

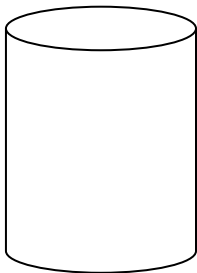
Nom :
Prénom :
Classe : 3P.....

Bonjour à tous, voici le travail de dépassement que vous devez faire pour le cours de mathématiques. Celui-ci a pour but de vous préparer au mieux pour l'année prochaine. Celui-ci est à me renvoyer par mail à l'adresse suivante : hsemenowski@hotmail.fr pour le 19 juin au plus tard. Bon travail...

TAD 2 : mathématiques

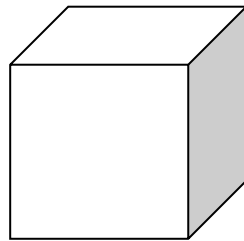
1. Les volumes.

Calcule le volume de ces trois solides à l'aide des informations qui te sont données et réalise le développement des deux premiers.



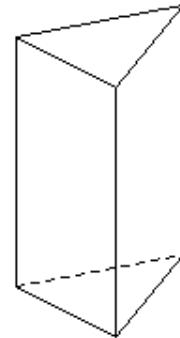
Diamètre = 5 cm
Hauteur = 8 cm

.....
.....



Arête = 8 cm

.....
.....

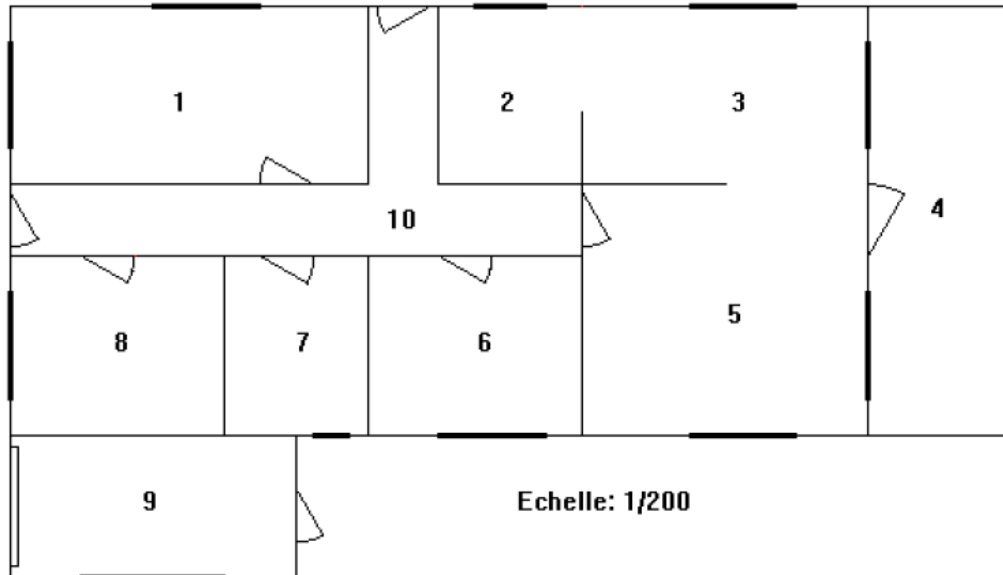


Base = 4 cm et hauteur base = 3 cm
Hauteur du solide = 7 cm

.....
.....

2. Les échelles.

2.1. Voici le plan d'une maison à l'échelle $\frac{1}{200}$.



1. La chambre des parents.
2. La cuisine.
3. La salle à manger.
4. La terrasse.
5. Le salon.
6. La chambre de Leslie.
7. La salle de bains.
8. Le bureau.
9. Le garage.
10. Le corridor.

a. Quelles sont les dimensions du **garage** sur le plan ?

.....

b. Quelles sont les dimensions réelles de la **terrasse** ?

.....

c. Quelle est la superficie réelle totale **des 2 chambres** de cette habitation ?

