

<b>Périmètre et Aire</b>
--------------------------

Bonjour à Toutes et à Tous,

J'espère que vous allez tous bien en cette période exceptionnelle.

Je sais que certains ne seront pas ravis d'avoir ce petit travail à réaliser mais je compte sur chacun et chacune pour faire de votre mieux et pour réaliser ces exercices.

Vous en êtes tous capable et je vous fais confiance.

N'hésitez pas à aller voir dans votre cours les procédures à suivre.

**CECI N'EST PAS UNE INTERROGATION mais une SERIE D'EXERCICES VUS EN CLASSE.**

Vois ceci comme des exercices d'ENTRAÎNEMENT.

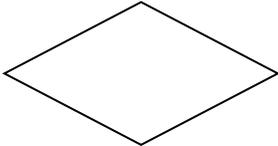
Bon travail à tous.

Je serai disponible pour répondre à vos questions via Messenger : DeptAdant Johann Marie

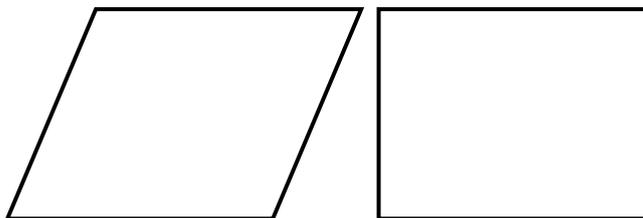
A bientôt.

Mme Adant

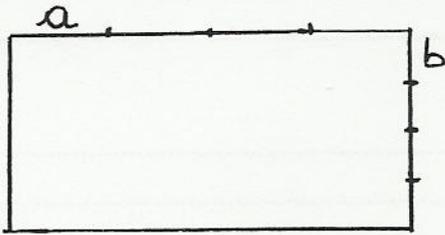
a) Complète le tableau suivant :

<u>Nom de la figure</u>	<u>Périmètre</u>	<u>Aire</u>	<u>Données</u>	<u>Dessin</u>
.....	.....	.....	L = Longueur l = largeur	
.....	.....	Bh		
.....	.....	.....		
.....	4c	.....		
Cercle	.....	.....		
.....	$C_1+C_2+C_3$	.....		
Polygone à n côtés	.....	.....	.....	/

b) Ces deux parallélogrammes ont-ils même aire ? Justifie.

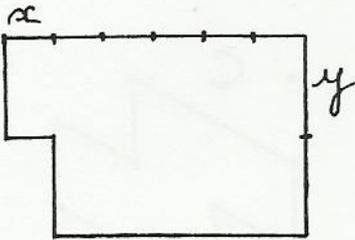


a) Calcule l'aire et le périmètre des figures suivantes (utilise les lettres) :



périmètre: .....

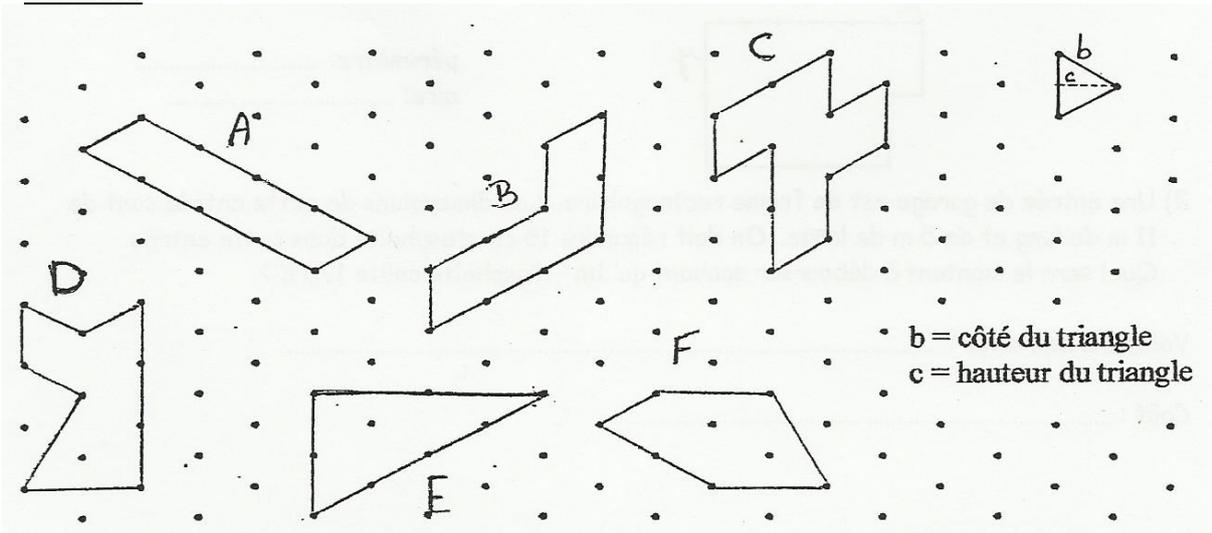
aire: .....



périmètre: .....

aire: .....

b) Donne l'aire et le périmètre des figures ci-dessous en utilisant les unités de mesure données.



b = côté du triangle  
c = hauteur du triangle

Figures	Aires ( unité : $\Delta$ « 1 triangle »)	Périmètres (unités : b et c)
A		
B		
C		
D		
E		
F		

Quelles sont les figures qui ont même aire ?.....

Quelles sont les figures ayant même périmètre ?.....

c) Convertis dans l'unité imposée.

