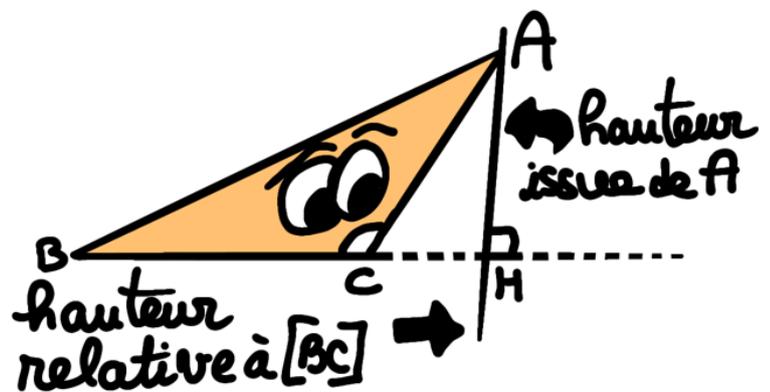
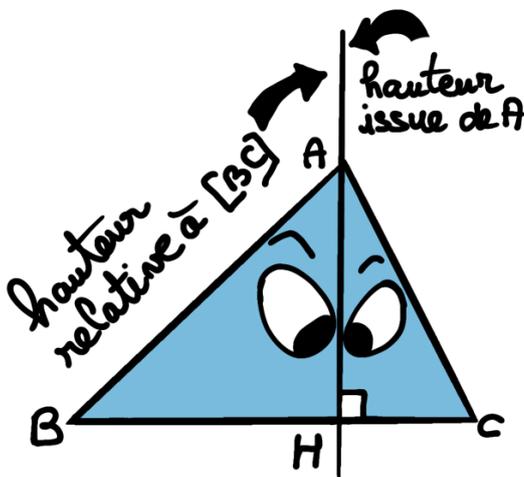


Droites remarquables du triangle

Hauteurs

Définition : Dans un triangle ABC , on appelle **hauteur issue de A** ou **hauteur relative à $[BC]$** , la droite **perpendiculaire à $[BC]$** passant par A .

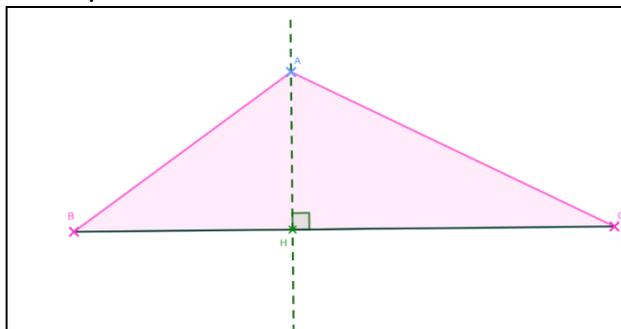
Lorsqu'on parle des hauteurs du triangle ABC , on parle des hauteurs issues des sommets A , B et C .
Parfois, la hauteur est « à l'intérieur » du triangle.....d'autres fois, elle est « à l'extérieur » et on doit prolonger le côté pour la tracer dans ce cas.



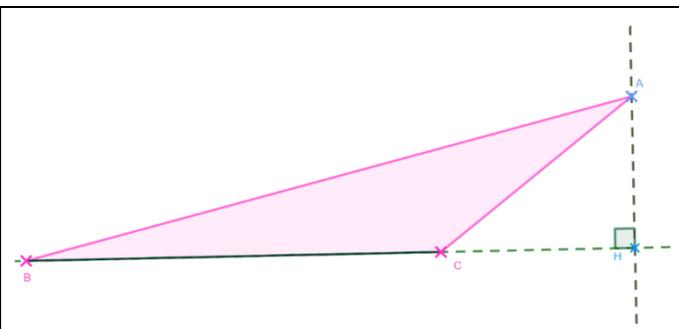
Vocabulaire : Le point d'intersection de la hauteur issue de A et du côté $[BC]$ s'appelle le **ped de la hauteur**.

On appelle alors $[BC]$ la base.

