

Unité d'apprentissage : <b>Géométrie</b> Professeur : JAKIB Samira	Module d'apprentissage : <b>DROITES REMARQUABLES</b> <b>DANS UN TRIANGLE</b>	Niveau : 1APIC www.jakimaths Durée: 8 h
--	--	---

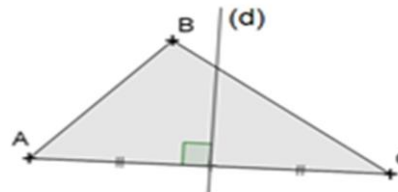
### I) Médiatrices d'un triangle :

#### Définition:

**Les médiatrices d'un triangle sont les médiatrices des côtés de ce triangle.**

#### Exemple:

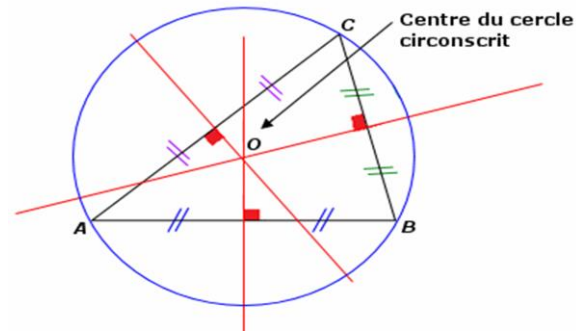
La droite (d) est une médiatrice du triangle ABC



#### Propriété 1:

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

Exemple:



Remarque:

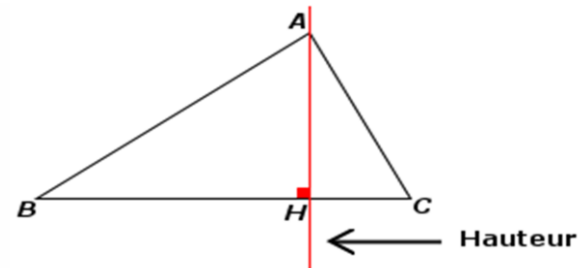
Pour construire **le centre du cercle circonscrit**, il suffit de tracer deux médiatrices de ce triangle.

II) Hauteurs d'un triangle.

Définition:

Dans un triangle, une hauteur est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet.

Exemple:

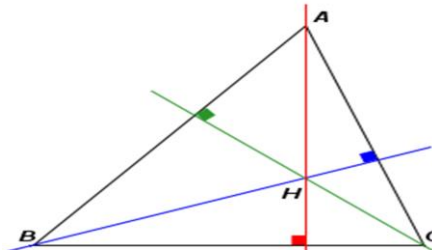


### Propriété 2:

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

### Exemples:

**H** est **l'orthocentre** du triangle  $ABC$



### Remarque:

Pour construire **l'orthocentre** d'un triangle, il suffit de tracer deux hauteurs de ce triangle.

## III) Bissectrice d'un triangle:

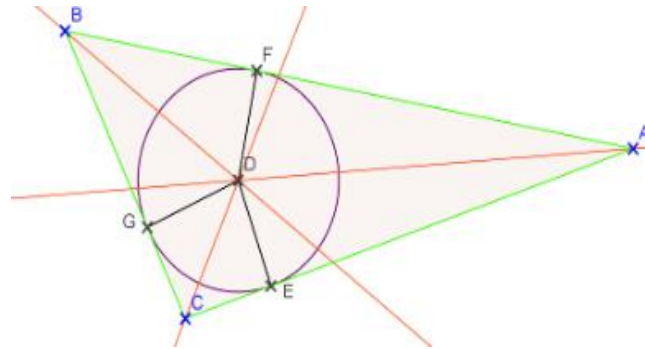
### Définition:

Une bissectrice d'un triangle est une bissectrice de l'un de ses angles.

### Propriété 3:

Les trois bissectrices d'un triangle sont concourantes. Leur point d'intersection est **le centre du cercle inscrit** dans le triangle.

Exemple:



Remarque:

Pour construire **le centre du cercle inscrit**, il suffit de tracer deux bissectrices de ce triangle.