

# Droites remarquables dans Les triangles

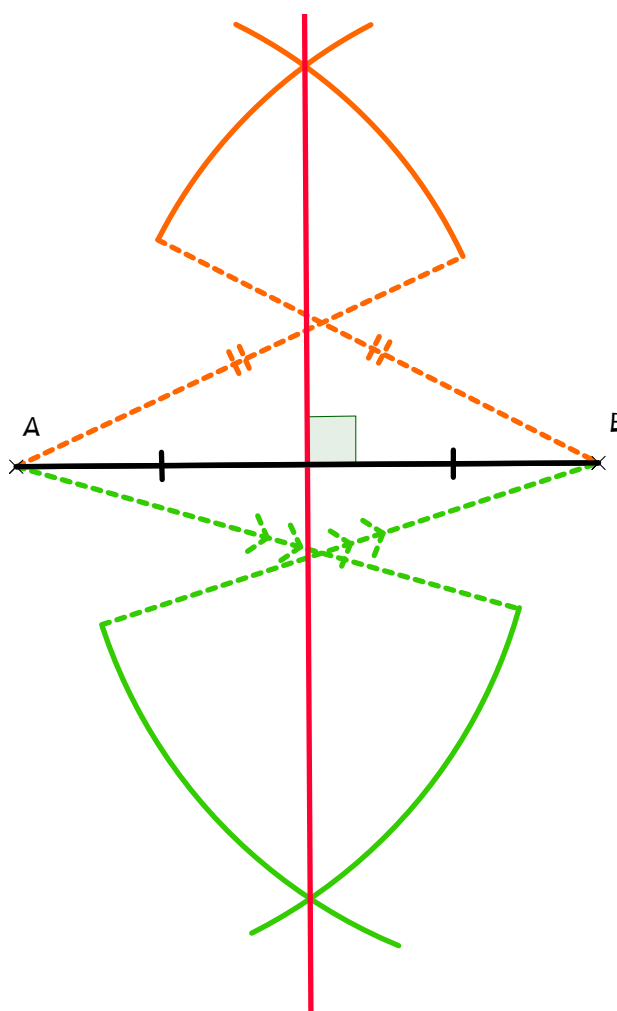


## I Les médiatrices

**Définition :** La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des extrémités du segment.

**Propriété :** La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire au segment et qui passe par son milieu.

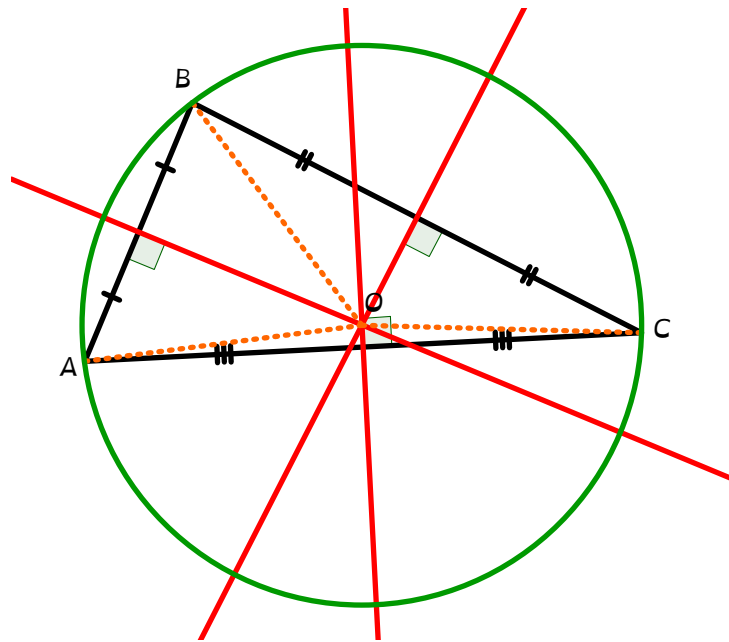
**Exemple :**



**Remarque :** Dans un triangle on peut tracer 3 médiatrices.

**Définition :** Le cercle circonscrit a un triangle est le cercle qui passe par les 3 sommets du triangle, son centre est le point d'intersection des médiatrices.

