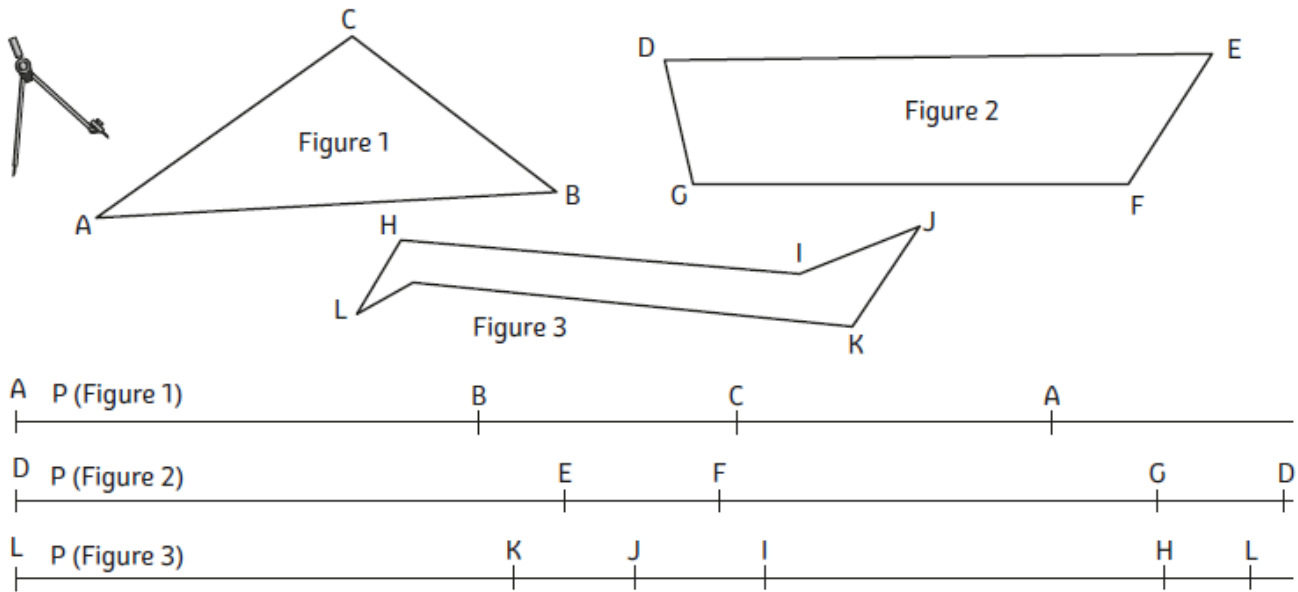


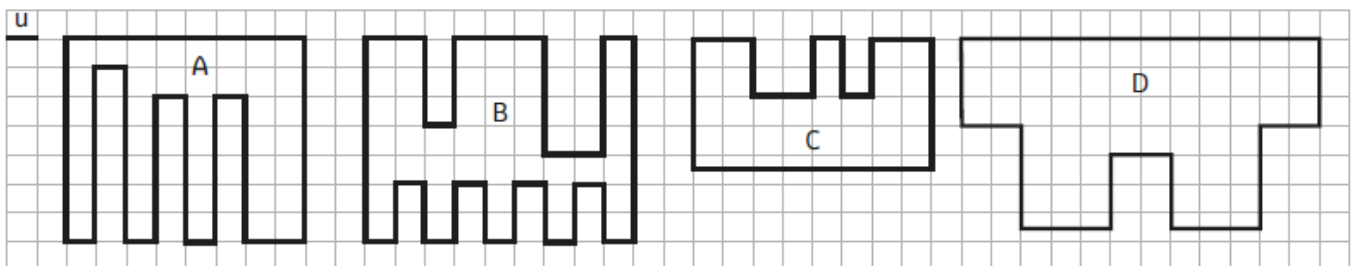
Parcours 3 Corrections Mesurer le périmètre d'un polygone p 255 et 256

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



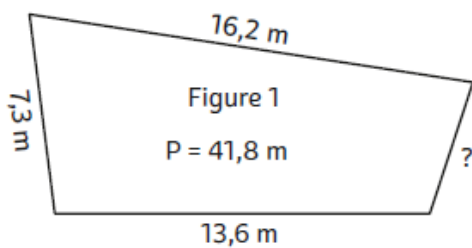
Range ces figures dans l'ordre croissant de leur périmètre : $\mathcal{P}(\text{figure 1}) < \mathcal{P}(\text{figure 3}) < \mathcal{P}(\text{figure 2})$

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



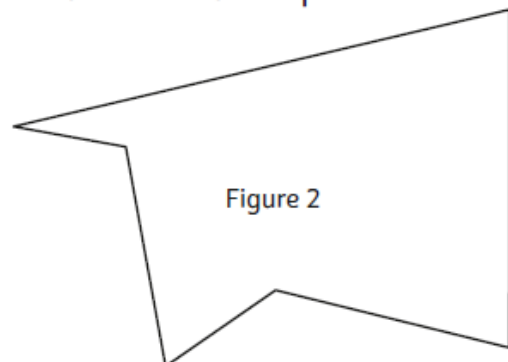
$P(\text{Figure A}) = 62 \text{ u}$ $P(\text{Figure B}) = 62 \text{ u}$ $P(\text{Figure C}) = 33 \text{ u}$ $P(\text{Figure D}) = 42 \text{ u}$

- ③ Calcule en mètres la donnée manquante.



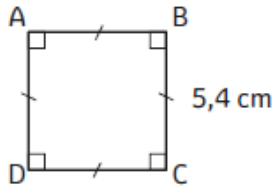
$16,2 + 13,6 + 7,3 = 37,1 \text{ m}$									
$? = 41,8 - 37,1 = 4,7 \text{ m}$									

- ④ Mesure et calcule ce périmètre.

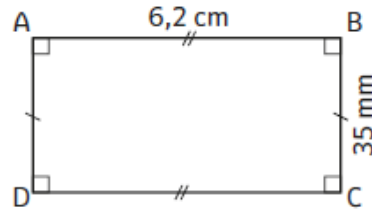


$P(\text{fig2}) = 6,9 + 4,5 + 3,2 + 1,9 + 3 + 1,5 = 20,5 \text{ cm}$

⑤ Calcule le périmètre de ces figures.



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



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



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 ?

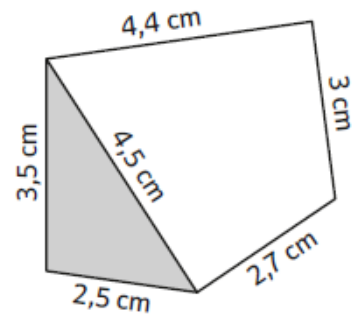
$$\mathcal{P}(\text{fig grise}) = 3,5 + 4,5 + 2,5 = 10,5 \text{ cm}$$

Quel est le périmètre de la figure blanche ?

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

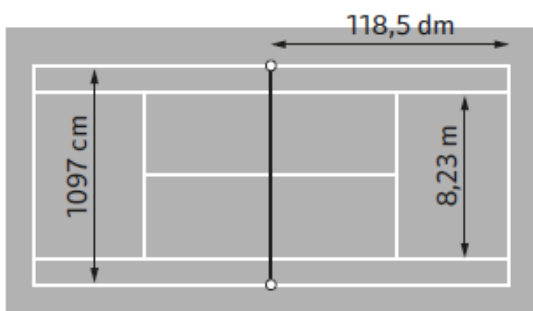
Quel est le périmètre du polygone formé par les deux figures ?

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



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 ?



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