

RECAPITULATIF SUR LES DROITES REMARQUABLES DU TRIANGLE

1) MEDIATRICES

A) DEFINITION

La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.

B) PROPRIETES

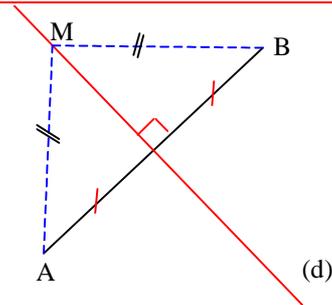
Si un point est sur la médiatrice d'un segment, alors il est équidistant des extrémités de ce segment.

Données :

- La droite (d) est la médiatrice du segment [AB].
- M est un point de (d).

Conclusion :

- $MA = MB$



Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il est sur la médiatrice de ce segment.

C) CERCLE CIRCONSCRIT A UN TRIANGLE

Dans un triangle, les trois médiatrices sont **concourantes** (c'est-à-dire qu'elles se coupent en un seul point). Le point de concours est le **centre du cercle circonscrit** au triangle.

2) MÉDIANES

A) DEFINITION

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

B) PROPRIETES

Dans un triangle, les trois médianes sont **concourantes**. Le point de concours est le **centre de gravité** du triangle.