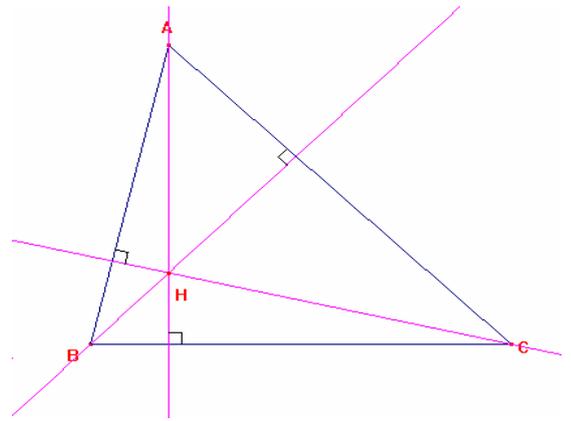


Les hauteurs

Définition : Dans un triangle ABC, la **hauteur** issue de A est la droite qui passe par A et qui est perpendiculaire à la droite (BC).

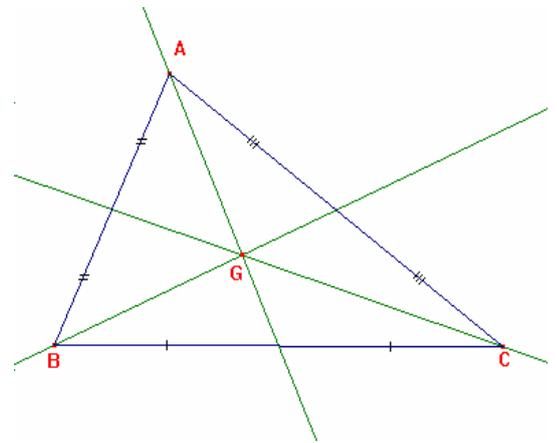
Propriété : Les trois hauteurs d'un triangle sont concourantes en un point appelé l'**orthocentre** du triangle.



Les médianes

Définition : Dans un triangle ABC, la **médiane** issue de A est la droite qui passe par A et par le milieu de côté opposé [BC].

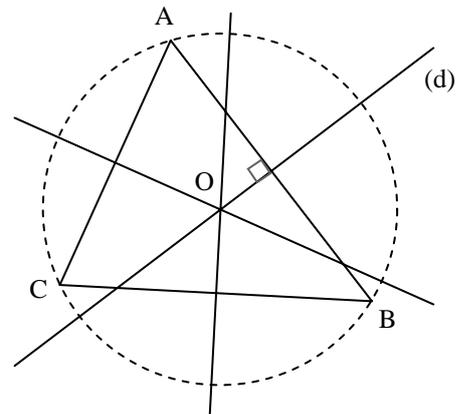
Propriété : Les trois médianes d'un triangle sont concourantes en un point appelé le **centre de gravité** du triangle. Le centre de gravité est *situé aux deux tiers de chaque médiane à partir du sommet*.



Les médiatrices

Définition : La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire au segment en son milieu.

Propriété : Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes. Leur point d'intersection est équidistant de chacun des sommets du triangle : c'est le **centre du cercle circonscrit** au triangle.



Les bissectrices

Définition : La **bissectrice** de l'angle \widehat{xOy} est la droite passant par O qui partage cet angle en deux angles égaux.

Propriété : Les trois bissectrices d'un triangle sont concourantes. Leur point d'intersection est équidistant de chacun des côtés du triangle : c'est le **centre du cercle inscrit**.

