

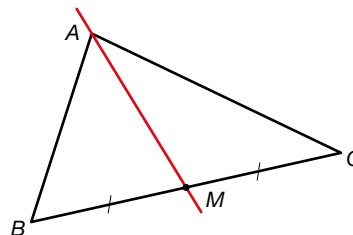
● Médianes et centre de gravité

Définition

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

Exemple

La droite AM est la médiane du triangle ABC issue de A .

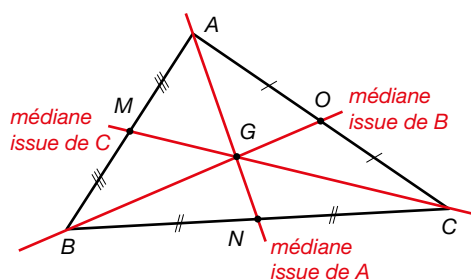


Propriété 1

Dans tout triangle, ses médianes se coupent en un même point appelé **centre de gravité** du triangle.

Exemple

G est le centre de gravité du triangle ABC .
 M , N et O sont respectivement les milieux des côtés du triangle.



Propriété 2

Une médiane partage le triangle en deux triangles de même aire.

Exemple

La droite AM est la médiane issue de A du triangle ABC , donc $Aire_{ABM} = Aire_{ACM}$

$$Aire_{ABM} = 2,25 \text{ cm}^2$$

$$Aire_{ACM} = 2,25 \text{ cm}^2$$

