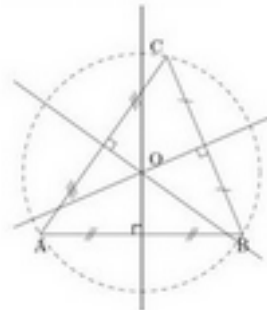


1 Les médiatrices

Définition :

La médiatrice d'un segment est une droite qui passe perpendiculairement par son milieu.



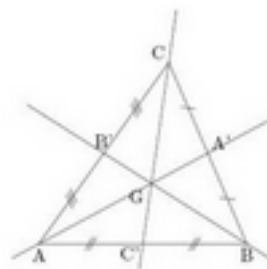
Propriétés dans le triangle :

- ▮ Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes.
- ▮ L'intersection des médiatrices est *le centre du cercle circonscrit*.
- ▮ Le cercle circonscrit à un triangle est celui qui passe par ses trois sommets.

2 Les médianes

Définition :

La médiane d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et le milieu de son côté opposé.



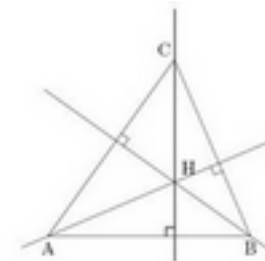
Propriétés dans le triangle :

- ▮ Les trois médianes d'un triangle sont concourantes.
- ▮ L'intersection des médianes est *le centre de gravité du triangle*.

3 Les hauteurs

Définition :

La hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire à son côté opposé.



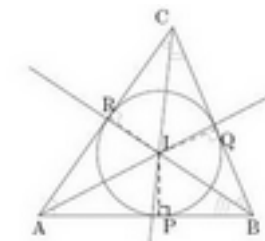
Propriétés dans le triangle :

- ▮ Les trois hauteurs d'un triangle sont concourantes.
- ▮ L'intersection des hauteurs est *l'orthocentre*.

4 Les bissectrices

Définition :

La bissectrice d'un angle est son axe de symétrie. C'est une droite qui coupe l'angle en deux angles de même mesure.



Propriétés dans le triangle :

- ▮ Les trois bissectrices d'un triangle sont concourantes.
- ▮ L'intersection des bissectrices est *le centre du cercle inscrit*.