.....

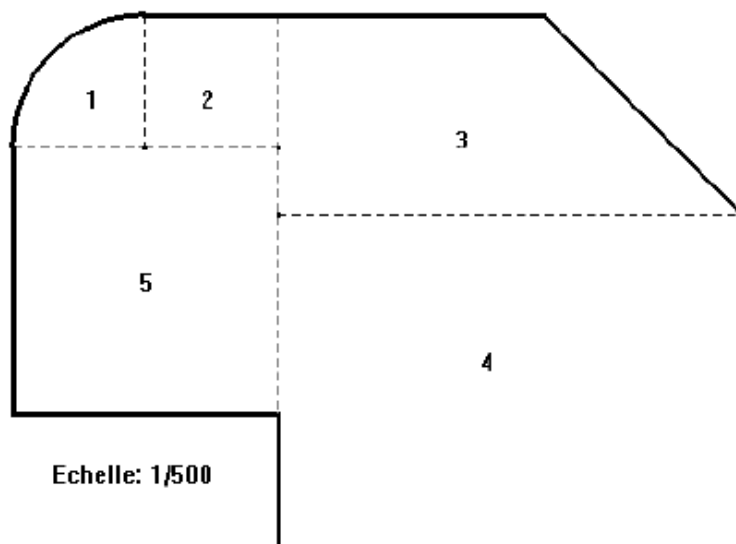
d. Quelles seraient les dimensions de la **salle de bains** sur un plan à l'échelle $\frac{1}{100}$?

.....

3. Aires.

6.3. J'ai acheté ce terrain dont voici le plan à l'échelle. Le géomètre a décomposé ce terrain en un certain nombre de figures planes et de deux manières différentes. Peux-tu m'aider à rechercher son aire réelle ? Exprime-la en m^2 et dans les mesures agraires (ha-a-ca). Après toutes les opérations effectuées, compare les deux aires réelles obtenues.

Exercice n° 1.

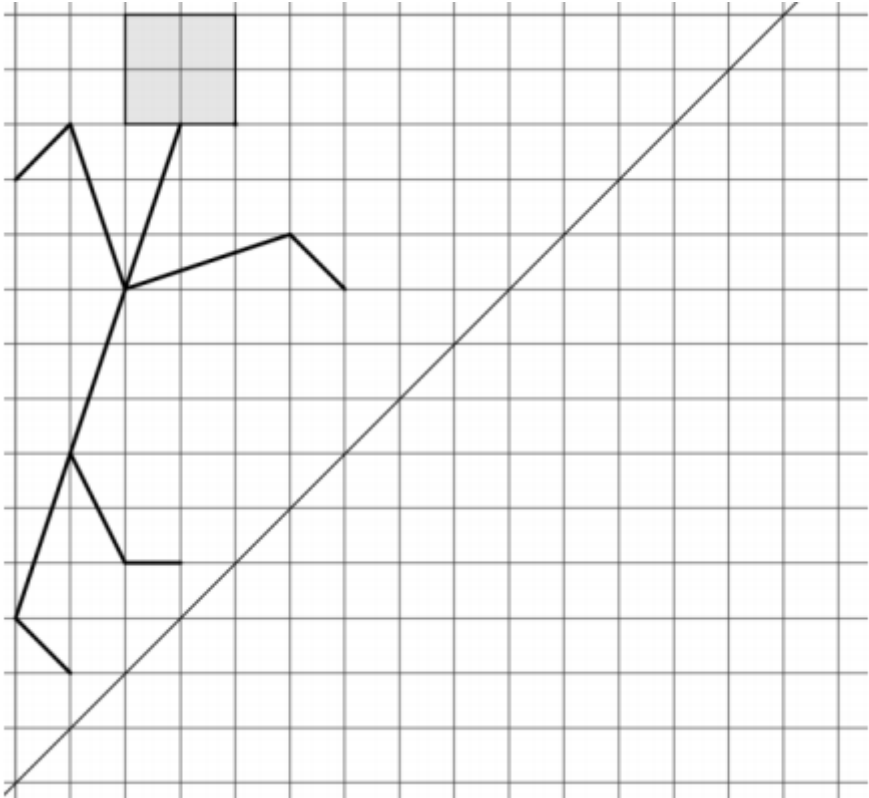


<i>Aire 1</i>	
<i>Aire 2</i>	
<i>Aire 3</i>	
<i>Aire 4</i>	
<i>Aire 5</i>	
<i>Aire totale</i>	

