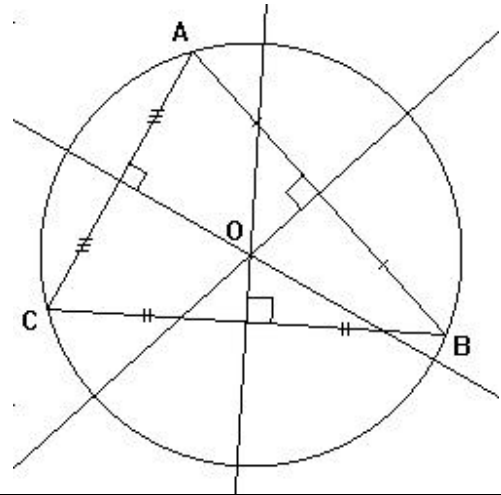


Définition :

La **médiatrice** d'un segment est la perpendiculaire à ce segment qui passe par son milieu.

Propriété :

Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes en un point appelé **centre du cercle circonscrit** au triangle.

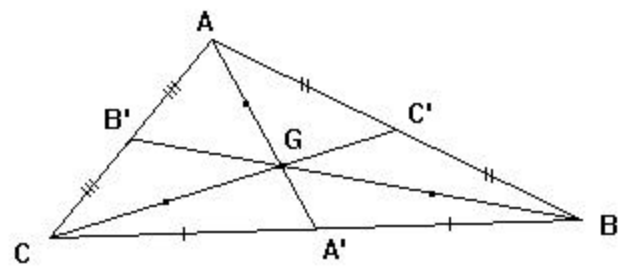
**Définition :**

Dans un triangle, une **médiane** est un segment qui joint un sommet et le milieu du côté opposé.

Propriétés :

- 1) Les trois médianes d'un triangle sont concourantes en un point appelé le **centre de gravité** du triangle.
- 2) Le centre de gravité est situé aux deux tiers de chacune des médianes en partant du sommet.

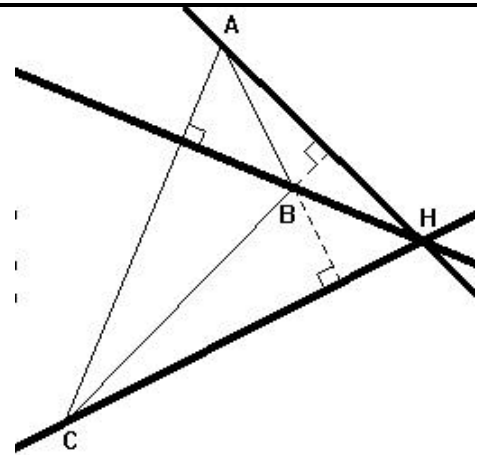
$$AG = \frac{2}{3} AA' \quad BG = \frac{2}{3} BB' \quad CG = \frac{2}{3} CC'$$

**Définition :**

Dans un triangle, une **hauteur** est la perpendiculaire à un côté qui passe par le sommet opposé.

Propriété :

Les trois hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point appelé **orthocentre** du triangle.

**Définition :**

Dans un triangle, une **bissectrice** est une droite qui passe par un sommet et qui partage l'angle correspondant en deux angles de même mesure.

Propriété :

Les trois bissectrices d'un triangle sont concourantes en un point appelé **centre du cercle inscrit** du triangle.

