Droites remarquables d'un triangle

1. Médiane

Définition

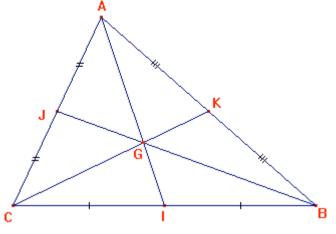
Une **médiane** d'un triangle est une droite passant par un sommet et le milieu du côté opposé.

Propriété et définition

Les trois médianes d'un triangle sont <u>concou</u> - <u>rantes</u>. Leur point d'intersection est le **centre de gravité** du triangle.

Propriété

Le centre de gravité est situé de chaque médiane « en partant de la base ».



G centre de gravité de ABC.

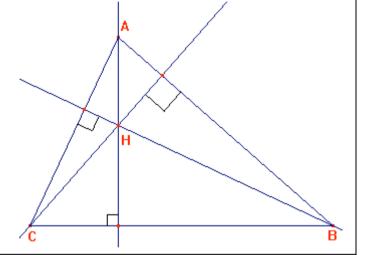
2. Hauteurs

Définition

Une **hauteur** d'un triangle est une droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé.

Propriété et définition

Les trois hauteurs d'un triangle sont <u>concou-rantes</u>. Leur point d'intersection est le **l'orthocentre** du triangle.



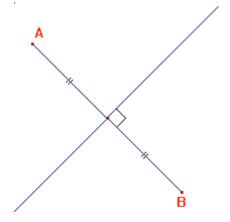
3. Médiatrice d'un segment

<u>Définition</u>

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

Propriété

La médiatrice d'un segment [AB]est l'ensemble des points qui sont



4 Mádicárico directrionale	Δ	
4. <u>Médiatrice d'un triangle</u>		
a. Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes. b. Leur point d'intersection est	C	В
	_	
Propriété 1 Le centre du cercle circonscrit d'un triangle rectangle est		
Propriété 2		
Si M appartient au cercle de diamètre [AB] en étant distinct de A et B Alors :	A	В
5. <u>Bissectrice d'un angle</u>		
La bissectrice d'un angle xOy est la droite qui passe par O et qui partage cet angle en deux angles égaux.		×
<u>Propriété</u>	0 <	
La bissectrice d'un angle est l'ensemble des points qui sont		у

<u>Propriétés</u>

a.	Les trois bissectrices d'un triangle sont
b.	concourantes. Leur point d'intersection est

