

(★ ★ ★ ★ ★)

Trace un triangle ABC isocèle en B tel que $\widehat{ABC} = 70^\circ$ et $BC = 6$ cm. La hauteur issue de B coupe la droite (AC) en H et K est le pied de la hauteur issue de C . Soit E le point d'intersection des droites (BH) et (CK) .

1/ Fais une figure

2/ Calcule les angles \widehat{BCA} , \widehat{BAC} , \widehat{HBC} , \widehat{ACK} et \widehat{HEC} .

3/ Prouve que la droite (BH) est la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} .