

## CAP Secteur 4 Métropole juin 2008

### EXERCICE 1

**7 points**

Le prix d'un ticket de bus est de 1,25 €.

1. Compléter le tableau ci-dessous :

Nombre de tickets	2	6	10	16
Prix €	.....	.....	.....	.....
Points	A	B	C	D

2. Placer les points A, B, C, D, dans le repère donné en annexe.

.....

Le prix d'une carte permettant 15 voyages est de 11 €.

3. On a représenté le montant de la carte de 15 voyages sur le repère en annexe.

a. Un aller-retour compte pour 2 voyages, donc 2 tickets. Calculer le nombre de tickets à utiliser pour 4 aller-retour.

b. Vous avez besoin de 8 voyages, que choisissez-vous : la carte ou le ticket unitaire ?

.....

c. Vous avez besoin de 12 voyages, que choisissez-vous : la carte ou le ticket unitaire ?

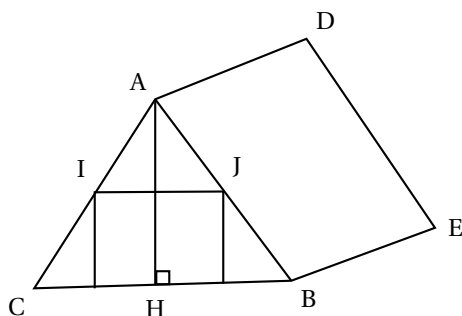
.....

4. a. Le prix du ticket augmente de 8 %. Si l'ancien prix est de 1,25 €, calculer le nouveau prix.  
Le prix de la carte d'abonnement qui était de 11 € passe à 12 €.

b. Calculer le pourcentage d'augmentation, par rapport au prix initial de 11 €. Arrondir le résultat à l'unité.

### EXERCICE 2

**3 points**



Le schéma ci-contre, qui ne respecte pas les proportions, est un prisme à base rectangulaire, il représente une tente. On donne les dimensions suivantes :  
 $AC = AB = BC = 1,86$  m.

1. Quelle est la nature du triangle ABH ?

.....

2. On donne  $BH = 0,93$  m. Calculer la hauteur AH de la tente. Arrondir le résultat au dixième près .

3. Une moustiquaire de forme rectangulaire est placée au niveau des points I et J.  
Les droites (IJ) et (BC) sont parallèles.

On donne  $AI = 0,62$  m. Calculer la longueur IJ de la moustiquaire.

.....  
.....  
.....

## ANNEXE

