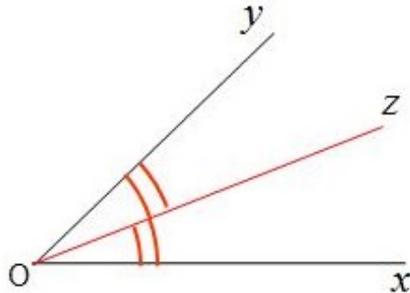


V) Bissectrice d'un angle

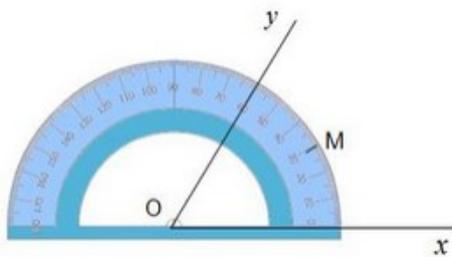
1) Bissectrice d'un angle

Définition : La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles égaux.



La demi-droite [Oz) est la bissectrice de l'angle \widehat{xOy}

2) Construction à l'aide du rapporteur

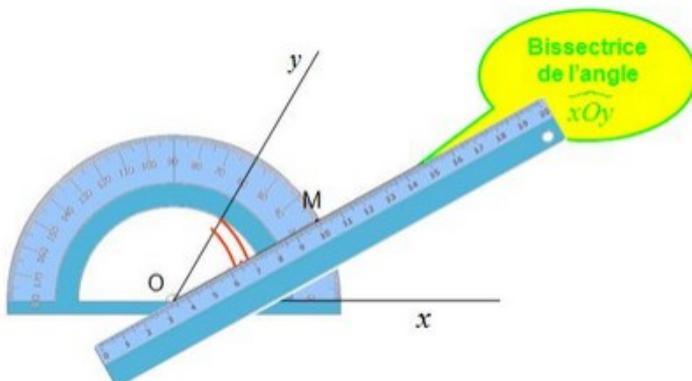


- On veut tracer la bissectrice de l'angle \widehat{xOy}
- On place le rapporteur sur l'angle.
- On mesure l'angle.

Ici on a $\widehat{xOy} = 60^\circ$

- A l'aide du rapporteur on trace un point M tel que

$$\widehat{xOM} = \frac{1}{2} \widehat{xOy} = \frac{1}{2} \times 60^\circ = 30^\circ$$



- Puis on retire le rapporteur.
- A l'aide de la règle on trace la demi-droite [OM) qui est la bissectrice de l'angle