

Thales Tangente

B -)

- 1) Tracer un segment $[BC]$ de 10 cm. Sur ce segment placer le point H tel que $BH = 4$ cm. Tracer la perpendiculaire à (BC) passant par H. Sur cette droite placer le point A tel que $AH = 8$ cm. (*Faire une figure précise*)
- 2) Tracer le cercle de centre C et de rayon $[BC]$, il passe aussi par A. Qu'en déduit on pour AC et quelle est la nature du triangle ABC ?
- 3) Tracer la tangente à ce cercle passant par B, elle coupe (AC) en D. Montrer que (AH) est parallèle à (BC) .
- 4) Calculer BD et CD. (*On laissera les résultats en fraction*)
- 5) En se servant de la nature de ABC ou de son aire, montrer que $BK = 8$ cm et $CK = 6$ cm.
- 6) Tracer la tangente au cercle passant par A, elle coupe (BD) en E.
- 7) Calculer AE, DE et EB.
- 8) En déduire la nature de la droite (BE) pour le segment $[AB]$.