

**GM174 Les théorèmes métriques**

A l'aide de cette figure et de la notion de similitude, essaie de prouver les théorèmes suivants.

Théorème de la hauteur :  $AH^2 = BH \cdot CH$

Théorème d'Euclide :  $AB^2 = BH \cdot BC$  et  $AC^2 = CH \cdot BC$

Théorème de Pythagore :  $BC^2 = AB^2 + AC^2$

