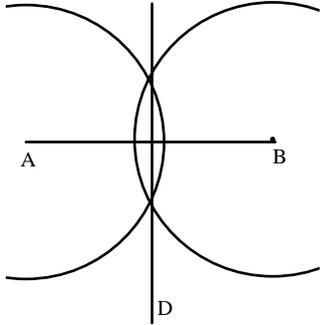


Médiatrice

Définition : La médiatrice d'un segment est la perpendiculaire en son milieu à ce segment



Propriétés :

Lorsque M appartient à la médiatrice du segment $[AB]$ alors $MA = MB$.

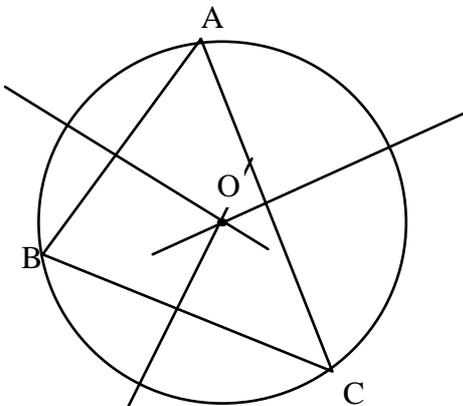
Réciproquement :

Lorsque $MA = MB$ alors M appartient à la médiatrice du segment $[AB]$

La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des extrémités de ce segment

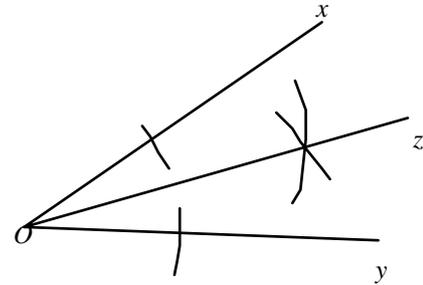
Médiatrice et triangle :

Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes en un point qui est le centre du cercle circonscrit au triangle.



Bissectrice

Définition : La bissectrice d'un angle est la demi-droite issue du sommet qui partage cet angle en deux angles adjacents et superposables.



Propriétés :

Lorsque M appartient à la bissectrice de l'angle \widehat{xoy} alors M est à égale distance des côtés de cet angle .

Réciproquement :

Lorsque M est à égale distance des côtés de l'angle \widehat{xoy} alors M appartient à la bissectrice de cet angle.

La bissectrice d'un angle est l'ensemble des points équidistants des côtés de cet angle

Bissectrice et triangle :

Les trois bissectrices d'un triangle sont concourantes en un point qui est le centre du cercle inscrit dans le triangle