Exemples :



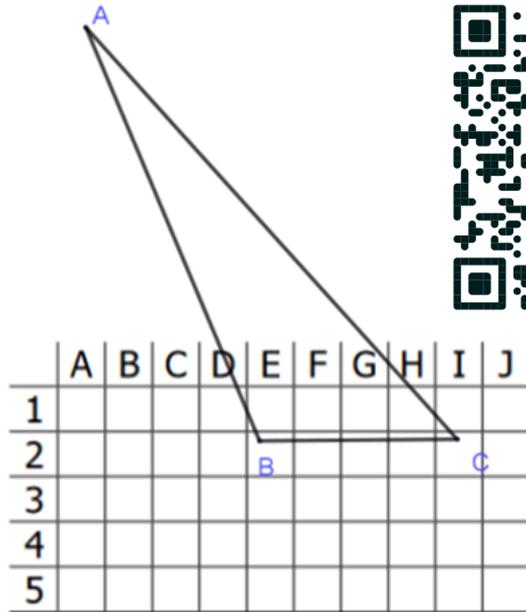
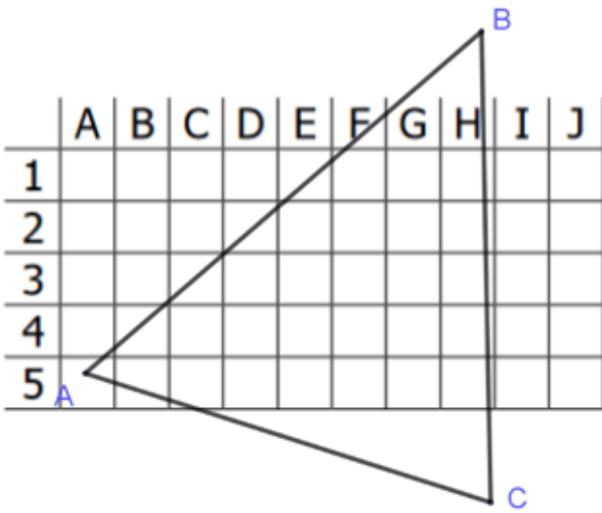
(AH) est la hauteur issue de A dans le triangle ABC . H est le pied de la hauteur.



Parfois la hauteur est extérieure au triangle : pour la tracer on doit prolonger le côté $[BC]$.

Attention, on utilise également le mot hauteur pour désigner la longueur du segment [AH]. C'est ce sens que tu as déjà rencontré lors des calculs d'aires.

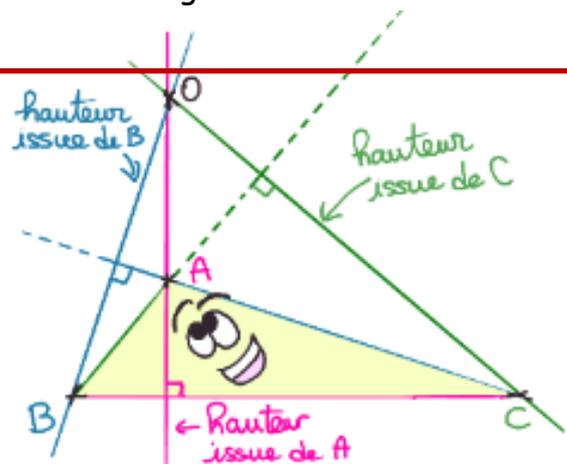
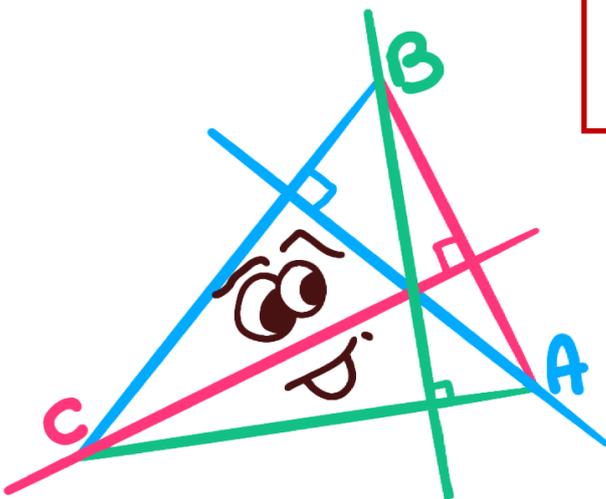
Activité : Trace les 3 hauteurs de ces triangles. Que remarques-tu ?



(Réponse : les 3 hauteurs ont un unique point commun : on dit qu'elles sont concourantes. On trouve le point de concours du premier triangle en F5 et du deuxième en A5)

Propriété : Les trois hauteurs d'un triangle sont concourantes.

Définition : Le point de concours s'appelle l'orthocentre du triangle.



Classe Genially