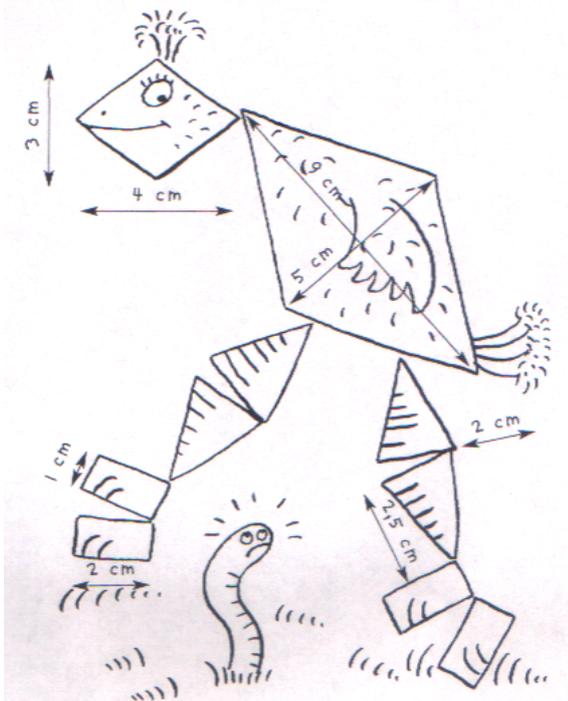
350 m = .....km	78 m <sup>2</sup> = ..... a	12,36 m = .....mm
3ha = ..... m <sup>2</sup>	0,750 dam = .....cm	12,56 dm <sup>2</sup> = ..... m <sup>2</sup>

a) Une piscine olympique a une surface de 125000 **dm<sup>2</sup>**.

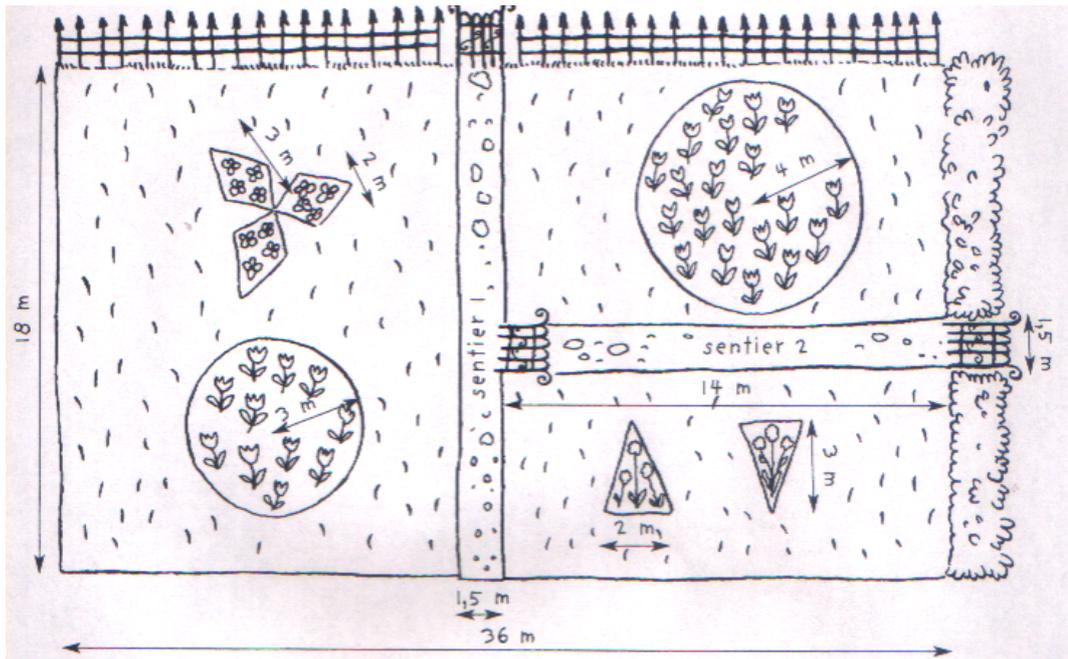
Sachant que sa longueur est de 50 m, que vaut la largeur d'un bassin olympique ? Exprime cette largeur en **m**.

b) Dessine un carré de 6,25 cm<sup>2</sup>. Explique ton raisonnement.

.... / 5 c) Calcule l'aire totale de cet animal. Détaille ton raisonnement.



d) Le jardinier va semer la pelouse, il doit donc calculer sa surface afin de savoir combien de semences ( $5\text{kg}/175\text{m}^2$ ) il doit acheter. Aidons-le à calculer la surface de cette pelouse.



Calcule :

L'aire totale du terrain : .....

L'aire du sentier 1 : .....

L'aire du sentier 2 : .....

L'aire du parterre le plus grand : .....

L'aire du parterre le plus petit : .....

L'aire du parterre triangulaire : .....

L'aire du parterre en forme de losange : .....

L'aire totale des parterres et des sentiers : .....

Le nombre de rosiers nécessaires pour les parterres sachant qu'il en faut 3 par  $\text{m}^2$  :

.....

Quantité nécessaire de gravier et budget nécessaire :

Avec 1 sac de 25 kg, pour 4 cm d'épaisseur vous recouvrez  $0,375 \text{ m}^2$ .  
 Gravier concassé de marbre blanc de 8/12 mm en sac de 25kg : € 7,99

L'aire de la pelouse à semer : .....

Quantité nécessaire de semences et budget nécessaire :



d) Trace :

- Deux rectangles non isométriques dont la surface vaut 18 cm<sup>2</sup>
- Un carré ABCD si tu sais que BD vaut 3 cm
- Un losange dont les côtés mesurent 0,3 dm
- Un triangle rectangle dont l'hypoténuse mesure 35 mm.
- Un rectangle dont une médiane mesure 5 cm et l'autre 2 cm.
- Un trapèze dont la somme des bases vaut 8 cm et la hauteur 20 mm.

e) Calcule la surface de la figure en « gras » si la distance entre deux points est de 1dm.  
Détaille ton raisonnement.

