

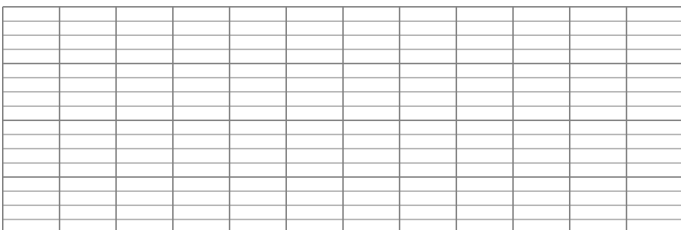
1 Convertis les longueurs.

- a. 84 km = m e. 3,1 hm = km
 b. 84 hm = m f. 3,1 dam = m
 c. 84 mm = m g. 3,1 m = hm
 d. 84 dm = m h. 3,1 dm = cm

2 Complète les phrases suivantes avec l'unité de longueur qui convient :

- a. Un homme peut mesurer 180
 b. Une fourmi peut faire 5 de long.
 c. La Tour Eiffel a une hauteur d'environ 300
 d. Le Stade de France a une longueur de 12
 e. Le Mont Blanc a une altitude d'environ 4700
 f. Le Mont Everest a une altitude d'environ 9
 g. Un sequoia a une hauteur d'environ 60
 h. La longueur d'une pipe est de 150
 i. Un morceau de sucre a une hauteur de 1
 j. Un grain de riz a une longueur d'environ 0,5
 k. Le plus grand cachalot a une longueur de 0,2
 l. La distance la plus longue en France métropolitaine est d'environ 1000

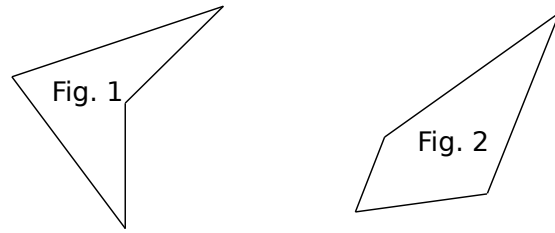
3 Dans une pièce rectangulaire de 4,2 m sur 3,6 m, on pose un tapis dont les bords se trouvent à 65 cm de chacun des murs.



Quelles sont les dimensions de ce tapis ?

.....

4 Comparaison de périmètres

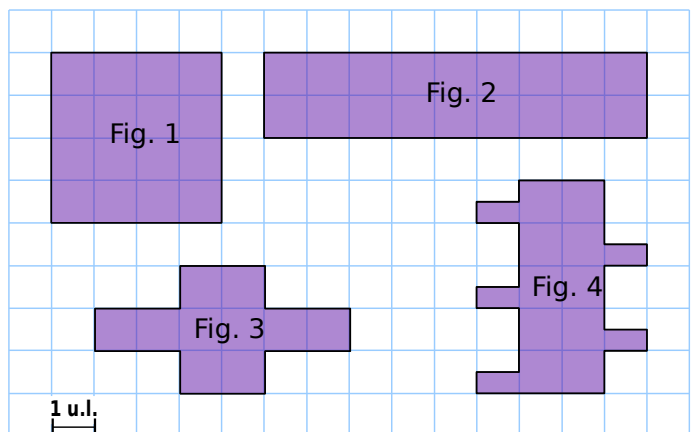


.....

a. Reporte les longueurs des côtés de chaque quadrilatère sur les demi-droites ci-dessus à l'aide de ton compas.

b. Compare le périmètre de ces quadrilatères.

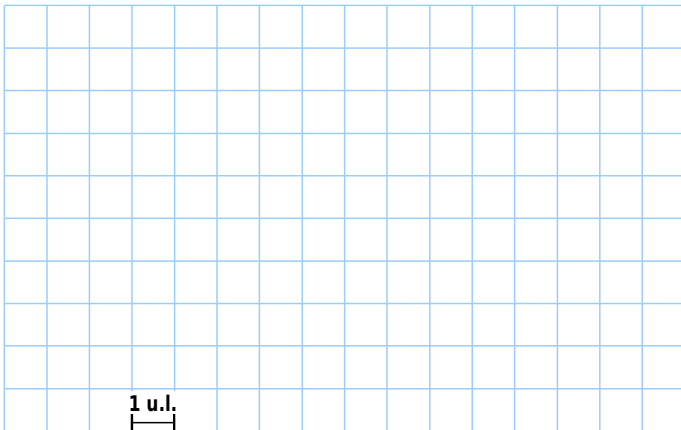
5 Périmètre par dénombrement



Observe attentivement l'unité de longueur (1 u.l.) pour déterminer le périmètre de chaque figure exprimé en unités de longueur, puis en cm en considérant 1 u.l. = 0,5 cm.

Figure	1	2	3	4
Périmètre exprimé en u.l.
Périmètre exprimé en cm

6 Construis ci-dessous deux polygones de périmètres respectifs 12 u.l. et 15 u.l.



7 Détermine, à l'aide de ta règle graduée, le périmètre de chacune des figures ci-dessous.

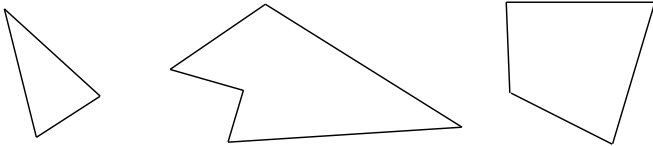


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure	1	2	3
Périmètre en cm

8 Quel est le périmètre d'un carré :

a. de côté 6 cm ?

