

## Devoir en classe

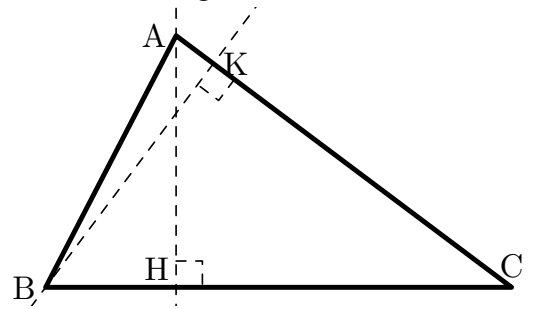
— Hello

### Exercice 1 (sur 5 points) CALCUL D'UNE HAUTEUR

ABC est un triangle tel que  $BC = 10$  cm et  $AC = 9$  cm. La hauteur relative à [AC] est égale à 6 cm.

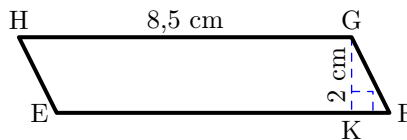
1°) Calculer l'aire du triangle ABC.

2°) Calculer AH, la longueur de la hauteur relative au côté [BC].



### Exercice 2 (sur 6 points) LONGUEUR D'UN CÔTÉ

ABC est un triangle isocèle de sommet principal A. La hauteur [AH] relative au côté [BC] est égale à 5 cm. Son aire est égale à celle du parallélogramme ci-dessous.



Calculer la longueur BC.

### Exercice 3 (sur 3 points) AIRE D'UN DISQUE

Un disque de centre O et de rayon [AO] a pour diamètre 5 cm.

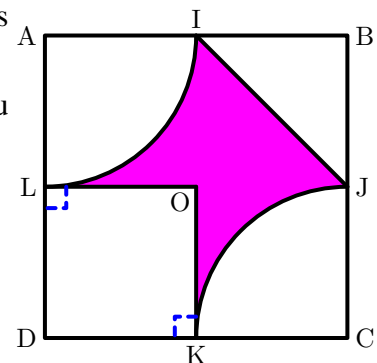
1°) Calculer la valeur exacte de son aire.

2°) Donner sa valeur arrondie au centième.

### Exercice 4 (sur 6 points) CALCUL D'AIRE

ABCD est un carré de centre O et de côté 8 cm. I, J, K, L sont les milieux des côtés de ce carré.

1°) Calculer l'aire de la surface coloriée. En donner une valeur arrondie au centième.



**Nom :**

**Prénom :**

**5<sup>e</sup>**

---