

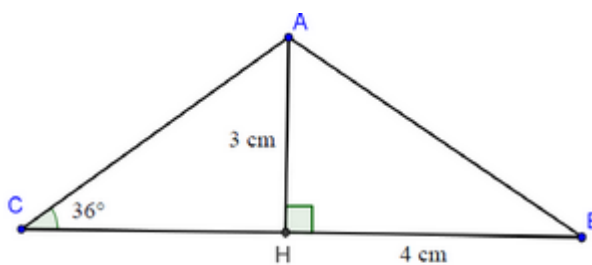


Extraits du brevet

Exercice : trigonométrie.

Pour le triangle ABC ci-contre, on sait que :

- $AH = 3$ cm
- $HB = 4$ cm
- $\widehat{ACB} = 36^\circ$
- $(AH) \perp (CB)$



1) Calculer la mesure du segment $[CH]$. Donner le résultat au millimètre près.

2) Sans utiliser le théorème de Pythagore, calculer la mesure du segment $[AC]$. Donner le résultat au millimètre près.

3) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABH} . En donner une valeur approchée au dixième de degré près.

4) Démontrer que le triangle ABC n'est pas isocèle. Justifier votre réponse.