

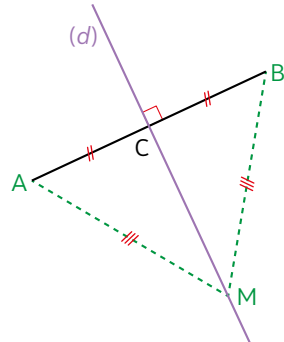
Carte mentale

Définition

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

La **droite (d)** est la **médiatrice** du segment $[AB]$:

- elle passe par le milieu de $[AB]$,
- elle est perpendiculaire à $[AB]$.



Propriétés des médiatrices

- Si un point est **équidistant** des extrémités d'un segment, alors il **appartient** à la **médiatrice** de ce segment.

Exemple : sur le schéma ci-contre, $MA = MB$, donc le point **M** est sur la médiatrice de $[AB]$.

- Si un point **appartient** à la **médiatrice** d'un segment, alors il est **équidistant** des extrémités de ce segment.

Exemple : sur le schéma ci-contre, le point **M** est sur la médiatrice de $[AB]$, donc $MA = MB$.

Médiatrices d'un triangle

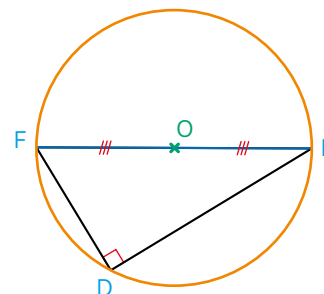
Cercle circonscrit

Les trois médiatrices d'un triangle sont **concurrentes** en un point qui est le centre du **cercle circonscrit** de ce triangle.

Cas du triangle rectangle

Si un triangle est **rectangle**, alors le **milieu** de l'**hypoténuse** est le centre du **cercle circonscrit** à ce triangle.

Exemple



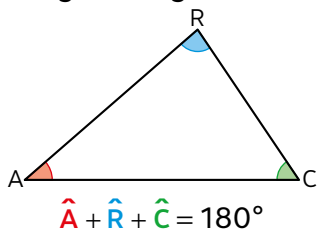
Le point **O** est le centre du cercle circonscrit du triangle **DEF** rectangle en **D**.

Carte mentale

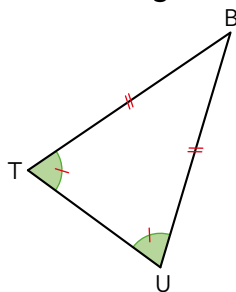
Les angles

Dans un triangle

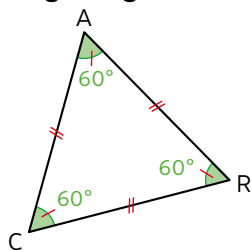
La **somme des mesures** des trois angles d'un triangle est égale à 180° .



Un triangle **isocèle** a ses deux angles à la base égaux.

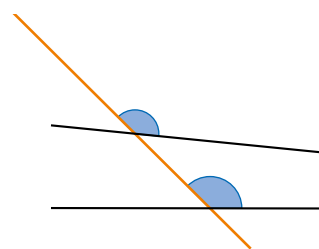


Un triangle **équilatéral** a ses trois angles égaux à 60° .

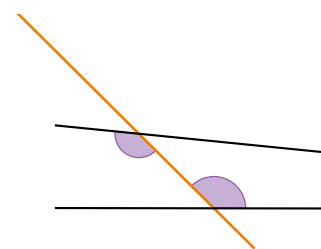


Deux droites coupées par une sécante forment des...

angles **correspondants**



angles **alternes-internes**



Propriétés des angles alternes-internes et correspondants

- Si deux droites sont parallèles et coupées par une sécante, alors les angles **alternes-internes** et **correspondants** sont égaux.
- Si deux droites sont coupées par une sécante en formant des angles **alternes-internes** ou **correspondants** égaux, alors les deux droites sont parallèles.

