

Dans tout le devoir, on prendra  $\pi = 3,14$ . La calculatrice est autorisée.

**EXERCICE 1**

1. Convertir chacune de ces distances en mètres :

635 dm = ..... m    0,06 km = ..... m    59 100 mm = ..... m

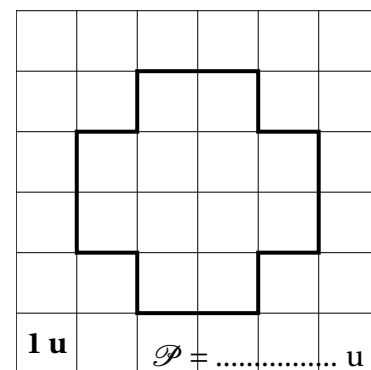
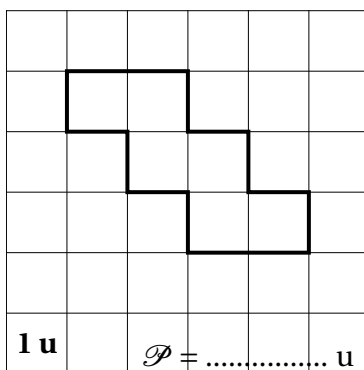
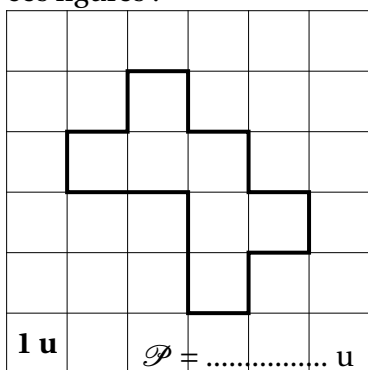
6,5 dam = ..... m    6400 cm = ..... m    0,59 hm = ..... m

2. A l'aide de la question précédente, ranger ces six distances dans l'ordre décroissant :

.....

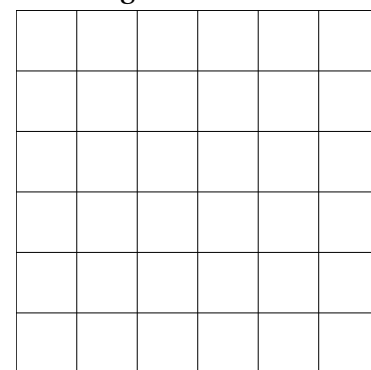
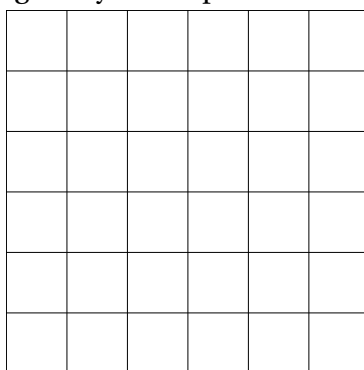
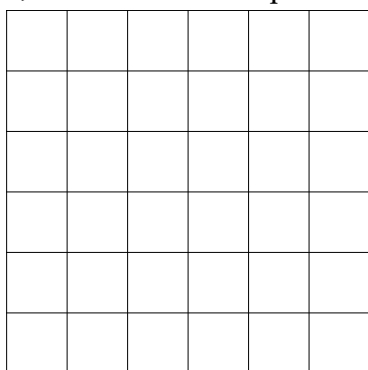
**EXERCICE 2**

1. Sachant qu'un côté de carré représente une unité de longueur, quel est le périmètre de chacune de ces figures ?



2. En prenant pour unité de longueur un côté de carré, construire :

- a) Sur le premier quadrillage une figure ayant un périmètre de 18 unités de longueur
- b) Sur le second quadrillage une figure ayant un périmètre de 12 unités de longueur
- c) Sur le troisième quadrillage une figure ayant un périmètre de 24 unités de longueur



