

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

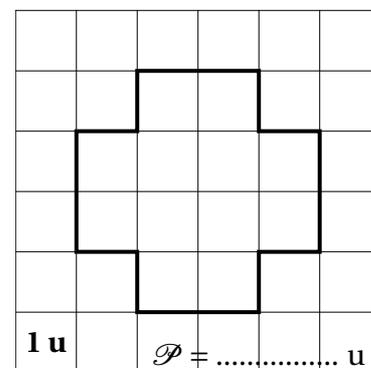
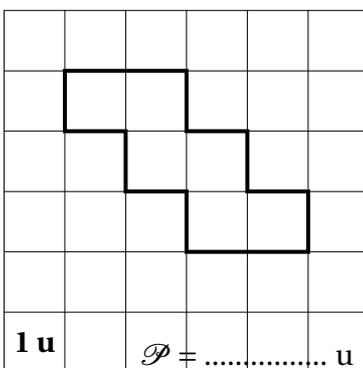
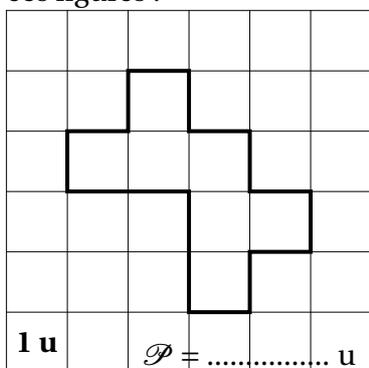
6,5 dam = m 6400 cm = m 0,59 hm = m

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

.....

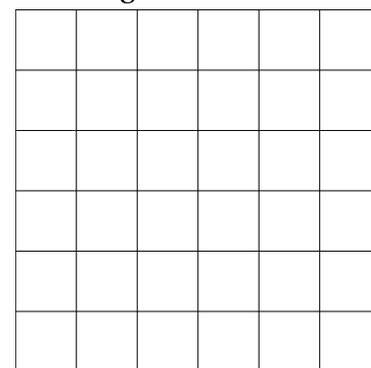
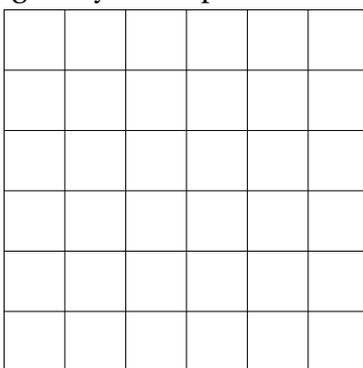
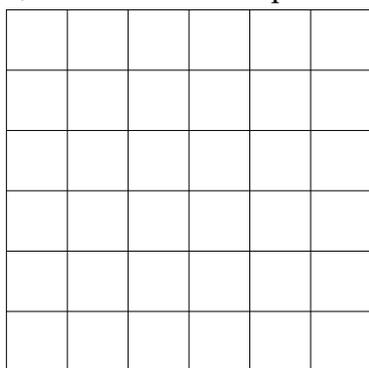
EXERCICE 2

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



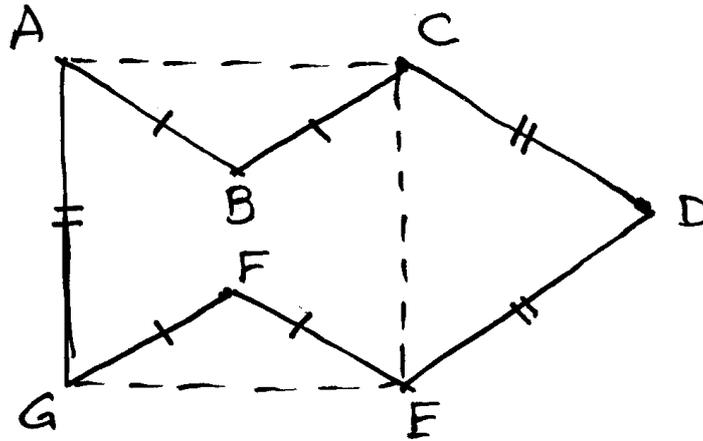
EXERCICE 3

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.

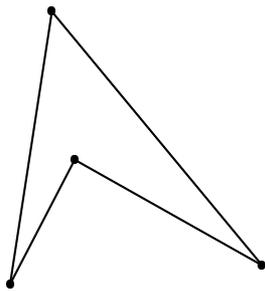
EXERCICE 4

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 $ABCDEF G$:

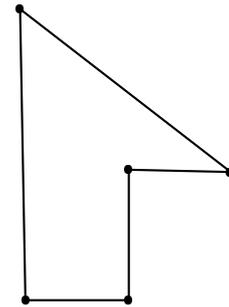


EXERCICE 5

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*) :

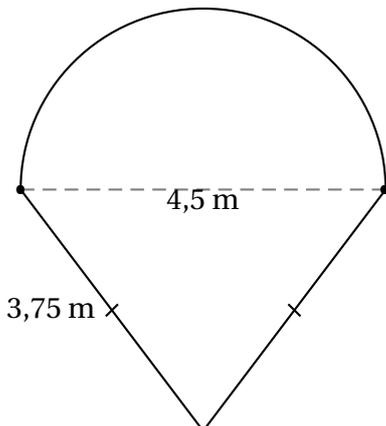


Complétez avec
< ou >
 $\mathcal{P}_1 \dots \mathcal{P}_2$

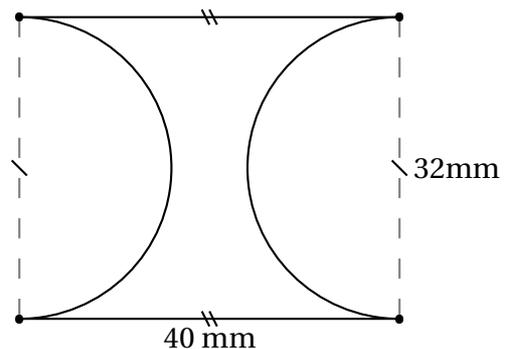


EXERCICE 6

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



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



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