

Soit ABC un triangle tel que $AB = 8$ cm ; $BC = 7$ cm et $AC = 5$ cm. On appelle I et J les milieux respectifs des segments $[BC]$ et $[AC]$. Dans le triangle ABC , le point H est le pied de la hauteur issue de C .

- 1/ On appelle D le symétrique du point H par rapport au point I . Démontre que les longueurs BC et HD sont égales.
- 2/ On appelle E le symétrique du point H par rapport au point J . Démontre que les droites (CH) et (CE) sont perpendiculaires.