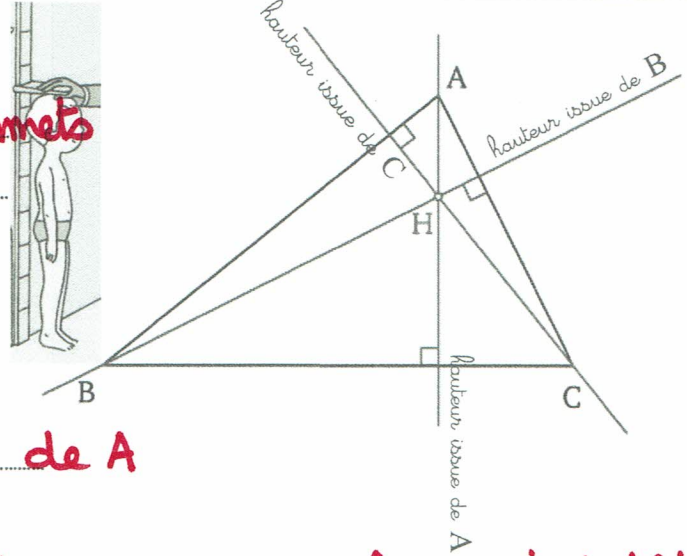
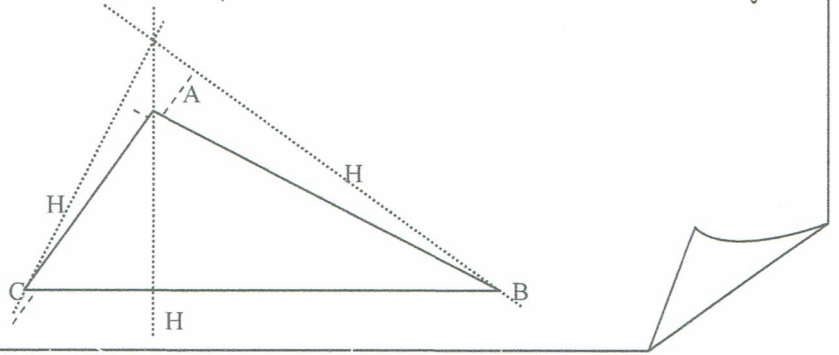




La hauteur d'un triangle est un segment qui **passé par un de ses sommets** et qui **est perpendiculaire au côté opposé**.



- On dit que $[AH]$ est la hauteur **issue de A**
- Un triangle possède **3** hauteurs.
- Les **3** hauteurs **se coupent toujours en un même point (l'orthocentre)**.
- Dans certains triangles, les hauteurs ne se trouvent pas **à l'intérieur** du triangle.

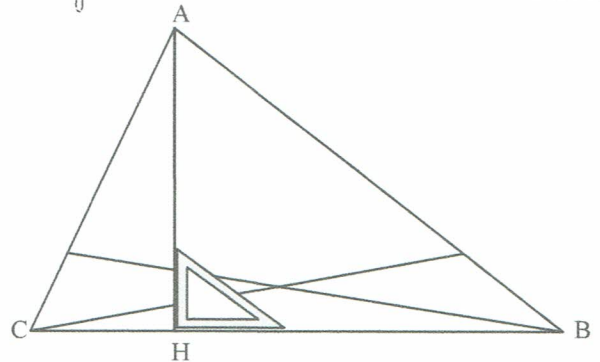


- Pour vérifier si un segment est une hauteur d'un triangle, on utilise une

$[AH]$ passe par le sommet A et est perpendiculaire à son côté opposé $[CB]$ donc, $[AH]$ est une hauteur du triangle ABC.

$[CD]$ n'est pas perpendiculaire à $[AB]$ donc ce n'est pas une hauteur.

$[BE]$ n'est pas perpendiculaire à $[AC]$ donc, ce n'est pas une hauteur.



- Pour tracer une hauteur d'un triangle :

On place un côté de l'angle droit de l'équerre sur un **côté** du triangle et on trace la **perpendiculaire** à ce côté passant par le **sommet opposé**.

Entraîne-toi : trace les 3 hauteurs du triangle DEF.

