# *Chapitre : « la trigonométrie » : 2 exercices à travailleré*

## Exercice 1 :

Sur la figure suivante, ABC est un triangle vérifiant :

AB = 8 (cm) ; $A\hat{B}C = 70°$ et $A\hat{C}B = 25°$

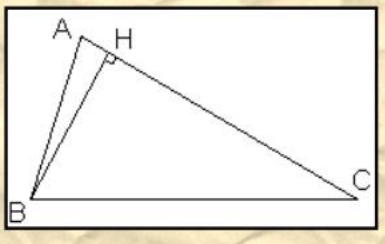
On connaît la longueur d'un côté et deux angles de ce triangle. On veut déterminer le troisième angle et les longueurs des deux autres côtés.

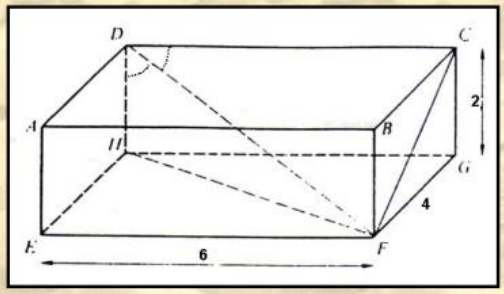
a)Calculer $B\hat{A}C$ .

b)Calculer HB et HC .

c)Calculer AH , puis AC.

Vous donnerez les résultats en arrondissant au centième.




## Exercice 2 :

Calculer une valeur approchée des angles $C\hat{D}F$ et $H\hat{D}F$ . La valeur approchée sera arrondie au dixième de degré .