

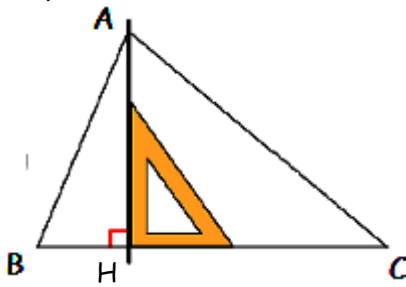
G13

Hauteur d'un triangle

Utiliser et produire des représentations d'objets (Utiliser et produire des figures géométriques)

Une hauteur d'un triangle est une droite passant par un sommet de ce triangle et qui est perpendiculaire au côté opposé.

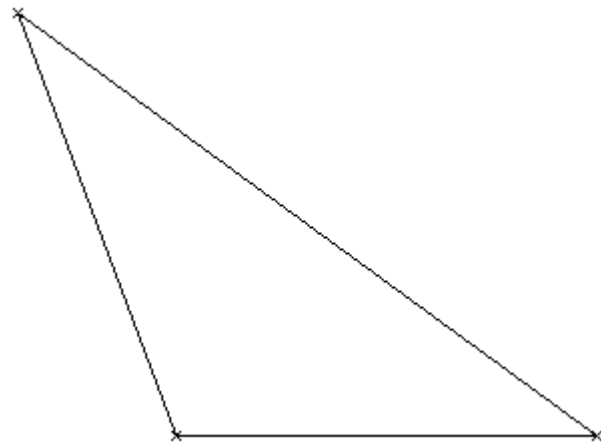
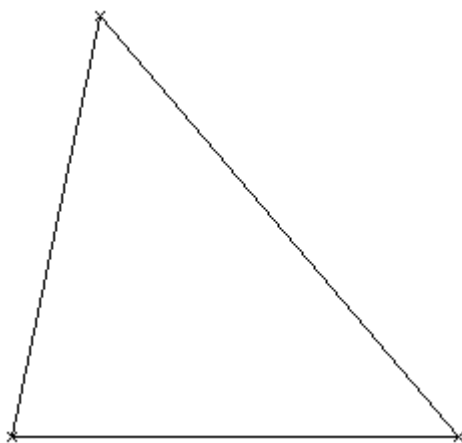
Exemple :



Remarques :

- Ici on peut parler de « la hauteur issue de A », ou de « la hauteur relative au côté [BC] ».
- Le point H est appelé le pied de la hauteur.
- Il y a trois hauteurs par triangle.
- Dans certains cas (comme le calcul d'aire), la hauteur est réduite au segment ayant pour extrémités le sommet du triangle et le pied de la hauteur.

A toi de jouer : Trace les hauteurs des triangles ci-dessous.



- Les hauteurs d'un triangle sont concourantes.
- Le point d'intersection des hauteurs d'un triangle est l'orthocentre de ce triangle.

Remarque : « concourantes » signifie qu'elles se coupent en un même point.