

I. MÉDIATRICES.**a. Médiatrice d'un segment :**

La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.

Propriété fondamentale :

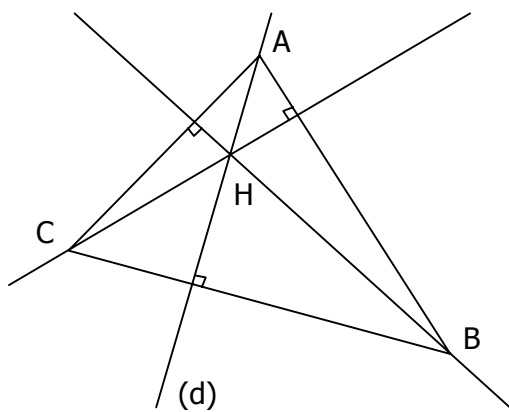
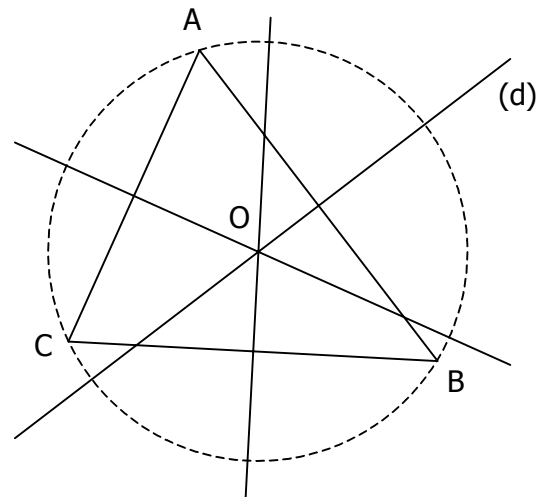
Tous les points de la médiatrice sont **équidistants** des deux extrémités du segment.

b. Médiatrices d'un triangle :**Exemple :**

(d) est la médiatrice du côté [AB].

Propriété :

Les médiatrices des côtés d'un triangle sont **concurrentes** : Leur point de concours s'appelle le centre du cercle **circonscrit** au triangle.

**II. HAUTEURS.**

La **hauteur issue d'un sommet** du triangle est la droite qui passe par ce sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé. On parle aussi de **hauteur relative à un côté**.

Exemple :

(d) est la hauteur relative au côté [BC] ou la hauteur issue du sommet A.

Propriété :

Les hauteurs d'un triangle sont concurrentes : Leur point de concours s'appelle l'**orthocentre** du triangle.

III. BISSECTRICES.

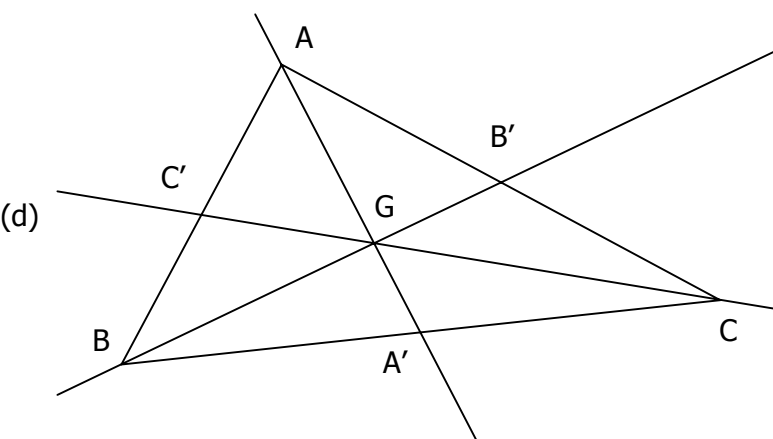
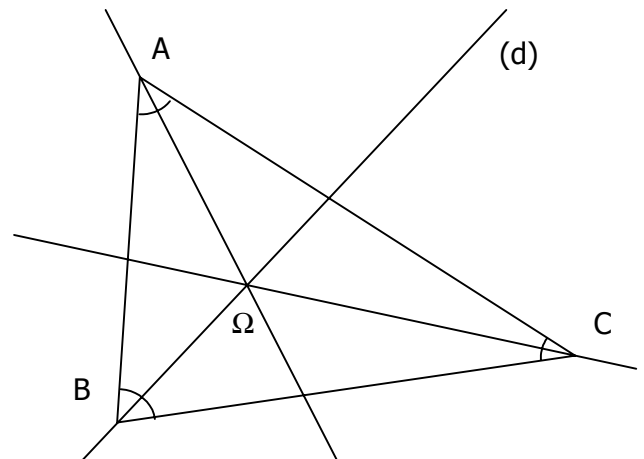
La **bissectrice d'un angle** est la droite qui partage l'angle en deux angles égaux.

Exemple :

(d) est la bissectrice de l'angle \widehat{ABC} .

Propriété :

Les bissectrices des 3 angles d'un triangle sont concurrentes. (Les propriétés de ce point seront développées dans la leçon « **DISTANCES ET TANGENTES** »).

**IV. MÉDIANES.**

La **médiane issue d'un sommet** du triangle est la droite qui passe par ce sommet et par le milieu du côté opposé. On parle aussi de **médiane relative à un côté**.

Exemple :

(d) est la médiane relative au côté [AB] ou la médiane issue du sommet C.

Propriété :

Les médianes d'un triangle sont concurrentes. Leur point de concours s'appelle le **centre de gravité** du triangle.