

DISTANCES

Exercice n°1 :

- 1) Tracer un segment $[AB]$ tel que $AB=6,4$ cm
- 2) Placer I le milieu de $[AB]$
- 3) Placer le point J tel que B soit le milieu de $[AJ]$
- 4) Déterminer en justifiant les longueurs AI , AJ et IJ

Exercice n°2 :

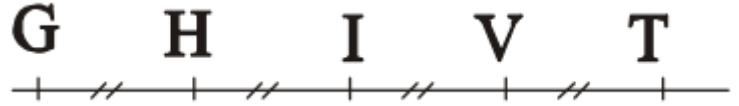
Complète les pointillés.

· H est le milieu du segment $[.....]$; ·

..... est le milieu du segment $[IT]$; ·

..... est le milieu du segment $[GT]$; ·

I est le des segments $[.....]$ et $[.....]$.



Exercice n°3 :

- 1) Tracer un segment $[AE]$ de 4 cm de longueur. Placer le point G milieu de ce segment.
- 2) Placer le point P tel que le point A soit le milieu du segment $[PG]$.
- 3) Placer le point S tel que le point G soit le milieu du segment $[PS]$.
- 4) Citer tous les segments de même longueur et écrire les égalités correspondantes

Exercice n°4 :

Place les points suivants en utilisant le compas :

Le point O tel que V soit le milieu de $[AO]$.

Le point B tel que A soit le milieu de $[BO]$.

Le point R tel que R soit le milieu de $[AB]$.



Exercice n°1 : Les unités de longueur

Le but de ces exercices est de convertir chaque longueur dans une autre unité, en utilisant le tableau.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

EXERCICE 1	
a. 3 m =	cm
b. 18 dam =	dm
c. 157 m =	mm
d. 750 m =	dm
e. 54 km =	m
f. 1,275 km =	dam
g. 9,625 m =	cm
h. 0,761 32 km =	dm
i. 7,250 000 km =	m
j. 8,25 km =	m

EXERCICE 2	
a. 9,45 m =	mm
b. 8,3 hm =	m
c. 0,75 km =	dm
d. 9,61 dam =	cm
e. 157,7 m =	hm
f. 971 346,1 mm =	dam
g. 12 000 cm =	m
h. 145 000 mm =	dam
i. 703,321 m =	hm
j. 572 cm =	dam

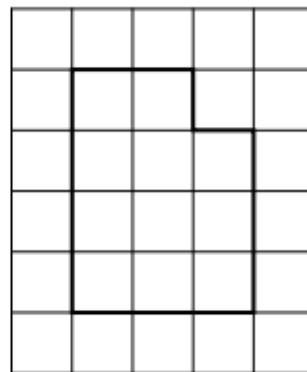
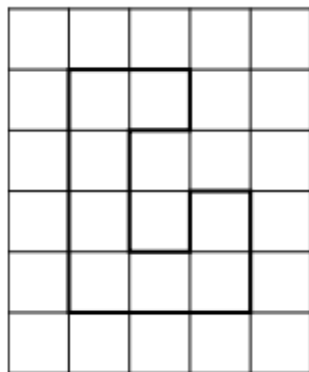
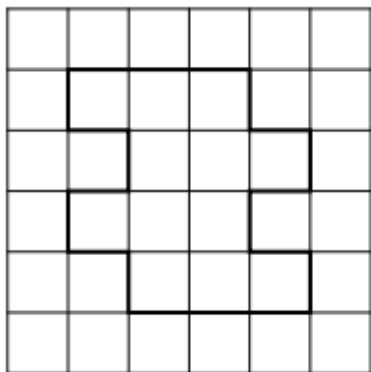
EXERCICE 3	
a. 41 m =	km
b. 76,2 cm =	hm
c. 600 m =	km
d. 29 cm =	dam
e. 0,5 m =	km
f. 0,006 m =	cm
g. 9,6 mm =	hm
h. 0,000 54 km =	dm
i. 8,05 m =	hm
j. 870 dm =	dam

EXERCICE 4	
a. 17 m =	cm
b. 17 cm =	m
c. 7,6 km =	m
d. 7,6 m =	km
e. 0,7 dam =	dm
f. 0,7 dm =	dam
g. 1 200 m =	km
h. 1 200 km =	m
i. 0,025 hm =	m
j. 0,025 m =	hm

