



La figure n'est pas faite en vraie grandeur. Elle n'est pas à reproduire.

ABC est un triangle rectangle en R . La droite passant par A et perpendiculaire à la droite (AC) coupe la droite (HC) en B .

On sait que $AH = 4,8$ cm et $HC = 6,4$ cm.

- 1/ (a) Justifier l'égalité : $\widehat{ACH} = 90^\circ - \widehat{HAC}$.
- (b) Justifier l'égalité : $\widehat{BAH} = 90^\circ - \widehat{HAC}$.
- (c) Que peut-on en déduire pour les angles \widehat{ACH} et \widehat{BAH} ?
- 2/ (a) Montrer que $\tan \widehat{ACH} = \frac{3}{4}$.
- (b) En utilisant le triangle BAH , exprimer $\tan \widehat{BAH}$ en fonction de BH .
- 3/ Dédurre des **questions 1.** et **2.** que $BH = 3,6$ cm.
- 4/ Calculer la mesure en degré arrondie au degré de l'angle \widehat{ACH} .