

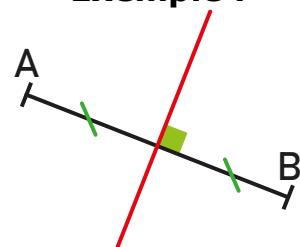
Chapitre 6

Partie 3 - La médiatrice

I – Définition :

La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui le coupe en son milieu.

Exemple :

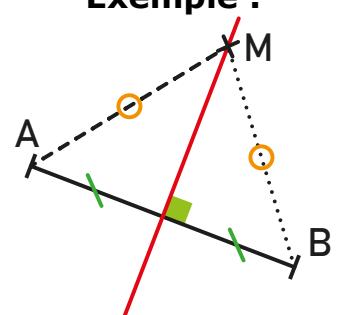


II – Vocabulaire :

Propriétés

- Si un point est situé sur la médiatrice d'un segment, alors ce point est équidistant des extrémités de ce segment.
- Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors ce point appartient à la médiatrice de ce segment.

Exemple :



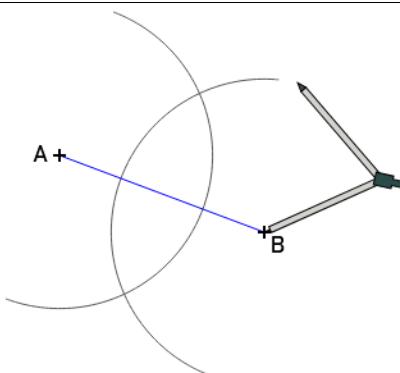
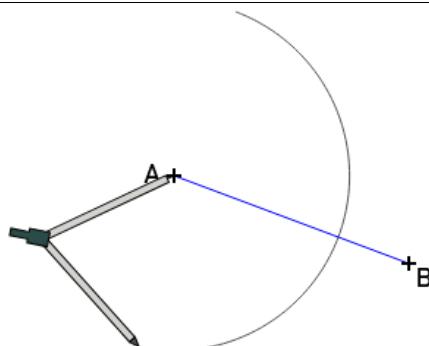
III – Construction :

Pour construire une médiatrice, on utilise le compas. On construit un "*œil de chat*".

1. On prend un écartement du compas plus grand que la moitié du segment.

2. On pointe sur A et on construit un arc de cercle.

3. On pointe sur B et on construit un arc de cercle avec le même écartement que précédemment.



4. On relie les deux points d'intersections obtenus pour obtenir la **médiatrice**.

