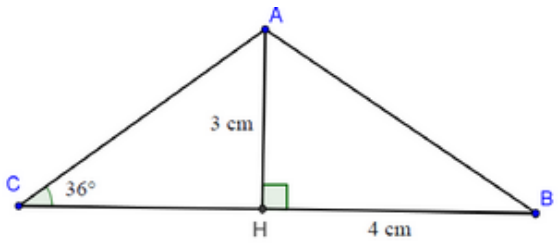
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 43 : trigonométrie

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

- AH = **3** cm
- HB = **4** cm
- $\widehat{ACB}$ = **36°**
- (AH)⊥(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**.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr