

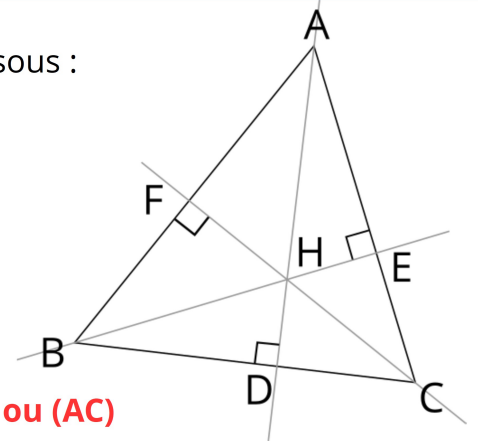
HAUTEURS D'UN TRIANGLE

Construire les hauteurs d'un triangle

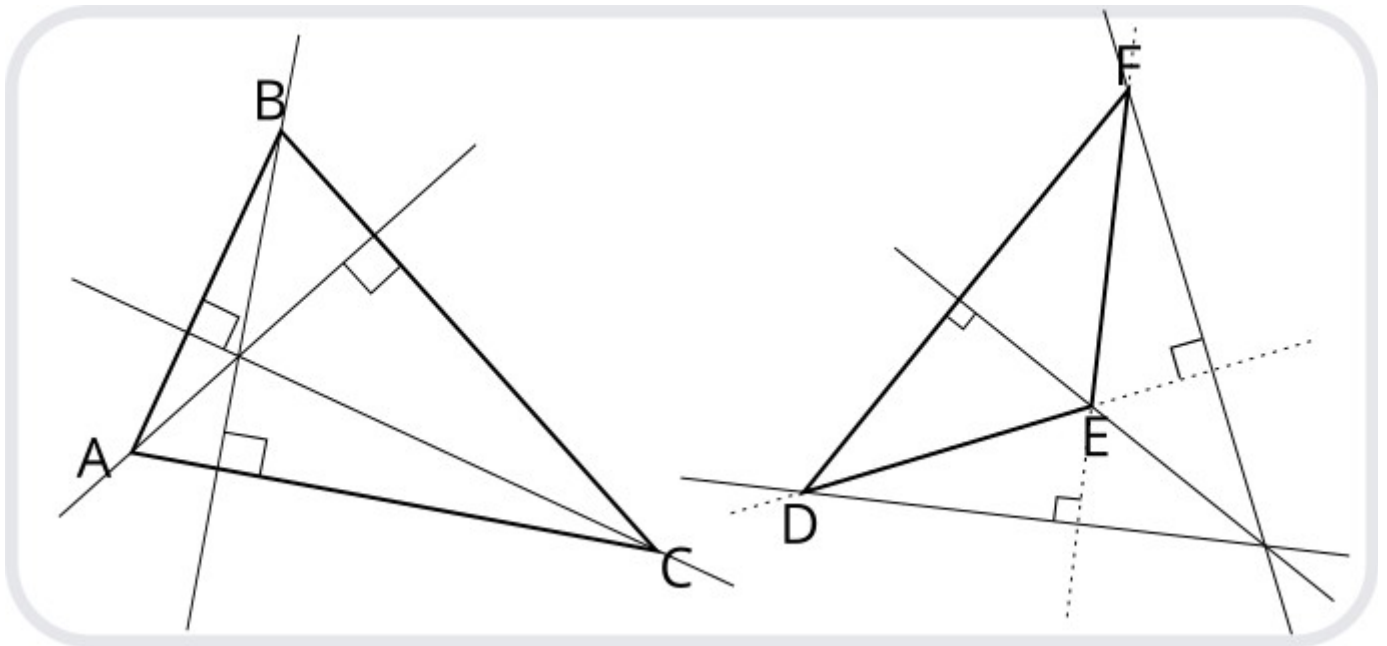
CORRECTION

1 Complète les phrases suivantes à l'aide de la figure ci-dessous :

- (AD) est la hauteur **issue** de A du triangle ABC.
- F est le **pied** de la hauteur issue de C.
- La hauteur relative au côté [AC] est la droite **(BE)**
- H est **l'orthocentre** du triangle ABC.
- La hauteur issue de A du triangle ABH est la droite **(AE) ou (AC)**



2 Construis les hauteurs des triangles ABC et DEF ci-dessous



3 On se place dans le triangle ABC ci-dessous.

- Trace la hauteur (d) issue de A.
- Trace la médiatrice (d') du côté [BC]
- Que peut-on dire des droites (d) et (d') ?

Les droites (d) et (d') sont toutes deux perpendiculaires à la droite (BC), or, si deux droites sont perpendiculaires à la même droite, alors elles sont parallèles entre elles, donc les droites (d) et (d') sont **parallèles**.

