

Activité Introduction



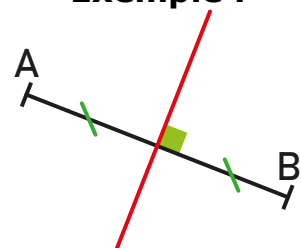
1. Pour commencer :
 - a. Tracer un cercle de centre A de rayon 3 cm (*ne pas trop appuyer pour pouvoir l'effacer ensuite*).
 - b. Tracer un cercle de centre B de rayon 3 cm (*ne pas trop appuyer pour pouvoir l'effacer ensuite*).
 - c. Marquer les deux points d'intersection des deux cercles et effacer les cercles
2. Faire de même avec des cercles de rayon 3,5 cm, de 4 cm, 4,5 cm et 5 cm.
3. Relier tous les points marqués précédemment.
 - a. Que remarque-t-on ?
 - b. Relier les sommets du segment [AB] à chaque point d'intersection.
4. Colorier la figure obtenue.

Que peut-on dire du segment reliant les deux points d'intersection des cercles vis à vis du segment [AB] ?

I – Définition :

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

Exemple :

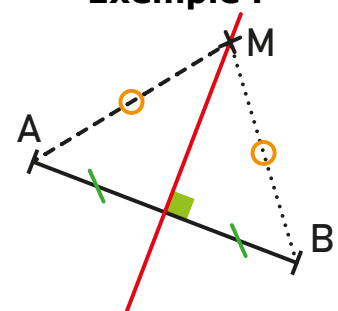


II – Vocabulaire :

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 :



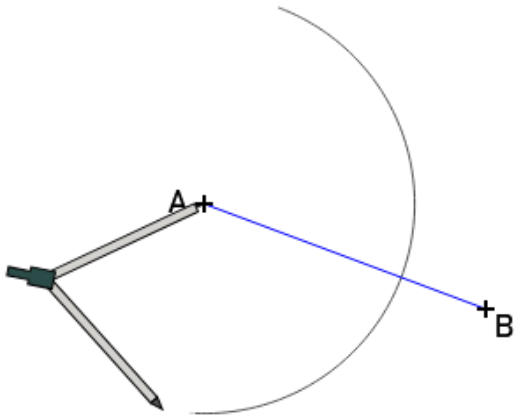
III – Construction :

Pour construire une médiatrice, on utilise le compas.

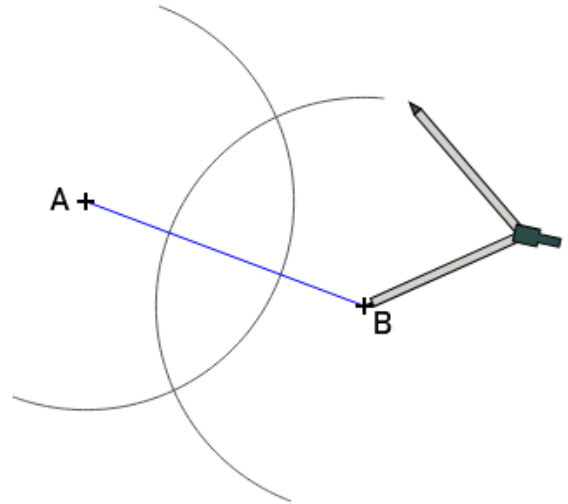
On construit un "œil de chat".

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**.

