

## ● Hauteurs d'un triangle et orthocentre

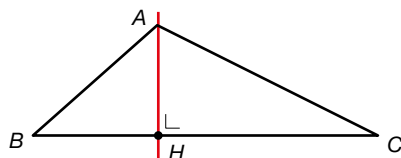
### Définition

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

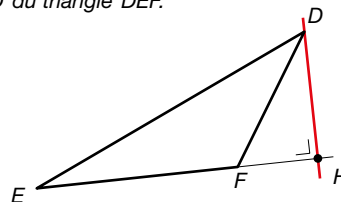
⚠ Les hauteurs peuvent être à l'intérieur ou à l'extérieur du triangle.

### Exemples

○ La droite  $AH$  est la hauteur issue de  $A$  du triangle  $ABC$ .



○ La droite  $DH$  est la hauteur issue de  $D$  du triangle  $DEF$ .



### Propriété

Dans tout triangle, les hauteurs se coupent en un point appelé **orthocentre**.

### Exemple

$O$  est l'orthocentre triangle  $ABC$ .

