



La médiatrice et la bissectrice

I. Médiatrice d'un segment

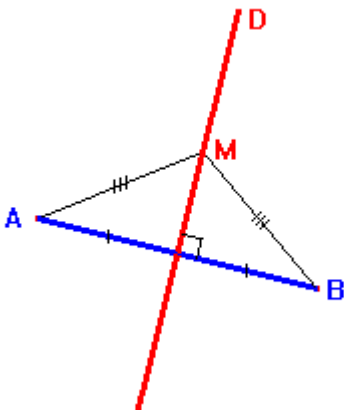
1. Définition :

Définition :

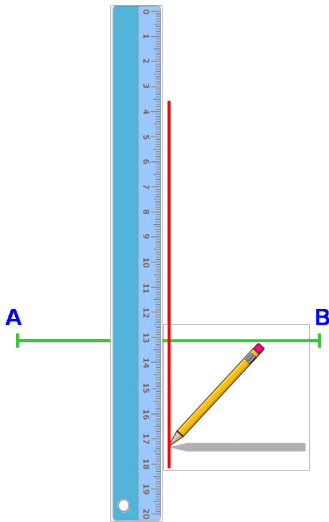
La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le milieu de ce segment et qui est perpendiculaire à ce segment.

Propriété :

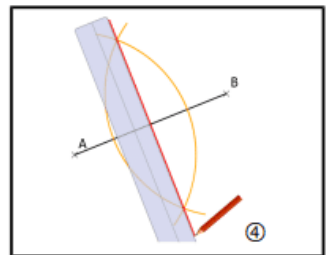
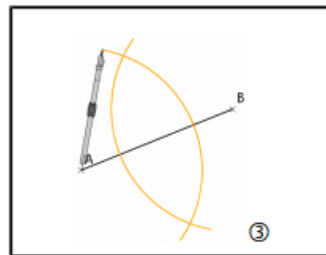
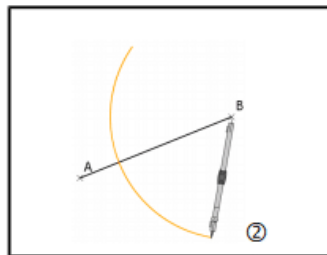
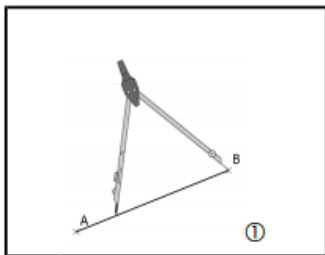
Tout point M situé sur la médiatrice d'un segment [AB] est équidistant des sommets A et B. Nous avons donc $AM=BM$.



2. Construction de la médiatrice à la règle graduée et à l'équerre



3. Construction au compas et à la règle



II. Bissectrice d'un angle

1. Définition

Définition :

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure .

Exemple :

$[Oz)$ est la bissectrice de \widehat{xOy} signifie que :

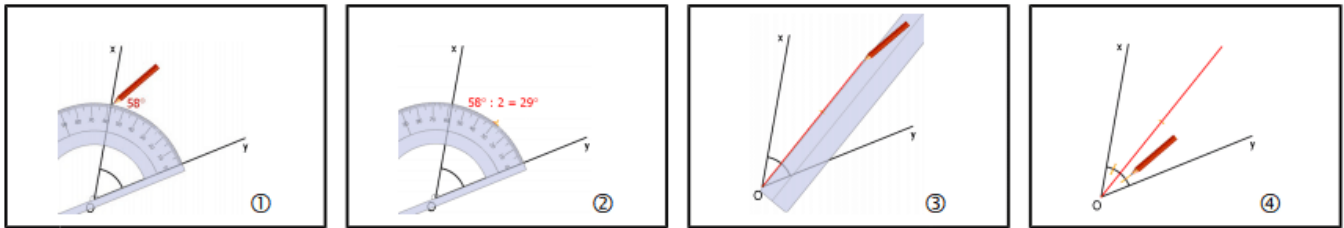
- \widehat{xOz} et \widehat{zOy} sont des angles de même mesure;

$$\bullet \widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$$

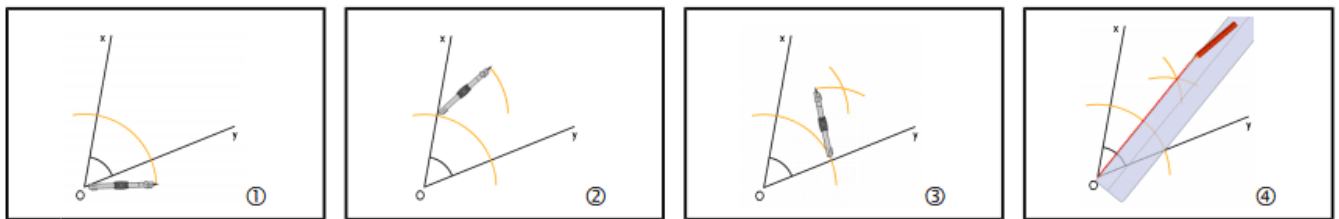
Remarque :

La bissectrice d'un angle est l'axe de symétrie de cet angle.

2. Construction à la règle et au rapporteur



3. Construction à la règle et au compas de la bissectrice d'un angle



Avez-vous assimilé ce cours sur la médiatrice d'un segment et la bissectrice d'un angle en 6ème ?