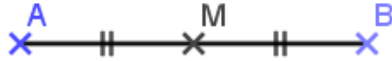


I. Milieu d'un segment

Définition : Le **milieu** d'un segment est le point de ce segment situé à la même distance des deux extrémités du segment.

Exemple :



Propriété :

1. Si M est le milieu du segment [AB], alors $MA = MB = AB \div 2$
2. Si M est un point du segment [AB] et si $MA = MB$, alors M est le milieu du segment [AB].

II. La médiatrice d'un segment

Définition : La **médiatrice** d'un segment est la droite constituée de tous les points situés à égale distance des deux extrémités de ce segment.

Remarque : Le milieu du segment appartient à la médiatrice du segment (puisque'il est situé à la même distance des deux extrémités).

Exemple : Pour tracer la médiatrice du segment [AB], on utilise le compas.

Méthode :

1. On choisit un écartement de compas plus grand, à vue d'œil, que la moitié de la longueur du segment.
2. On trace le cercle de centre A.
3. On trace le cercle de centre B en gardant le **MÊME** écartement de compas.
4. On trace la droite passant par les points d'intersection des deux cercles : c'est la médiatrice du segment [AB].

