

Chapitre 8

Droites remarquables d'un triangle

8.1 Médiatrices d'un triangle

8.1.1 Propriété - Définition

Définition (Rappel)

La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le milieu de ce segment en lui étant perpendiculaire

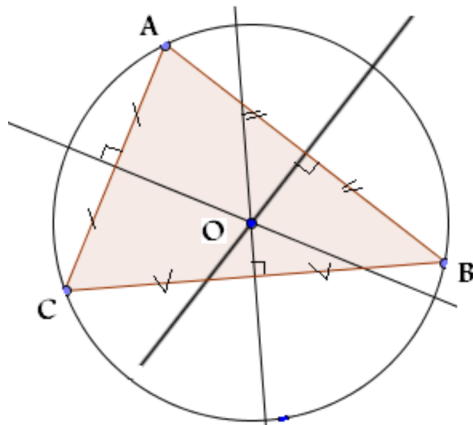
- Dans un triangle, on peut construire les médiatrices de ses côtés

Propriétés

Les médiatrices des trois côtés d'un triangle se coupent en un même point : on dit qu'elles sont concourantes.

- Ce point est le centre d'un cercle qui passe par les trois sommets du triangle
Ce cercle est le cercle **circonscrit** au triangle

8.1.2 Exemple



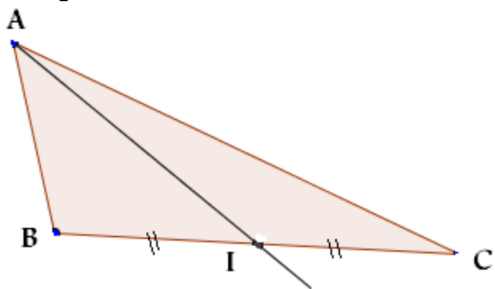
*Les médianes de ABC sont concourantes au point O
ce point O est le centre du cercle **circonscrit** au triangle*

8.2 Médiannes d'un triangle

Définition

Dans un triangle, la **médiane** est une droite qui passe par un sommet et par le milieu du côté opposé

Exemple



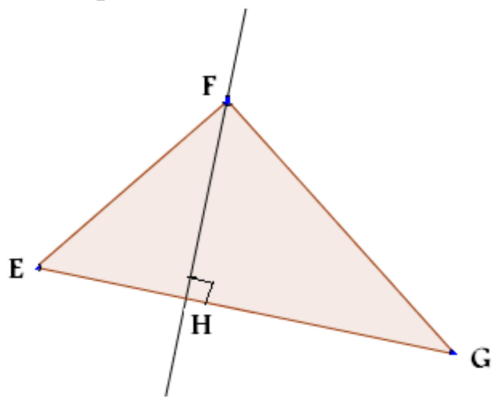
Dans le triangle ABC , la droite (AI) est la médiane issue de A

8.3 Hauteurs d'un triangle

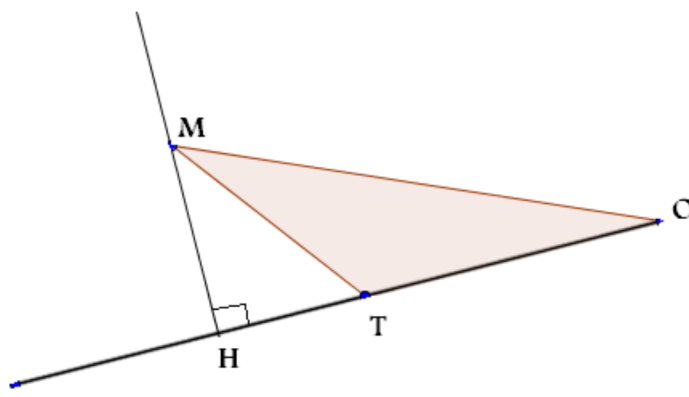
Définition

Dans un triangle, la **hauteur issue d'un sommet** est la droite qui passe par ce sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet

Exemples



Dans le triangle EFG
la droite (FH) est la hauteur
issue de F



Dans le triangle MOT
la droite (MH) est la hauteur
issue de M

