

ABC est un triangle rectangle en A . Dans le triangle ABC , la hauteur issue de A coupe la droite (BC) en H . Le point I est le milieu du segment $[HB]$ et le point J est le milieu du segment $[AH]$.

- 1/** Démontrer que les droites (IJ) et (AB) sont parallèles.
- 2/** Prouve que les droites (IJ) et (AC) sont perpendiculaires.
- 3/** Déduis-en que les droites (CJ) et (AI) sont perpendiculaires.