

(★ ★ ★ ★ ★)

Soit ABC un triangle rectangle en A tel que $AB = 8$ cm et $AC = 15$ cm. H est le pied de la hauteur issue de A .

1/ Calcule les longueurs BC , AH , BH et HC .

2/ La parallèle à la droite (AC) passant par B coupe la droite (AH) en I . Calcule les longueurs AI , HI et BI .

Révision sur le triangle rectangle (théorème de Pythagore, calcul d'aire) et travail sur le théorème de Thalès. La 1^{re} question reste assez difficile pour les élèves ne pensant pas à calculer de deux façons différentes l'aire du triangle ABC .
