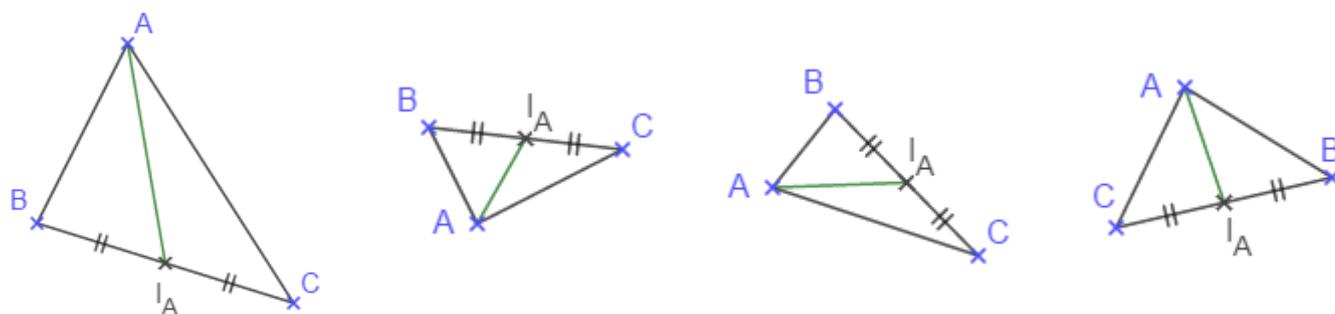


Connaître les médianes du triangle

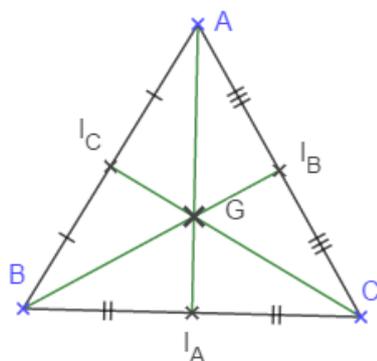
Voici quelques exemples :



Dans chaque cas, on a la médiane **issue de A**, ou encore, **relative au côté [BC]**.

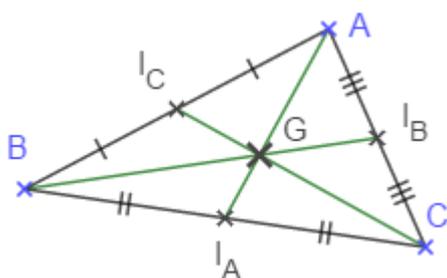
Définition : dans un triangle, une médiane est un segment qui joint un sommet au milieu du côté opposé.

Cas du triangle équilatéral :



Les médianes sont confondues avec les axes de symétrie.

Point d'intersection des trois médianes :



Les trois médianes sont concourantes.

Le point d'intersection noté G s'appelle le centre de gravité du triangle.

Le centre de gravité est toujours à l'intérieur du triangle.

Le centre de gravité partage la médiane en $\frac{2}{3} / \frac{1}{3}$

Utilité du centre de gravité :

Si je découpe mon triangle dans un matériau stable et uniforme, et que je veux le faire tenir en équilibre sur une pointe, il faut mettre la pointe sur le centre de gravité : qu'attendez-vous pour essayer ?

Un morceau de carton, du matériel de géométrie, et c'est parti 😊