.....

.....

b. de côté 4,6 cm ?

.....

.....

9 Soit un carré de côté c et de périmètre P . Complète le tableau.

c	8 cm	1,5 cm	.....	.....
P	.....	.....	16 mm	22 m

10 Quel est le périmètre d'un rectangle ...

a. de longueur 15 cm et de largeur 0,3 dm ?

.....

.....

b. de largeur 8,5 cm et de longueur 145 mm ?

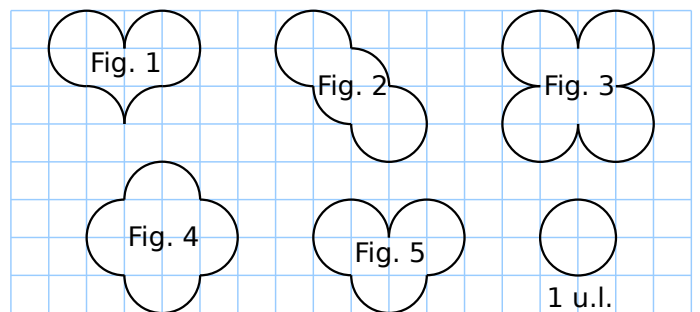
.....

.....

11 Soit un rectangle de largeur l , de longueur L et de périmètre P . Complète le tableau.

l	3 cm	4,5 dm	.....	0,5 m
L	8 cm	1 m	100 dam	.....
P	..... dm	..... m	30 hm	60 dm

12 L'unité de longueur (u.l.) est la longueur du cercle de rayon 1 carreau.



Quel est l'intrus et pourquoi ?

.....

.....

13 Donne une valeur approchée du périmètre :

a. d'un cercle de diamètre 3 cm au dixième de mm près :

.....

.....

b. d'un cercle de diamètre 6 cm au dixième de mm près :

.....

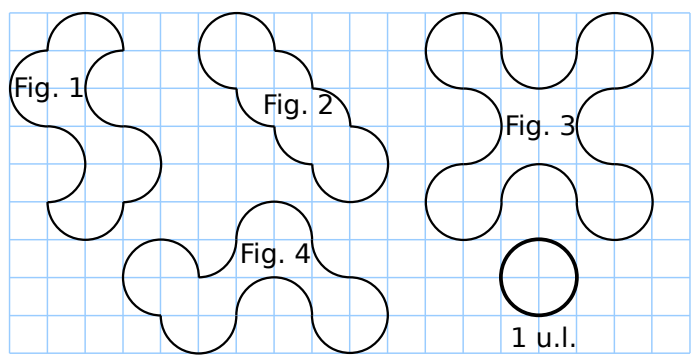
.....

c. Que remarques-tu ?

.....

.....

14 On considère les figures suivantes.

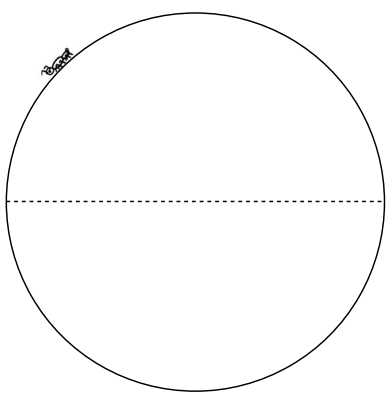


a. Complète la 2e ligne du tableau en exprimant le périmètre de chaque figure en unités de longueur.

Figure	1	2	3	4
Périmètre exprimé en u.l.
Périmètre en cm

b. L'unité de longueur a pour longueur approchée 3,14 cm. Complète la 3e ligne du tableau en donnant une valeur approchée du périmètre.

15 Une fourmi effectue un tour complet du cercle dessiné ci-dessous. Le diamètre du cercle mesure 5 cm. Quelle distance la fourmi a-t-elle parcourue, en mm ? Le résultat sera donné au mm près.



.....

.....

.....

.....

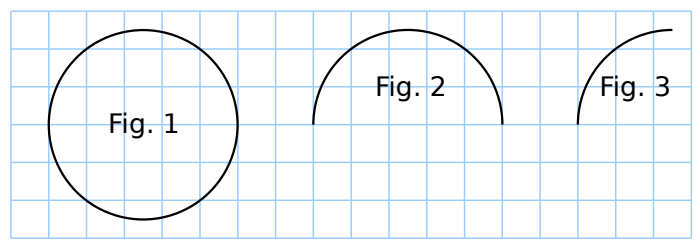
.....

.....

16 Soit un cercle de rayon r , de diamètre d et de périmètre P . Complète le tableau. On donnera des valeurs approchées au dixième d'unité.

r	.....dm	4 cm	.....cm	7,5 m
d	12 m	.....m	15,6 cm	.....m
P	..... dm	.....dm	.....dm	.....dm

17 Calcule le périmètre de chaque figure (le résultat sera donné au centième de carreau près).



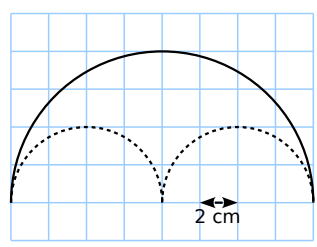
.....

.....

.....

.....

18 Compare le périmètre du demi-cercle en trait plein avec celui des deux demi-cercles en pointillés.



.....

.....

.....

.....