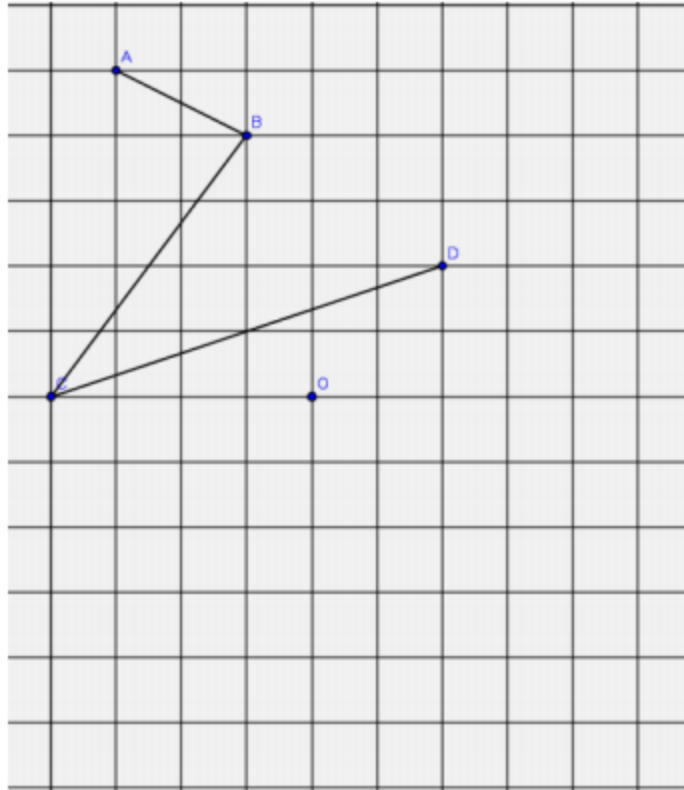
825 ml = l	215 l = dl
9,2 cl = ml	7,5 cl = l
185 l = dl	87,34 dl = dal
0,0045 hl = cl	0,205 hl = cl
31,8 dal = ml	14 dal = hl
<hr/>	
25,9 cm = m	0,2 dm = mm
458 dm = mm	7,95 hm = cm
5,368 dam = dm	546 dm = hm
65 km = cm	671,25 m = km
6 125 cm = dam	15 dam = hm
<hr/>	
45,8 dm ² = cm ²	371 cm ² = ca
975 a = ha	0,75 a = m ²
1 628 mm ² = dm ²	2 943 m ² = hm ²
0,2 ca = cm ²	40,6 ha = a
394 hm ² = ca	621 ca = dm ²
<hr/>	
0,45 dm ³ = dam ³	2,4 m ³ = cm ³
41,05 cm ³ = mm ³	0,75 cm ³ = dm ³
0,73 m ³ = dm ³	42,1 dm ³ = mm ³
1 378 mm ³ = dm ³	65 hm ³ = m ³
5,02 dam ³ = m ³	3 785 mm ³ = dm ³
<hr/>	

5. Transformations du plan.

En t'aidant du quadrillage, trace le symétrique de ce bonhomme par rapport à l'axe d.



Construis $S_0(ABCD) = A'B'C'D'$.



6. Les équations : résous.

$$3x + 2 = 2x - 5$$

$$9 - 3x = -7x + 25$$

$$3x = 27$$

$$12x = 9x - 6$$