

NOM :

Prénom :

Classe :

Date :

**Devoir : pourcentage et prisme**

**Exercice 1**

Une moto a été achetée neuve 4 000 € en janvier 2000.

1° Cette moto perd 20% de sa valeur en 1 an. Quelle valeur a-t-elle perdue en janvier 2001 ?

Combien vaut-elle en janvier 2001 ?

2° Chaque année cette moto perd 20% **de la valeur qu'elle avait l'année précédente.**

a) Par quel nombre faut-il multiplier son prix de l'année pour obtenir le prix de l'année suivante ?

b) Combien vaut-elle en janvier 2002 ?

c) Combien vaudra-t-elle en janvier 2005 ?

**Exercice 2**

Le « laiton jaune » est un alliage métallique composé de cuivre et de zinc. Un morceau de « laiton jaune » a une masse de 650 g et il contient 403 g de cuivre.

a) Compléter le tableau suivant :

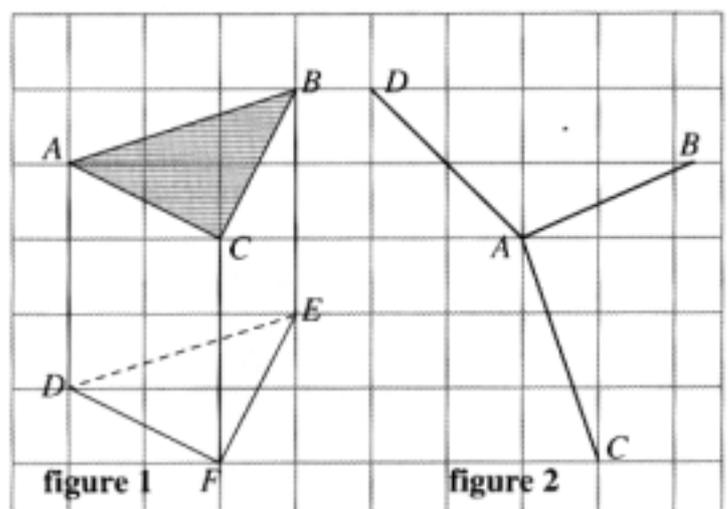
Masse de laiton en g		
Masse de cuivre en g		$x$

b) Quel est le pourcentage  $x$  de cuivre contenu dans ce morceau de laiton jaune ?

c) Quel est le pourcentage de zinc contenu dans ce morceau de laiton jaune ?

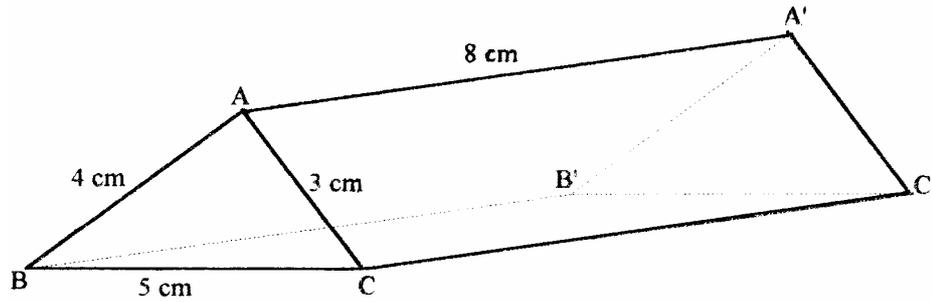
**Exercice 3**

La figure 1 représente un prisme droit. Complète la figure 2 qui représente le même prisme vu sous un autre angle. Nomme les sommets sur le dessin obtenu.

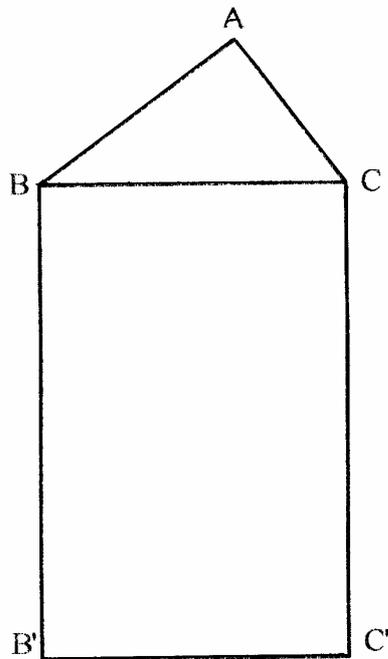


#### Exercice 4

Voici en perspective cavalière la représentation d'un toit en forme de prisme droit :



- 1) Combien ce prisme droit a-t-il de sommets ?....., d'arêtes ? ....., de faces ?.....
- 2) Quelles sont les deux bases de ce prisme ? .....
- 3) Terminer le patron de ce prisme droit commencé derrière cette feuille.



4) Calculer l'aire latérale  $A_L$  de ce prisme (ABC est un triangle rectangle en A) ?

5) Calculer le volume  $V$  de ce prisme ?