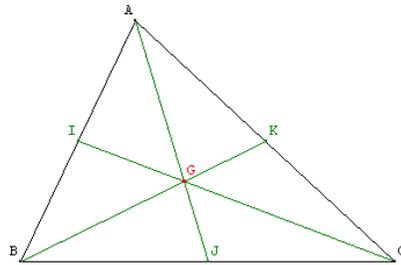


# *Droites remarquables dans un triangle*

## *Médianes*

Si  $ABC$  est un triangle, la médiane issue de  $A$  est la droite passant par  $A$  et passant par le milieu du côté  $BC$ . On définit de même les médianes issues de  $B$ , et de  $C$ . Alors les 3 médianes du triangle se coupent en un même point qui est le centre de gravité du triangle.

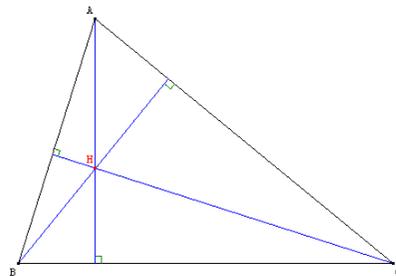


Médianes d'un triangle

Le centre de gravité se trouve au  $\frac{2}{3}$  de la médiane compté à partir du sommet.

## *Hauteurs*

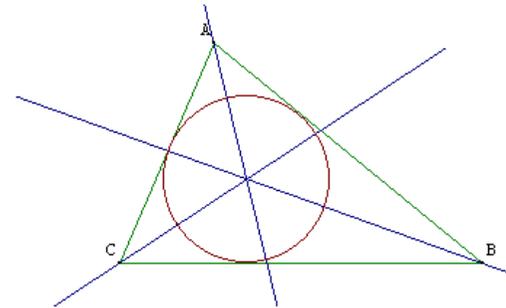
Si  $ABC$  est un triangle, la hauteur issue de  $A$  est la droite passant par  $A$  et perpendiculaire au côté  $BC$ . Le point de la hauteur située sur droite  $(BC)$  est le pied de la hauteur. On définit de même les hauteurs issues de  $B$ , et de  $C$ . Alors les 3 hauteurs du triangle se coupent en un même point qui est l'orthocentre du triangle.



H est l'orthocentre du triangle ABC

## *Bissectrices*

Dans un triangle, les trois bissectrices des angles  $ABC$ ,  $BCA$ , et  $CAB$  sont concourantes en un point  $I$ .  $I$  est le centre du cercle inscrit dans le triangle.



## *Médiatrices*

Dans un triangle  $ABC$ , les 3 médiatrices des segments  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[CA]$  sont concourantes, en un point qui est le centre du cercle circonscrit à ce triangle.

