Exercise 1 Calc. : ✗

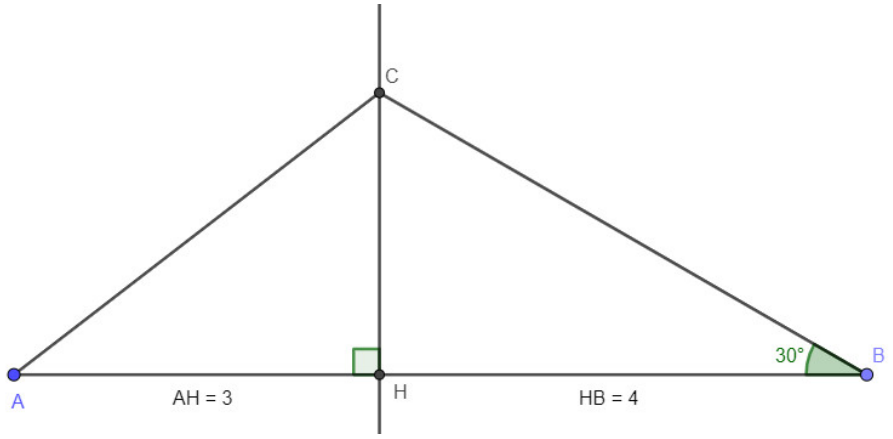
Données (elles ne sont pas toutes utiles) :

$$\cos(30ř) = \frac{\sqrt{3}}{2};\ \sin(30ř) = \frac{1}{2};\ \tan(30ř) = \frac{\sqrt{3}}{3};\ \arccos\left(\frac{1}{2}\right) = 60ř;\ \arcsin\left(\frac{1}{2}\right) = 30ř;$$

$$\arctan\left(\frac{1}{2}\right) \approx 26,57ř;\ \arctan\left(\frac{3\sqrt{3}}{4}\right) \approx \arctan(1,299) \approx 52,41ř.$$

1. Soit le triangle ABC rectangle en B tel que : AB = 3 cm, AC = 6 cm. **Calculer** l'angle $\widehat{BAC}$. 1.5 marks

2. Soit le dessin suivant :



   (a) **Calculer** la valeur exacte de la longueur HC. 1.5 marks

   (b) **Calculer** l'amplitude de l'angle $\widehat{HCA}$. 1 mark