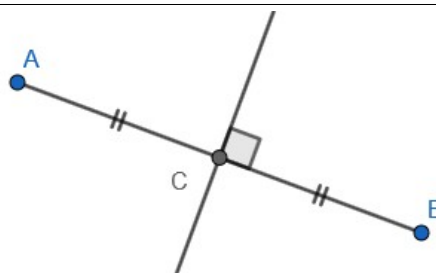


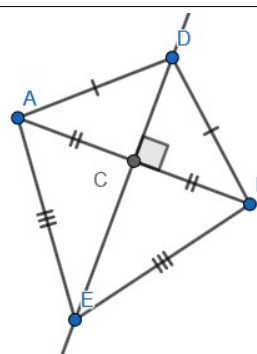
## Droites remarquables du triangle

### I/ Médiatrice d'un segment

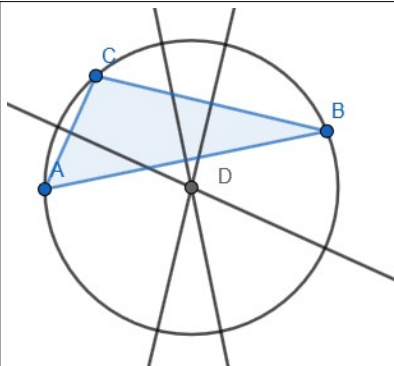
La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment passant par son milieu.



La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points situés à équidistance des extrémités de ce segment.

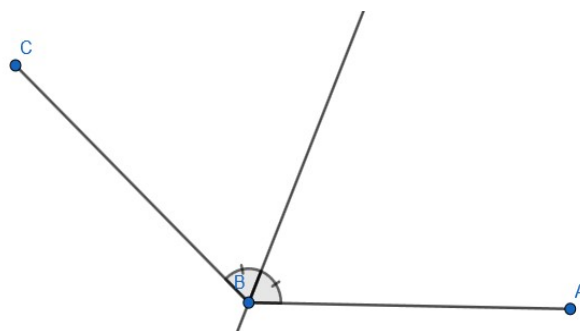


Chaque triangle possédant 3 côtés il possède également 3 médiatrices qui sont concourantes en O, centre du cercle circonscrit au triangle.

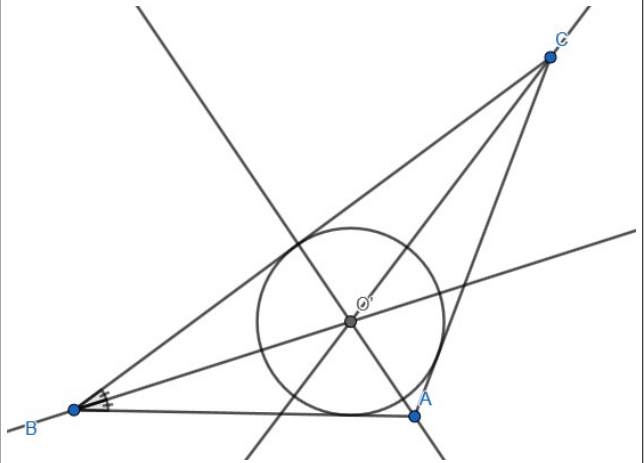


### II/ Bissectrice d'un angle

La bissectrice d'un angle est la demi-droite le partageant en deux angles de même mesure.



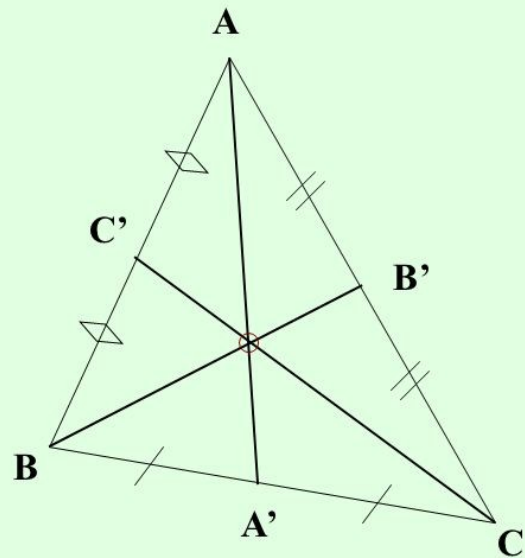
Chaque triangle possédant 3 angles il possède également 3 bissectrices qui sont concourantes en  $O'$ , centre du cercle inscrit dans le triangle.



### III/ Médiane

La médiane issue de A ou relative à [BC] est la droite passant par A et par le milieu de [BC]

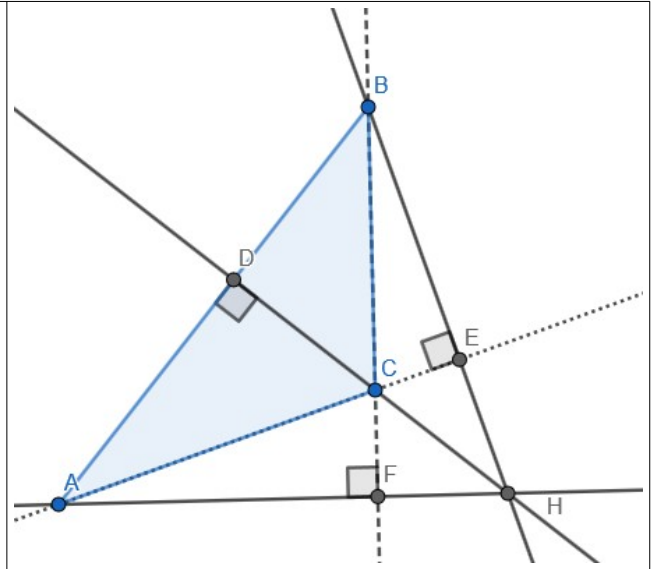
Les 3 médianes d'un triangle sont concourantes en G, centre de gravité du triangle.



#### IV/ Hauteur

La hauteur issue de A ou relative à [BC] est la droite passant par A et perpendiculaire à [BC]

Les 3 hauteurs d'un triangle sont concourantes en H, orthocentre du triangle.



#### V/ Triangles particuliers :

Dans un triangle isocèle les 4 droites remarquées issues du sommet principal sont confondues.

C'est très pratique pour démontrer qu'on a un milieu ou un angle droit.

Dans un triangle équilatéral les 4 droites remarquées issues de chaque sommet sont confondues, de même que les 4 centres.

Ce que j'attends de vous :

SAVOIR :

- Vocabulaire

SAVOIR-FAIRE

- Tracer une médiatrice (équerre ou compas)
- Tracer une médiane
- Tracer une hauteur
- Tracer une bissectrice (compas ou rapporteur)

Exercices pour vous y aider :

21 à 30 p 237 N'hésitez pas à me montrer vos exercices pour vérification.