Exercice n°2 : Périmètre et quadrillage

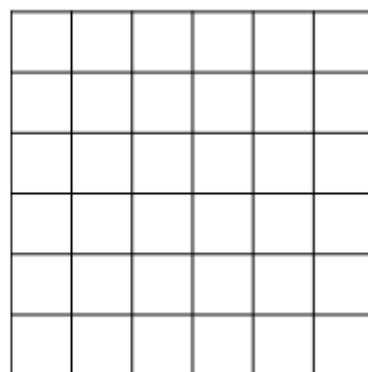
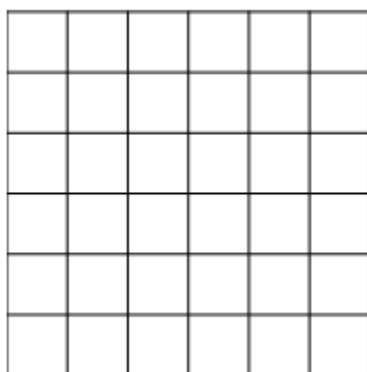
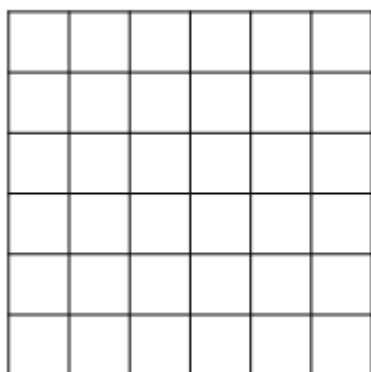
Le périmètre d'une figure est la longueur du contour de cette figure.

Quel est le périmètre des figures suivantes, sachant qu'un côté de carré représente une unité de longueur ?

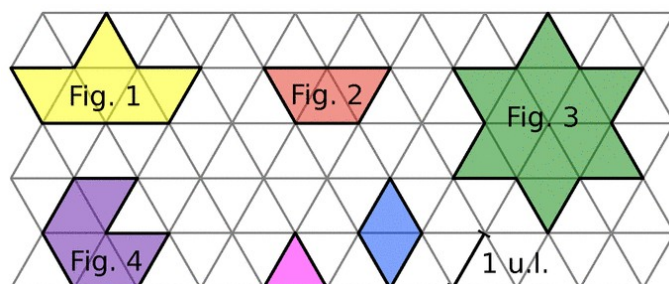
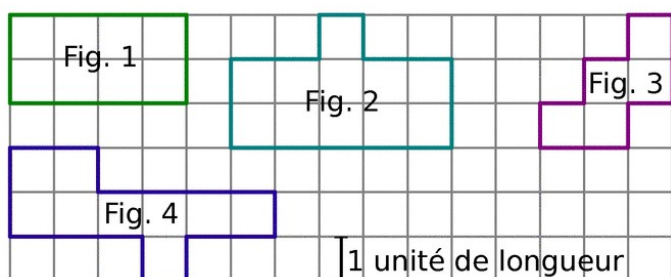


En prenant pour unité de longueur un côté de carré, construire :

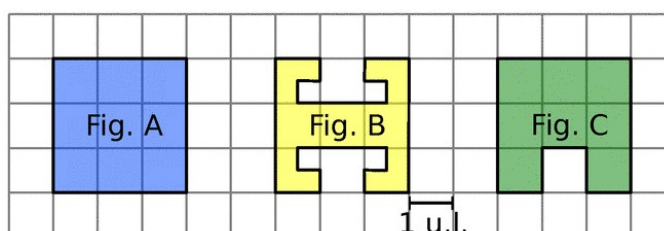
- a) Sur le premier quadrillage une figure ayant un périmètre de 16 unités de longueur
- b) Sur le second quadrillage une figure ayant un périmètre de 20 unités de longueur
- c) Sur le troisième quadrillage une figure ayant un périmètre de 22 unités de longueur



