

## I. MÉDIATRICES.

### a.) Médiatrice d'un segment

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

Propriété fondamentale

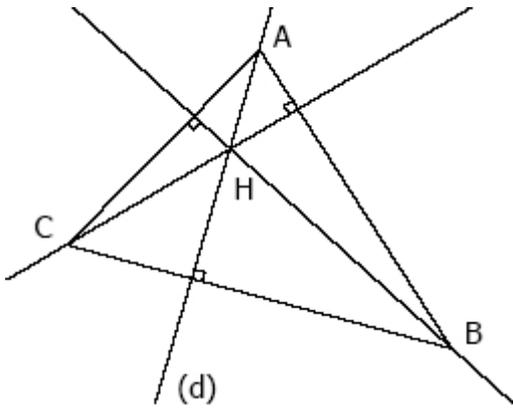
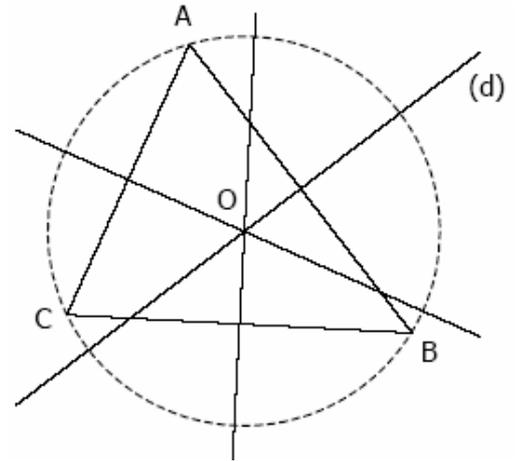
Tous les points de la médiatrice sont **équidistants** des deux extrémités du segment.

### b.) Médiatrice d'un triangle :

Exemple : (d) est la médiatrice du côté [AB].

Propriété :

Les trois médiatrices des côtés d'un triangle sont concourantes. 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 concourantes : Leur point de concours s'appelle l'**orthocentre** du triangle.

## III. BISSECTRICES.

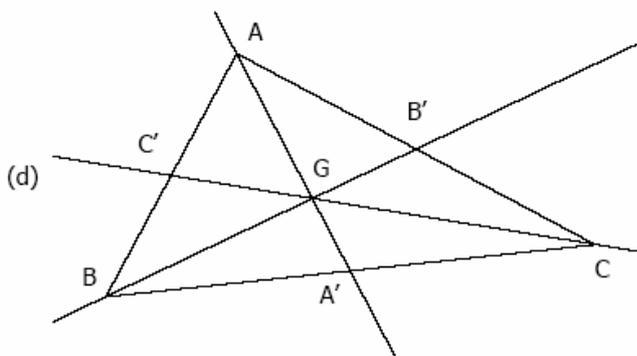
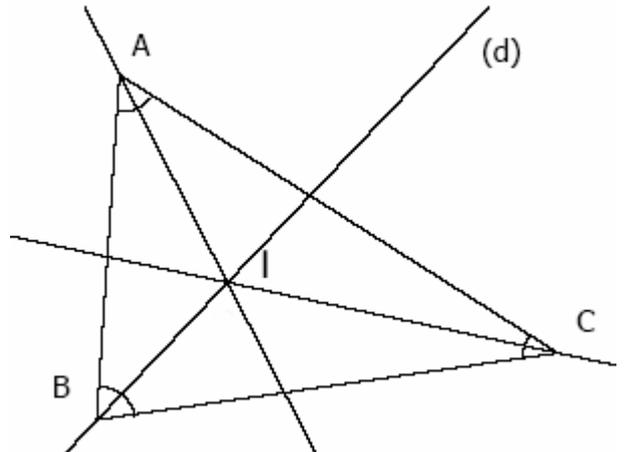
La **bissectrice** d'un angle est la droite qui partage l'angle en deux angles égaux.

Exemple

(d) est la bissectrice de l'angle ABC .

Propriété :

Les bissectrices des 3 angles d'un triangle sont concourantes en un point appelé **centre du cercle inscrit** au triangle.



## 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 concourantes au **centre de gravité** du triangle.