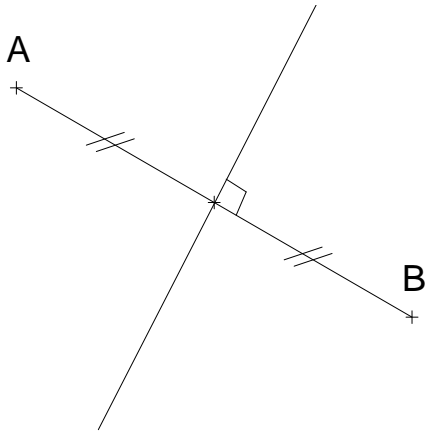


# MEDIATRICES

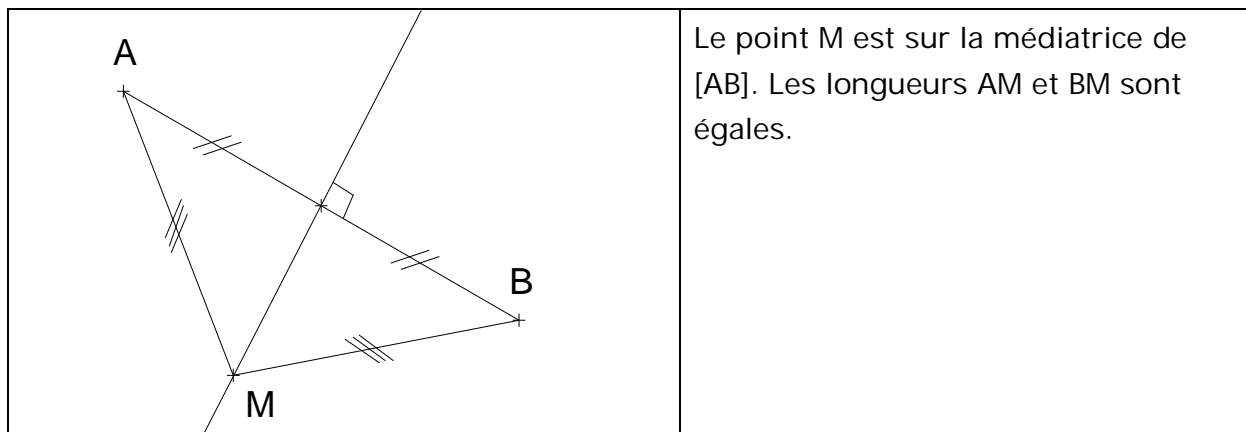
## DEFINITION

La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le milieu d'un segment et qui est perpendiculaire à celui-ci.



## PROPRIETE 1

Tout point de la médiatrice d'un segment se situe à égale distance des extrémités du segment.



## PROPRIETE 2

Tout point situé à égale distance des deux extrémités d'un segment se trouve sur la médiatrice de ce segment.

## METHODE DE CONSTRUCTION DE LA MEDIATRICE

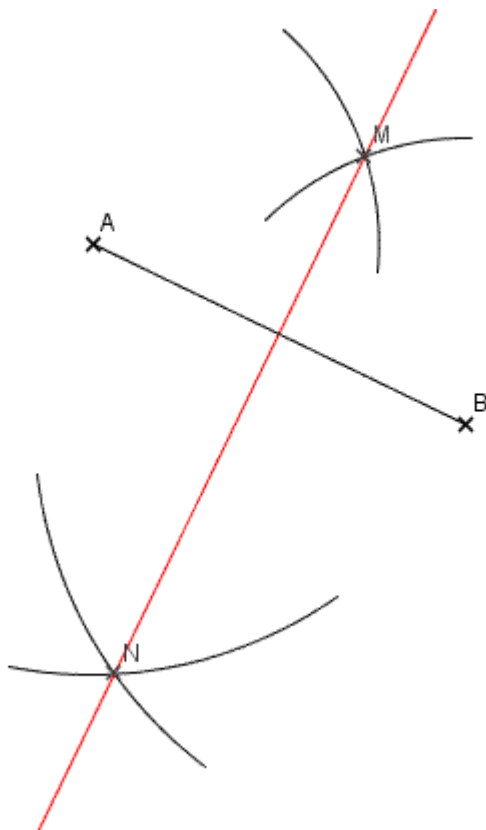
Le méthode est basée sur la propriété 2 : on construit deux points situés à égale distance des extrémités du segment.

Pour construire la médiatrice du segment  $[AB]$  :

On trace un arc de cercle de centre A et de rayon au moins la moitié de la longueur AB. Ensuite on trace un autre arc de cercle de même rayon et de centre B qui coupe le premier en M.

On trace un autre arc de cercle de centre A et de rayon au moins la moitié de la longueur AB. Ensuite on trace un arc de cercle de même rayon et de centre B qui coupe le premier en N.

La médiatrice est la droite (MN).



Remarque : pour gagner du temps, on peut utiliser le même rayon pour construire M et N.