Déterminer le périmètre de chaque figure exprimé en unités de longueur

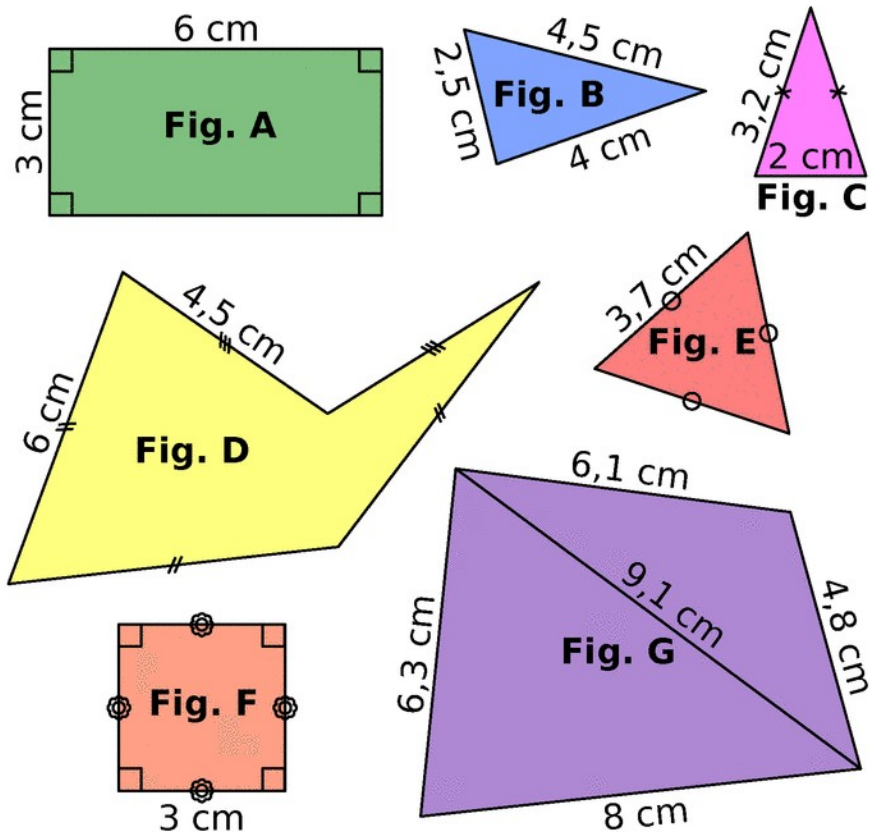


Classe ces figures dans l'ordre croissant de leur périmètre



Exercice n°3

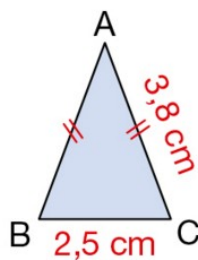
Calculer le périmètre de chaque figure



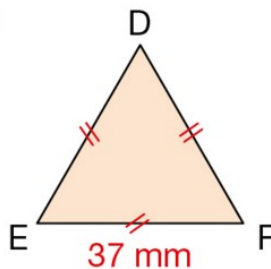
Exercice n°4

Calculer le périmètre de chacune des figures suivantes en tenant compte des dimensions indiquées.

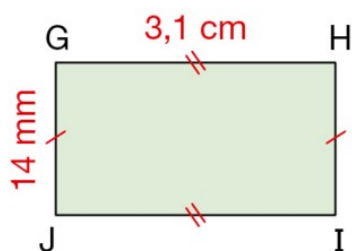
a.



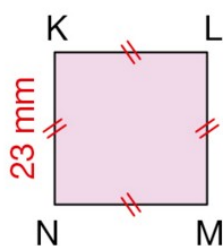
b.



c.



d.



Périmètre d'un cercle

Exercice n°1

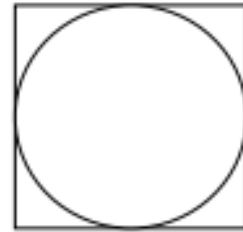
Trace les cercles suivants et calcule leurs longueurs.

- 1) Cercle A de rayon 3 cm.
- 2) Cercle B de diamètre 7 cm.
- 3) Cercle C de rayon 2,5 cm.

Exercice n°2

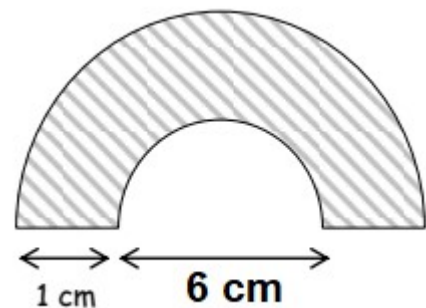
Le périmètre du carré ci-contre est égal en réalité à 32 cm.

- 1) Calculer la longueur d'un côté du carré.
- 2) Calculer le périmètre du cercle inscrit dans ce carré.
- 3) Tracer la figure en vraie grandeur



Exercice n°3

- 1) Tracer la figure ci-contre en vraie grandeur
- 2) Déterminer son périmètre



Exercice n°4

Des bonbons au miel sont vendus dans des boîtes circulaires de 6,2 cm de diamètre. Elles sont fermées par un ruban adhésif qui fait exactement le tour de la boîte. Quelle longueur de ruban (en cm) est nécessaire pour fermer une boîte ?

Exercice n°5

La ville a choisi de réaliser un joli parc pour les enfants. À l'entrée, il y aura une fontaine de 7,5 mètres de rayon. Quelle distance parcourra un enfant qui en fera le tour ?

Exercice n°6

Une piste circulaire a pour périmètre 130 m. Calcule l'arrondi au dixième (un chiffre après la virgule) de son diamètre en m.

Exercice n°7

Calculer une valeur approchée à l'unité près de la longueur d'un tour de cette piste d'athlétisme

