

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 ?