

Construis un triangle  $ABC$  rectangle en  $A$ . Place les milieux  $O$  du segment  $[BC]$  et  $H$  du segment  $[AC]$ .

**1/** (a) Démontre que les droites  $(OH)$  et  $(AB)$  sont parallèles.

(b) Déduis-en que les droites  $(OH)$  et  $(AC)$  sont perpendiculaires.

**2/** (a) Démontre que la droite  $(OH)$  est la médiatrice du segment  $[AC]$ .

(b) Déduis-en que  $OA = OB = OC$ .

(c) Quelle propriété connue a-t-on démontrée ?