

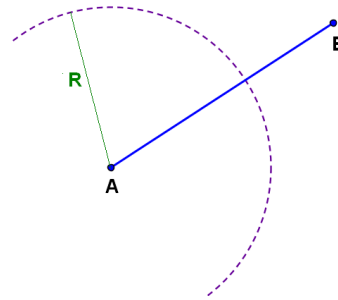
# Médiatrice

Propriété : si M appartient à la médiatrice de  $[AB]$ , alors  $AM = BM$ .

Cette propriété permet de construire la médiatrice

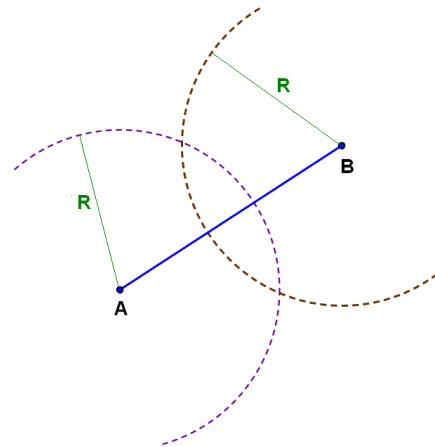
1ère méthode : à l'aide d'une règle (non graduée) et d'un compas.

- On trace d'abord le segment  $[AB]$ .

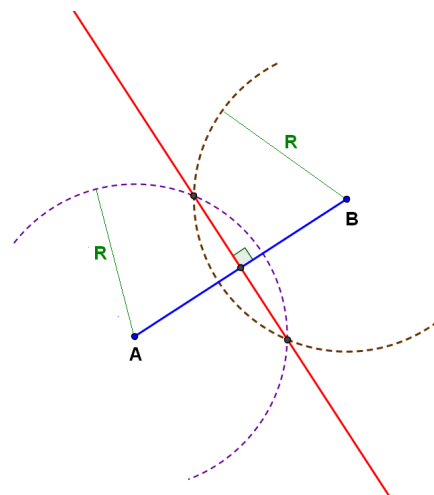


- On trace un cercle (ou seulement un arc de cercle) de centre A et de rayon R (R doit être supérieur à la moitié de la longueur du segment  $[AB]$ )

- On trace un cercle (ou seulement un arc de cercle) de centre B, de rayon R.

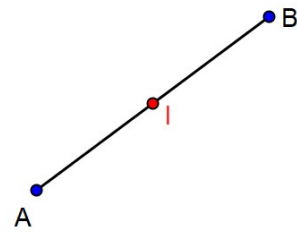


- On marque les deux points d'intersection des deux cercles : la médiatrice est la droite passant par ces deux points



2ème méthode : à l'aide d'une règle graduée et d'une équerre.

On trace le segment  $[AB]$ , puis on marque son centre  $I$ .



Tracer avec l'équerre la perpendiculaire à  $[AB]$  passant par  $I$ .

