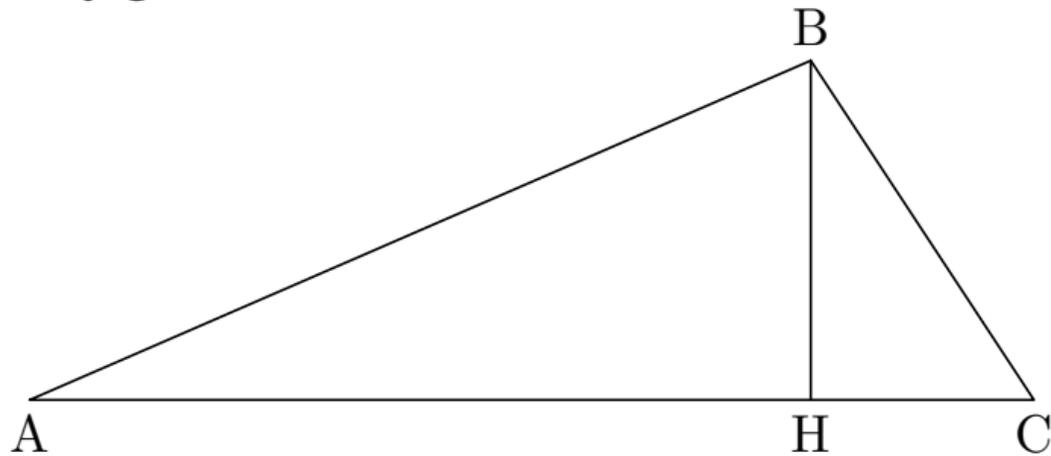


La figure ci-dessous, donnée à titre indicatif, n'est pas en vraie grandeur.



ABC est un triangle rectangle en B .

H est le pied de la hauteur issue de B .

On donne :

$AB = 8$ cm ; $BH = 4$ cm ; $\widehat{BCA} = 60^\circ$.

1/ Calculer, en centimètres, la mesure du segment $[AH]$, arrondie au mm.

2/ Calculer, en centimètres, la mesure du segment $[HC]$, approchée à 0,1 près par défaut.

3/ Soit J le point du segment $[AC]$ tel que $\frac{AJ}{AC} = \frac{1}{4}$. La parallèle à la droite (BC) passant par J coupe le segment $[AB]$ en K . Expliquer pourquoi $AK = 2$ cm.