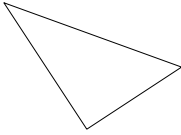

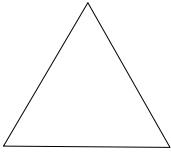



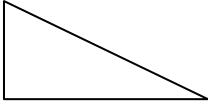
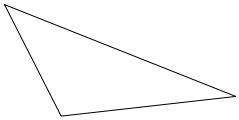
FICHE DE THEORIE 3 : LES TRIANGLES

1. Classification des triangles

a) Classification en fonction de la longueur des côtés :

SCALENE	ISOCELE	EQUILATERAL
		
Un triangle scalène est un triangle qui a 3 côtés de longueurs différentes.	Un triangle isocèle est un triangle qui a 2 côtés de même longueur.	Un triangle équilatéral est un triangle qui a 3 côtés de même longueur.

b) Classification en fonction de l'amplitude des angles :

ACUTANGLE	RECTANGLE	OBTUSANGLE
		
Un triangle acutangle est un triangle qui a 3 angles aigus.	Un triangle rectangle est un triangle qui a 1 angle droit.	Un triangle obtusangle est un triangle qui a 1 angle obtus.

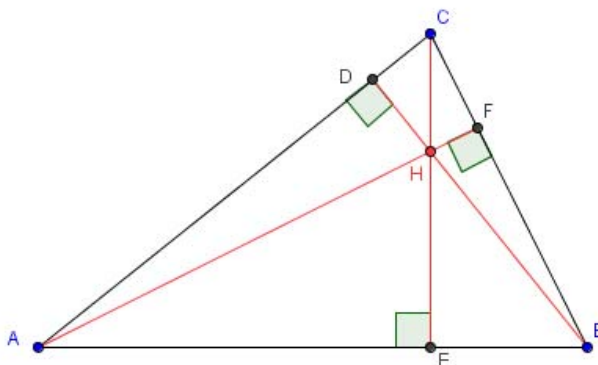
c) Propriétés :

Dans un triangle isocèle, les angles à la base ont la même amplitude.

Dans un triangle équilatéral, les trois angles ont la même amplitude : 60° .

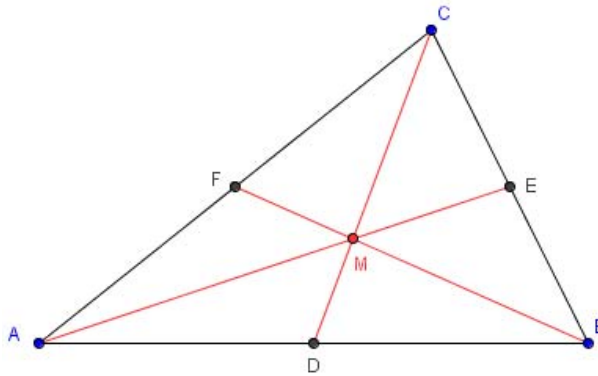
2. Droites remarquables d'un triangle

➤ Une hauteur d'un triangle est un segment de droite mené d'un sommet perpendiculairement au côté opposé ou à son prolongement.



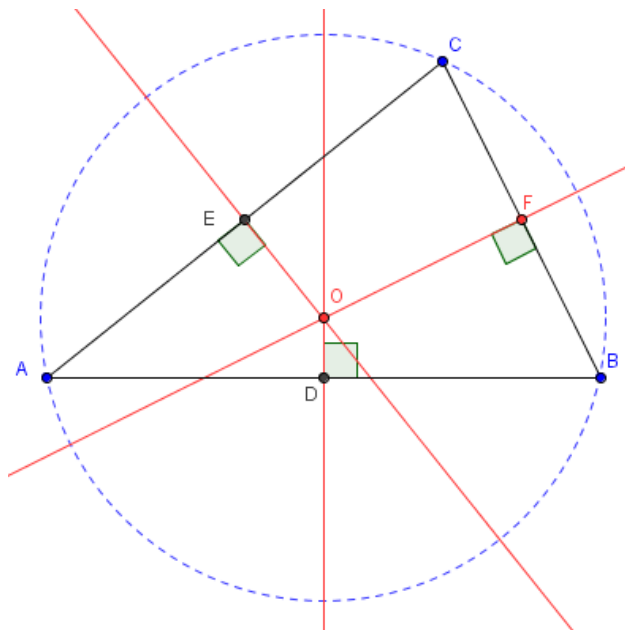
Les trois hauteurs d'un triangle se coupent en un même point appelé orthocentre du triangle.

- Une médiane d'un triangle est un segment de droite mené d'un sommet au milieu du côté opposé.



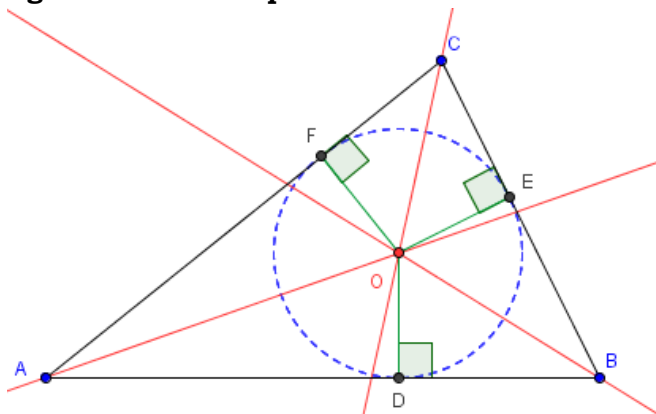
Les trois médianes d'un triangle se coupent en un même point appelé centre de gravité du triangle.

- La médiatrice d'un côté d'un triangle est la droite perpendiculaire à ce côté passant par son milieu.



Les trois médiatrices des côtés du triangle se coupent en un même point qui est le centre du cercle circonscrit au triangle.

- La bissectrice d'un angle d'un triangle est la droite passant par le sommet de cet angle et qui le partage en deux angles de même amplitude.



Les bissectrices des trois angles d'un triangle se coupent en un même point qui est le centre du cercle inscrit dans le triangle.