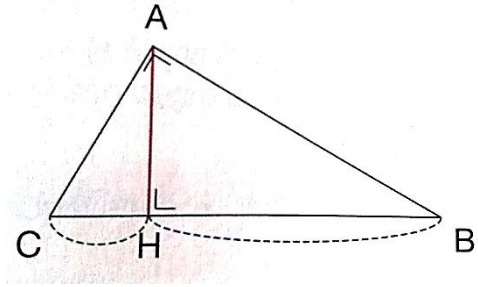


Fiche synthèse 6 : Relations métriques dans un triangle rectangle

1. Formule pour la hauteur relative à l'hypoténuse

Dans tout triangle rectangle, le carré de la mesure de la hauteur relative à l'hypoténuse est égal au produit des mesures des deux segments qu'elle détermine sur l'hypoténuse.

$$|AH|^2 = |CH| \cdot |HB|$$



Dans un triangle rectangle, le carré de la longueur d'un côté de l'angle droit est égal au produit de la longueur de l'hypoténuse par la longueur de sa projection orthogonale sur l'hypoténuse.

