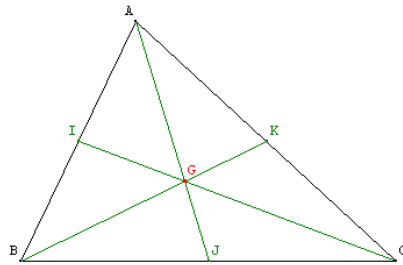


Droites remarquables dans un triangle

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.

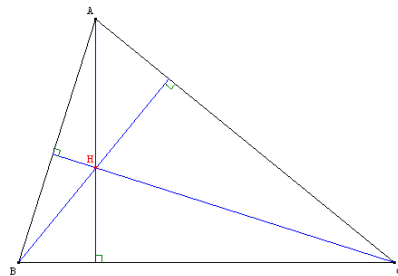


Médianes d'un triangle

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

Hauteurs

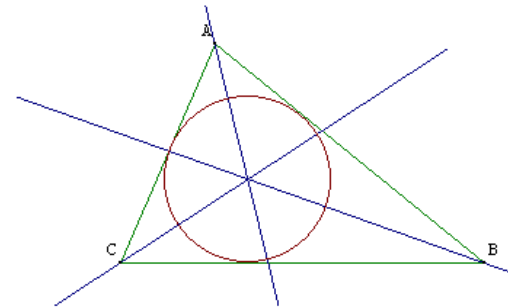
Si ABC est un triangle, la hauteur issue de A est la droite passant par A et perpendiculaire au côté BC . Le point de la hauteur située sur droite (BC) est le pied de la hauteur. On définit de même les hauteurs issues de B , et de C . Alors les 3 hauteurs du triangle se coupent en un même point qui est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

