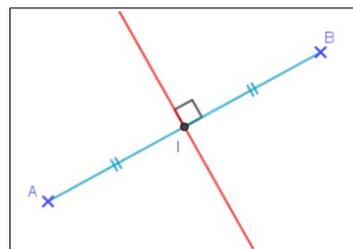


La médiatrice d'un segment

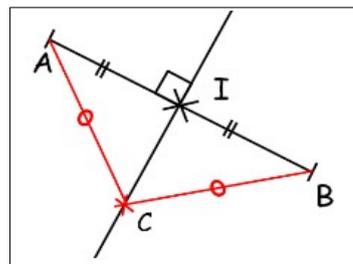
Définition :

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



Propriété :

Tous les points de la médiatrice d'un segment sont à la même distance des extrémités de ce segment. On dit qu'ils sont équidistants des extrémités de ce segment.



Méthode de construction n°1 : A la règle et au compas

Pour tracer la médiatrice du segment $[AB]$.	On place I le milieu du segment à l'aide de la règle graduée. On code.	On trace la perpendiculaire à $[AB]$ passant par I. On code.

Méthode de construction n°2 : Avec le compas

Pour tracer la médiatrice du segment $[AB]$, on prend un écartement de compas plus grand que la moitié du segment. On ne mesure pas le segment, on choisit cet écartement « à vue d'œil ».	On trace deux arcs de cercle de centre A et B, de même rayon. On obtient un premier point à l'intersection de ces arcs. On recommence, de préférence de l'autre côté du segment pour la précision. On a deux points équidistants de A et de B.	On trace la droite qui passe par ces deux points. C'est la médiatrice du segment $[AB]$. On code la figure.