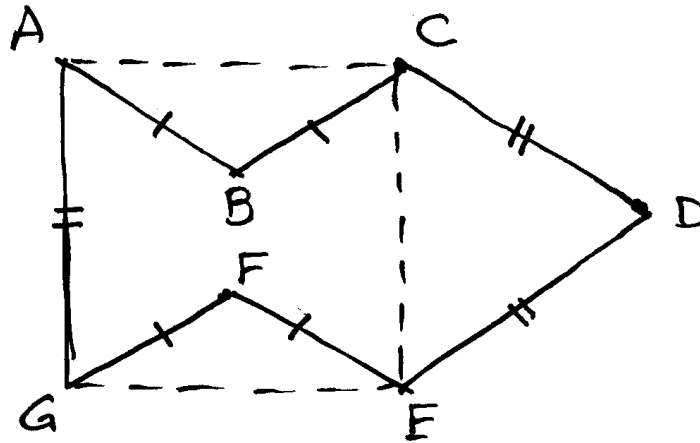
**EXERCICE 3**

Sur une feuille de papier blanc, tracer les figures suivantes, et calculer leur périmètre (en détaillant vos calculs) :

- 1. un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 6$  cm,  $BC = 8$  cm et  $AC = 5$  cm.
- 2. un rectangle  $EFGH$  tel que  $EF = 3$  cm et  $EH = 5,5$  cm.
- 3. un triangle  $MNP$  isocèle, de sommet principal  $P$ , tel que  $MP = 6,5$  cm et  $MN = 4$  cm.
- 4. un cercle  $\mathcal{C}$  de rayon 4,5 cm.

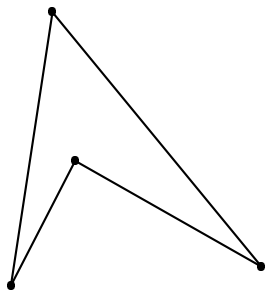
**EXERCICE 4**

Sur la feuille de papier blanc, reproduire la figure suivante en vraie grandeur, sachant que  $AG = 6$  cm et  $AB = 4$  cm, et que  $ACEG$  est un carré. Puis calculer le périmètre du polygone  $ABCDEF G$  :

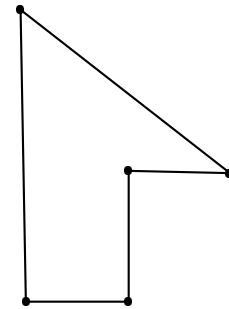


**EXERCICE 5**

Comparez les périmètres des deux polygones ci-dessous **sans règle graduée**, uniquement en reportant **au compas** les longueurs des côtés sur les deux demi-droites ci-dessous (*laissez apparents les traits de construction*) :



Complétez avec  
< ou >  
 $\mathcal{P}_1 \dots \mathcal{P}_2$



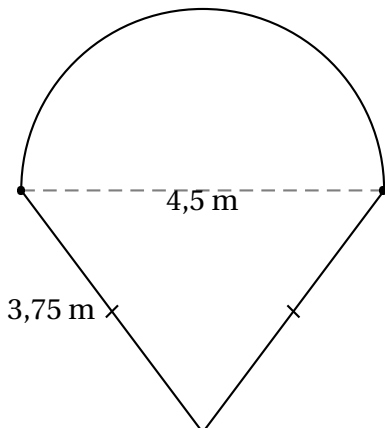

---



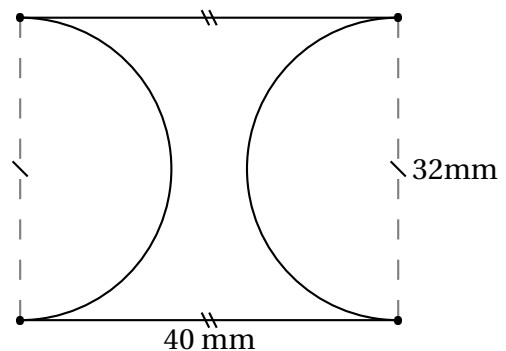
---

**EXERCICE 6**

Calculer la longueur en centimètres du contour de chacune des figures suivantes (*détaillez vos calculs, et n'hésitez pas à utiliser vos calculatrices!!*) :



$L = \dots\dots\dots$   
 $L = \dots\dots\dots$



$L = \dots\dots\dots$   
 $L = \dots\dots\dots$