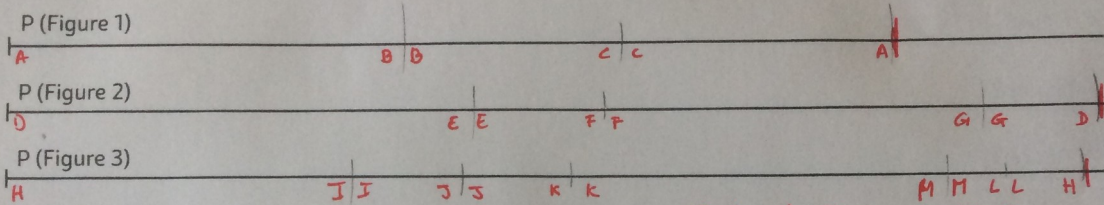
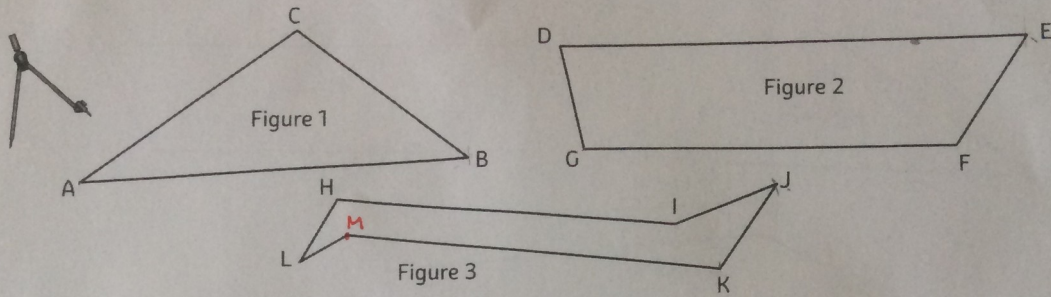


COMPARER DES PÉRIMÈTRES

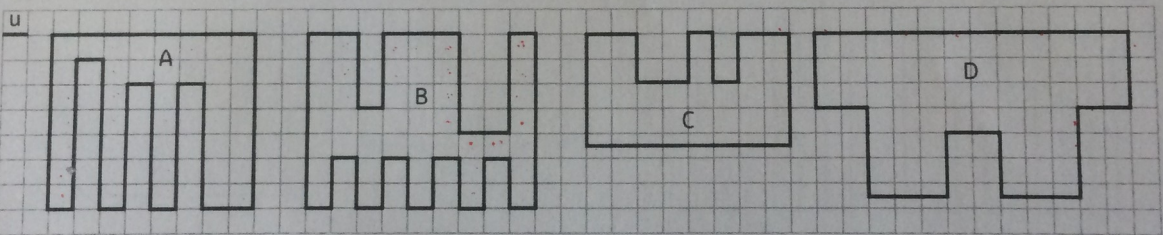
① **Construis** en reportant, à l'aide de ton compas, un segment de même longueur que le périmètre de chaque figure.



Range ces figures dans l'ordre croissant de leur périmètre : $P_1 < P_3 < P_2$

TROUVER LA VALEUR DES PÉRIMÈTRES

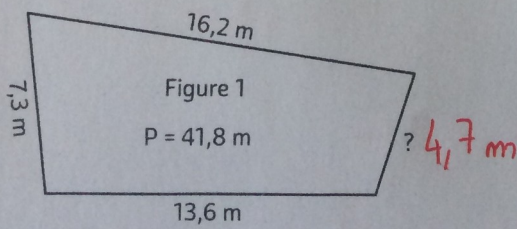
② **Trouve** le périmètre de ces figures en unités de longueurs (u).



P (Figure A) = $60u$ P (Figure B) = $62u$ P (Figure C) = $33u$ P (Figure D) = $42u$

CALCULER ET MESURER DES PÉRIMÈTRES

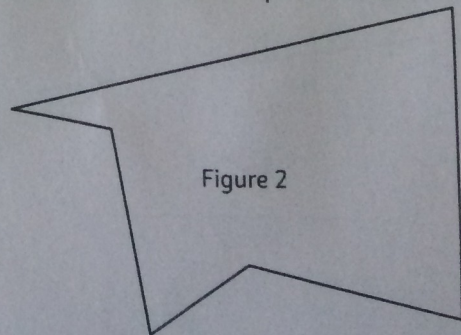
③ **Calcule** en mètres la donnée manquante.



$$13,6 + 7,3 + 16,2 = 37,1$$

$$41,8 - 37,1 = 4,7$$

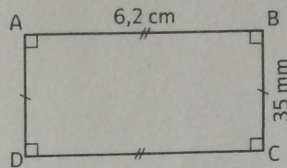
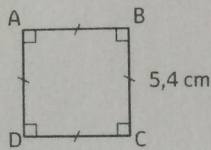
④ **Mesure et calcule** ce périmètre.



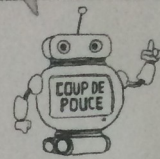
P (fig2) = $22cm$

UTILISER DES FORMULES POUR CALCULER DES PÉRIMÈTRES

5 Calcule le périmètre de ces figures.



Pense à convertir !



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

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

TRACER DES POLYGONES EN FONCTION DE LEUR PÉRIMÈTRE

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

7 cm

3 cm

$(3 \text{ cm} + 7 \text{ cm}) \times 2 = 20 \text{ cm}$

5 cm

$5 \text{ cm} \times 4 = 20 \text{ cm}$

La longueur + la largeur doit être égale à la moitié de 20 cm c'est à dire 10 cm

LES MATHS DANS LA VIE

7 Quel est le périmètre de la figure grise ?

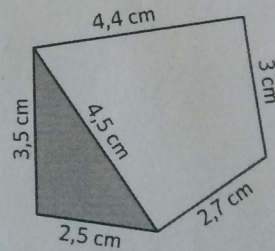
$$3,5 \text{ cm} + 2,5 \text{ cm} + 4,5 \text{ cm} = 10,5 \text{ cm}$$

Quel est le périmètre de la figure blanche ?

$$4,5 \text{ cm} + 4,4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 2,7 \text{ cm} = 14,6 \text{ cm}$$

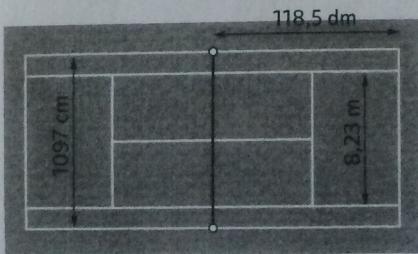
Quel est le périmètre du polygone formé par les deux figures ?

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



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 ?



$$\begin{aligned} \text{Longueur} &= 118,5 \text{ m} \times 2 = 237 \text{ m} = 23,7 \text{ m} \\ \text{Largeur} &= 10,97 \text{ m} \\ \text{Périmètre} &= (23,7 \text{ m} + 10,97 \text{ m}) \times 2 = 69,34 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\text{Distance} : 3 \times 69,34 \text{ m} = 208,02 \text{ m}$$

Elle a parcouru 208,02 m.