

SAVOIR TRACER LA BISSECTRICE D'UN ANGLE A L'AIDE D'UN COMPAS

- 1) Prenez une feuille blanche et effectuez les étapes suivantes :
 - a. Tracer un angle \widehat{BAC} et le découper.
 - b. Plier ensuite la feuille suivant une droite afin que les deux côtés de l'angle se superposent.
 - c. Déplier la feuille et repasser en rouge la droite mise en évidence.
 - d. Placer un point M sur cette droite.
 - e. Que représente la droite mise en évidence pour l'angle \widehat{BAC} ?

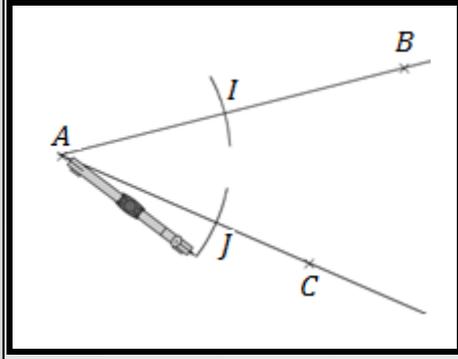
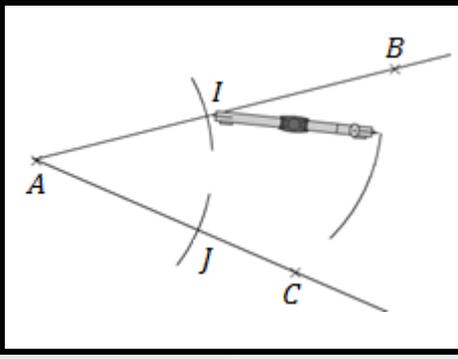
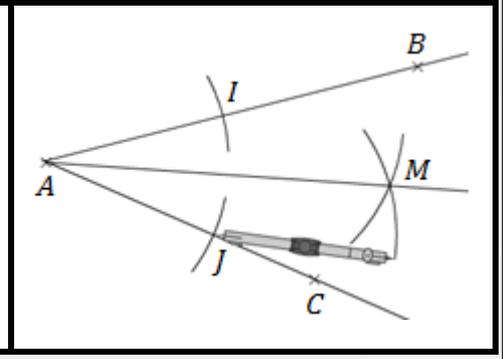
Définition :
 L'axe de symétrie d'un angle est appelé **bissectrice** de cet angle.

- 2) Que peut-on en déduire pour les angles \widehat{MAB} et \widehat{MAC} ?

Propriété :
 La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui **partage cet angle en deux angles de mêmes mesures**.

Remarque : La demi-droite $[AM)$ est aussi appelée bissectrice de l'angle \widehat{BAC} ?

Méthode :

<p>Etape 1 : On pointe au sommet de l'angle et on trace deux arcs de cercle de mêmes écartements. Le premier coupe $[AB)$ en I et le second $[AC)$ en J.</p>	<p>Etape 2 : On pointe ensuite en I et on trace un nouvel arc.</p>	<p>Etape 3 : Enfin sans changer l'écartement du compas, on pointe en J et l'on trace un arc. Les deux arcs se coupent en M et $[AM)$ est la bissectrice de l'angle.</p>
		

- **A vous de jouer :** Dans chaque cas, tracer la bissectrice de l'angle en utilisant votre compas.

