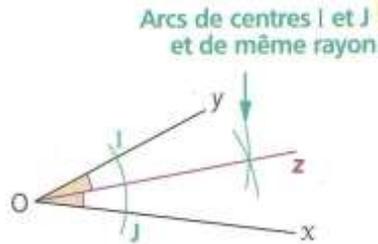


Bissectrices

I. Bissectrice d'un angle :

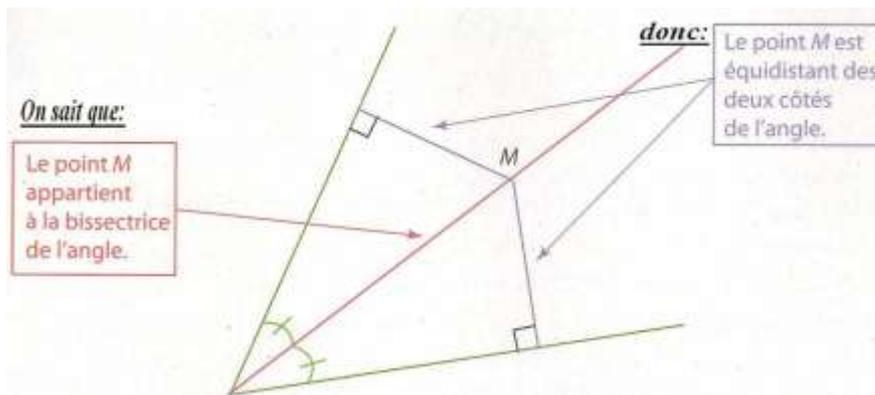
A/ Définition :

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

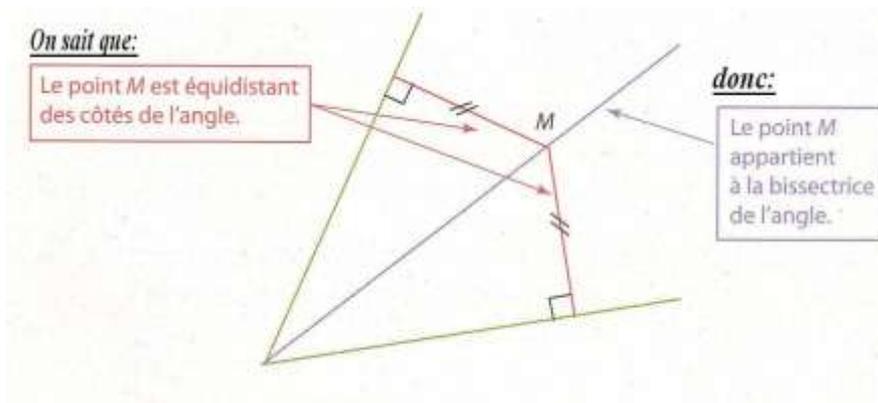


B/ Propriété :

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 :

