

Périmètre et Aire
Travail n° 2

Bonjour à Toutes et à Tous,

J'espère que vous allez tous bien et que certains trouvent que le temps est long sans cours ;-)
Voici un deuxième fichier sur les périmètres et les aires (et oui encore...mais vous allez bientôt pouvoir réaliser les exercices les yeux fermés.... :-D)

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 et prenez soin de vous et de vos proches.

Mme Adant

1. Complète le tableau suivant à l'aide de la bonne formule

	Périmètre	Aire
		$\frac{b \cdot h}{2}$
Carré		
	4C	
		L.l
Parallélogramme		
Trapèze	côté _{oblique1} + côté _{oblique2} Base+ base	
Cercle ou disque	$\pi \cdot d = \underline{\hspace{2cm}}$	

2. Cite l'unité qui est

100 fois plus petite que le m²

1000 fois plus grande que le cm³ ou

1000 fois plus grande que le mètre :

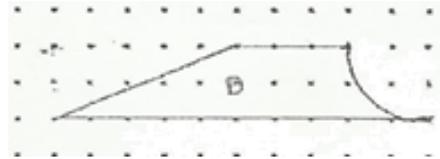
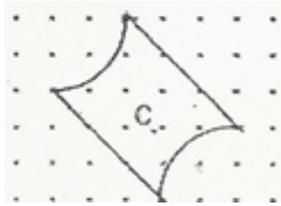
10000 fois plus petite que l'hectare : ou

1000 000 fois plus petite que le dm³ :

3. Calcule l'inconnue demandée.

Figures	Tu connais	Tu cherches	Réponses
Rectangle	Aire = 48 dm^2 largeur = 31 dm	Longueur	
Losange	Aire = $9,6 \text{ m}^2$ Une diagonale = $4,8 \text{ m}$	Longueur de l'autre diagonale	
Carré	Périmètre = 6400 cm	Aire en m^2	
Triangle	Hauteur = 6 dam aire = 780 m^2	Longueur de la base	

4. Calcule la surface des figures suivantes en utilisant les boîtes extérieures si le côté du carré de la trame mesure 1cm.



