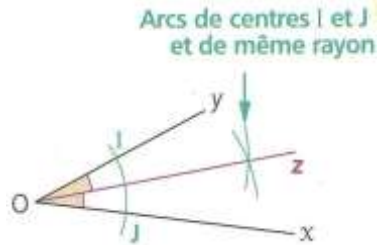


# Bissectrices

## I. Bissectrice d'un angle :

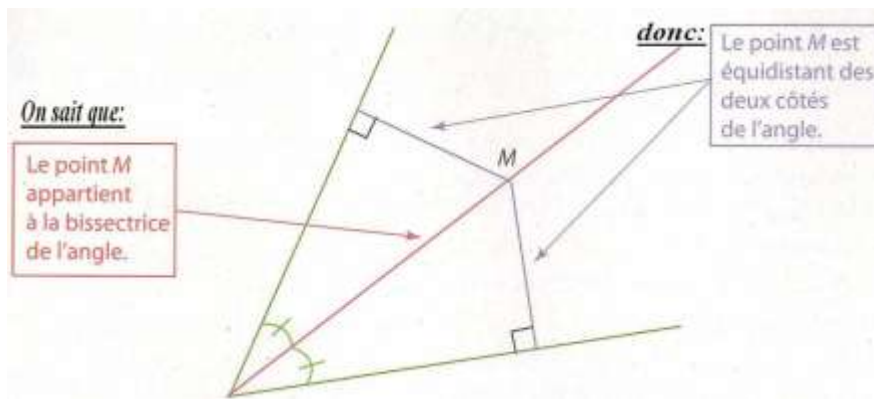
### A/ Définition :

La bissectrice d'un angle  $\widehat{xOy}$  est la demi-droite  $[Oz)$  telle que  $\widehat{xOz} = \widehat{zOy}$

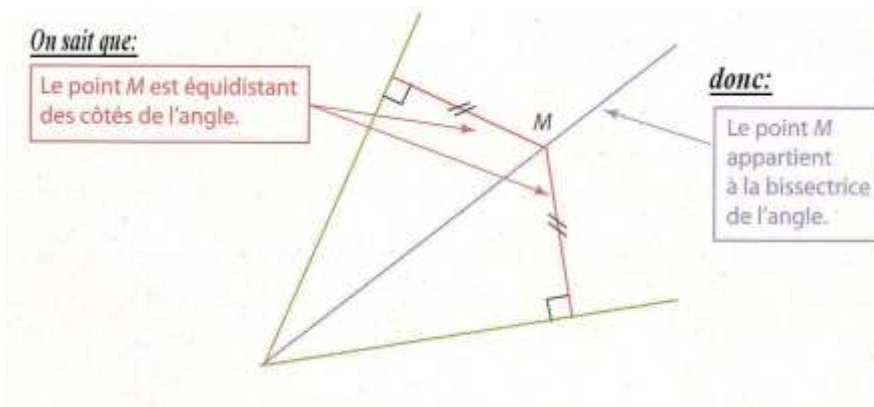


### B/ Propriété :

**Propriété :** Si un point appartient à la bissectrice d'un angle, alors il est équidistant des côtés de cet angle.



**Propriété réciproque :** Si un point est équidistant des côtés d'un angle, alors il appartient à la bissectrice de cet angle.



## II. Cercle inscrit dans un triangle :

### A/ Propriété et définition :

**Propriété et définition:** Les bissectrices des angles d'un triangle sont concourantes : elles ont un point en commun appelé centre du cercle inscrit au triangle.

Ce point est équidistant des trois côtés du triangle

### B/ Exemple :

