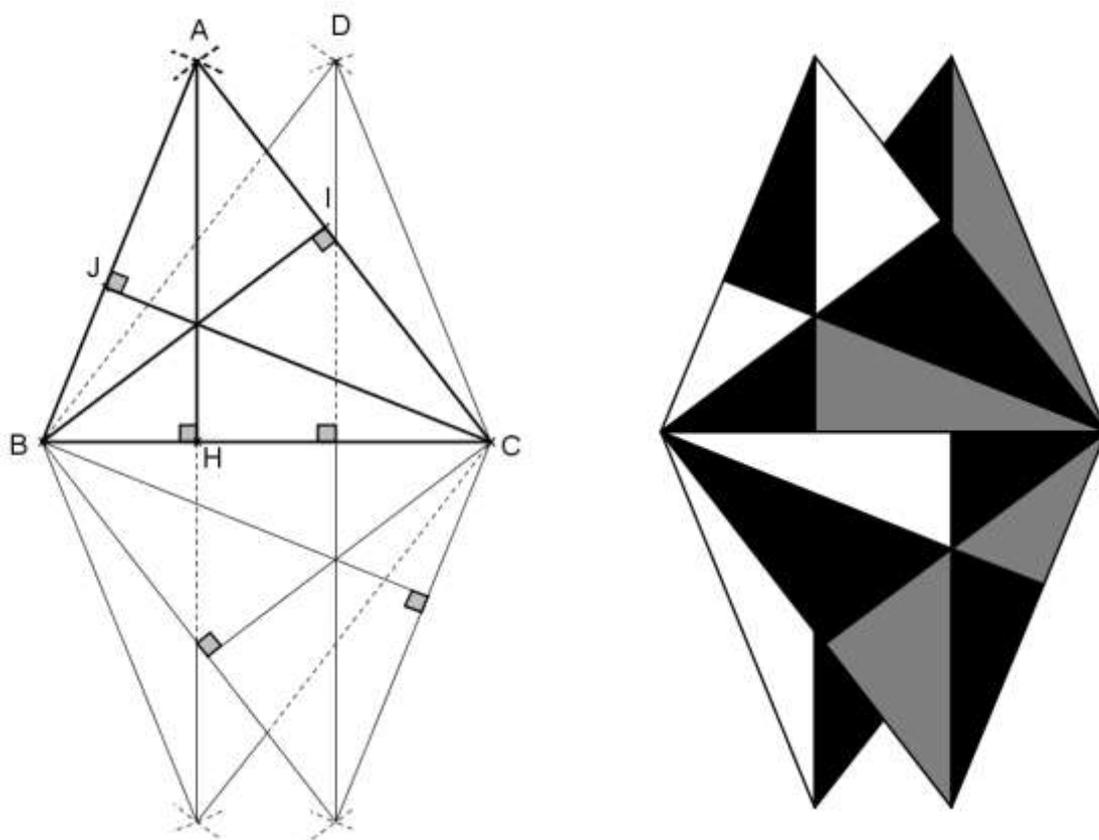


Activité d'introduction : Belle figure et hauteurs

Construis avec soin sur une feuille blanche la figure ci-dessous en suivant le programme de construction.



- Tracer un segment $[BC]$ de 13 cm (au centre de la feuille)
- Construis un triangle ABC tel que $AB = 12$ cm et $AC = 14$ cm.
- Dans le triangle ABC trace :
 - la perpendiculaire à (BC) passant par A
 - la perpendiculaire à (AC) passant par B
 - la perpendiculaire à (AB) passant par C

Ces trois droites s'appellent les **HAUTEURS** du triangle ABC . Complète la définition suivante :

Une HAUTEUR d'un triangle est une droite qui passe par un et qui est au côté

- Place un point D au compas tel que $DB = 14$ cm et $DC = 12$ cm puis trace la hauteur issue de D dans le triangle BDC .
- Reproduis la construction de l'autre côté de $[BC]$ et en « inversé » (voir figure)
- Efface les traits inutiles, repasse les traits restants au stylo fin noir puis colorie avec soin ta figure en utilisant uniquement 3 couleurs.