5. Convertis dans l'unité imposée.

$$1200 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

$$7,2 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

$$38,4 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{dl}$$

$$342,3 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

$$28,4 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$$

$$12,73 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{a}$$

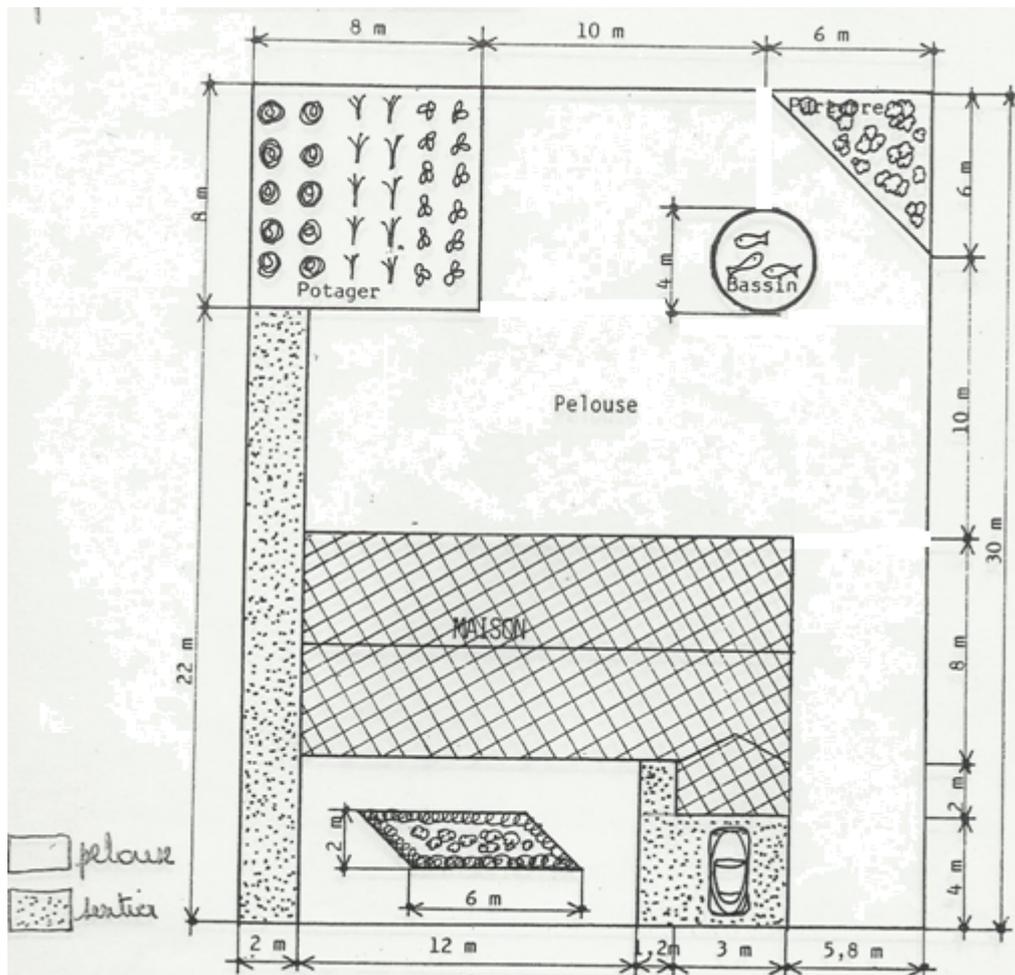
$$523,6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$$