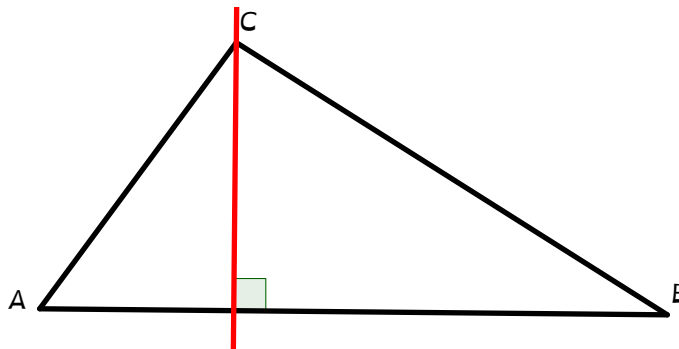
**Exemple :**



## II Les hauteurs

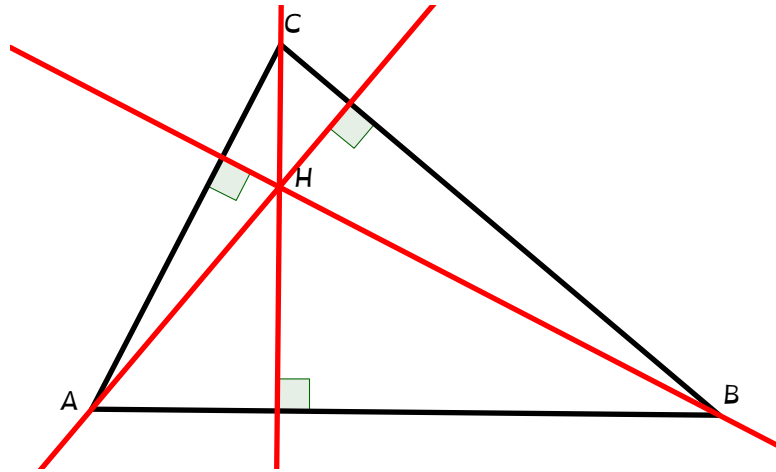
**Définition :** Une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

**Exemple :**

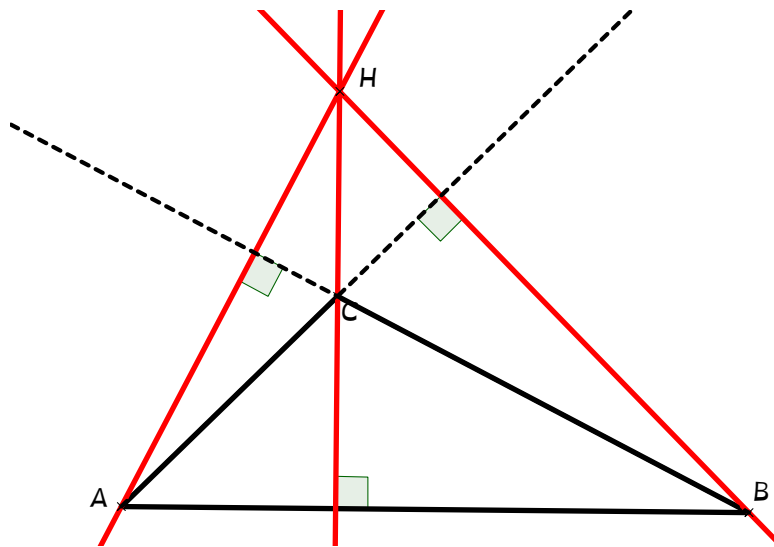


**Remarque :** Dans un triangle on peut tracer 3 hauteurs, leur point d'intersection s'appelle l'orthocentre.

**Exemple :**



**Attention :** Si il y a un angle obtus deux des hauteurs sont à l'extérieur du triangle :



**Remarque :** Si le triangle est rectangle, l'orthocentre est le sommet avec l'angle droit!

