

Soit un triangle  $(ABC)$  rectangle en  $A$ , et  $H$  le pied de la hauteur issue de  $A$ .

Soient  $K$  et  $L$  les projetés respectifs de  $H$  sur les droites  $(AB)$  et  $(AC)$ .

Soit  $I$  le milieu du côté  $[BC]$  et  $J$  le point d'intersection des droites  $(LK)$  et  $(AI)$ .

Montrer, en raisonnant sur les angles, que les droites  $(LK)$  et  $(AI)$  sont perpendiculaires entre elles.