$$30\ 000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$$

$$25,36 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ca}$$

$$14,005 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$$

6. Voici le plan d'une propriété. A faire sur feuille séparée.

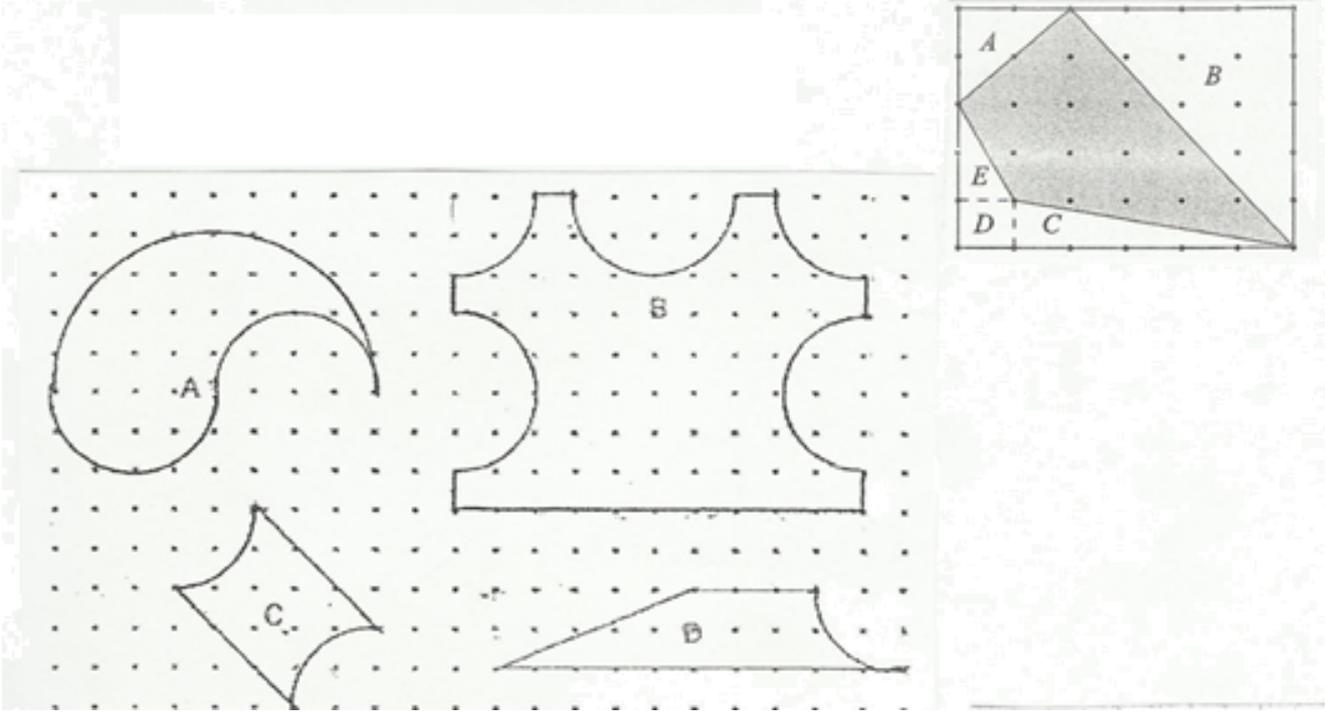


Calcule

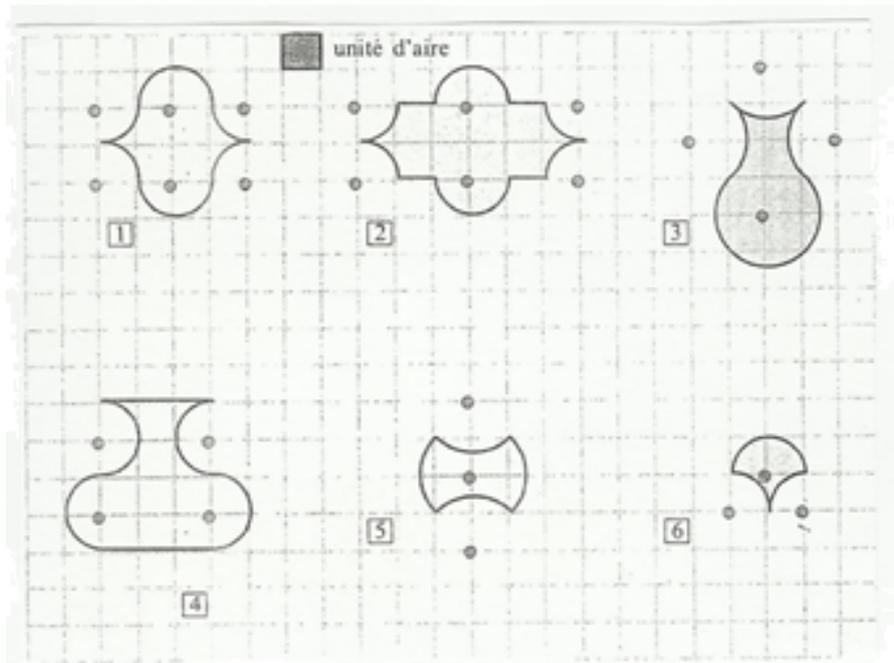
- le prix du terrain si le m^2 coûte 49,14 €
- la longueur du muret de protection construit autour du bassin (à 0,01 près).
- le nombre de rosiers à acheter pour les deux parterres s'il en faut 3 au m^2 .
- le poids du gravier à commander pour les sentiers s'il en faut 75 kg au m^2 .
- le poids de semences à commander pour les pelouses s'il en faut 3kg à l'are.

7. Calcule les aires des figures ci-dessous en t'inspirant

du découpage proposé pour la première figure si le côté du carré de la trame mesure 1cm.



8. Calcule l'aire des motifs suivants (unité d'aire = 1 carré)



9.

Une pelouse ayant la forme d'un parallélogramme est coupée par 2 allées.

Calcule l'aire totale des allées et l'aire des 4 pelouses réunies.

.....

.....

.....

.....

