

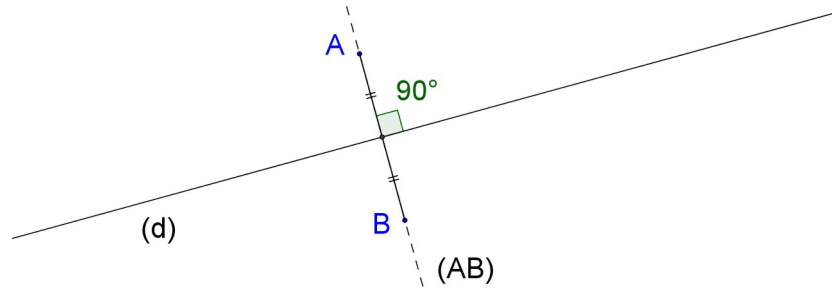
Séquence n°28 Représenter et raisonner avec la règle et le compas Symétrie axiale 3

I] Axe de symétrie d'un segment

Propriété 1:

La médiatrice d'un segment est un axe de symétrie de ce segment.

Exemples :



La médiatrice (d) est un axe de symétrie du segment [AB].

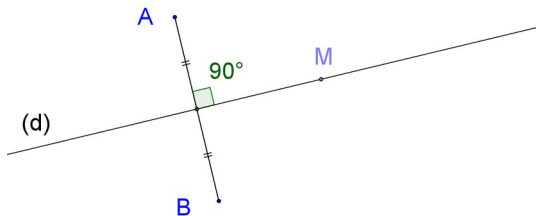
La médiatrice (AB) est un deuxième axe de symétrie du segment [AB].

II] Médiatrice et équidistance

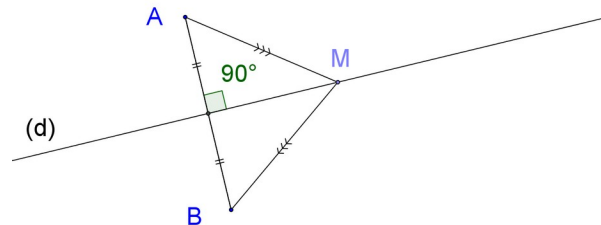
Propriété 2 prouvée :

Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors ce point est à égale distance des extrémités de ce segment.

Exemple :



Donnée :
Le point M appartient à la médiatrice du segment [AB].

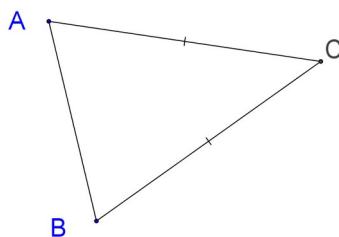


Conclusion :
 $MA = MB$

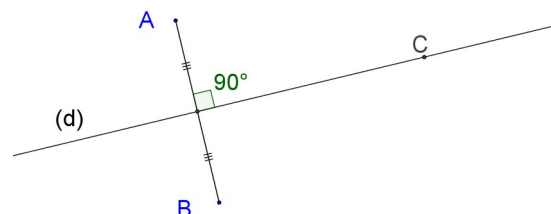
Propriété 3 admise:

Si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors ce point appartient à la médiatrice de ce segment.

Exemple :



Donnée : $CA = CB$



Conclusion :
Le point C appartient à la médiatrice (d) du segment [AB].