

L'unité de longueur est le centimètre.

Données : Le triangle ABC est tel que $AB = 6$; $AC = 8$ et $BC = 10$; I est le milieu du segment $[AB]$ et J le milieu du segment $[AC]$; H est le pied de la hauteur issue de A .

1/ Fais une figure en vraie grandeur.

2/ (a) Démontre que le triangle ABC est rectangle.

(b) Exprime de deux façons l'aire du triangle ABC , et déduis-en $AH = 4,8$.

(c) Calcule la longueur BH .

3/ Démontre que les droites (IJ) et (BC) sont parallèles, et que $IJ = 5$.