

Construire la médiatrice d'un segment

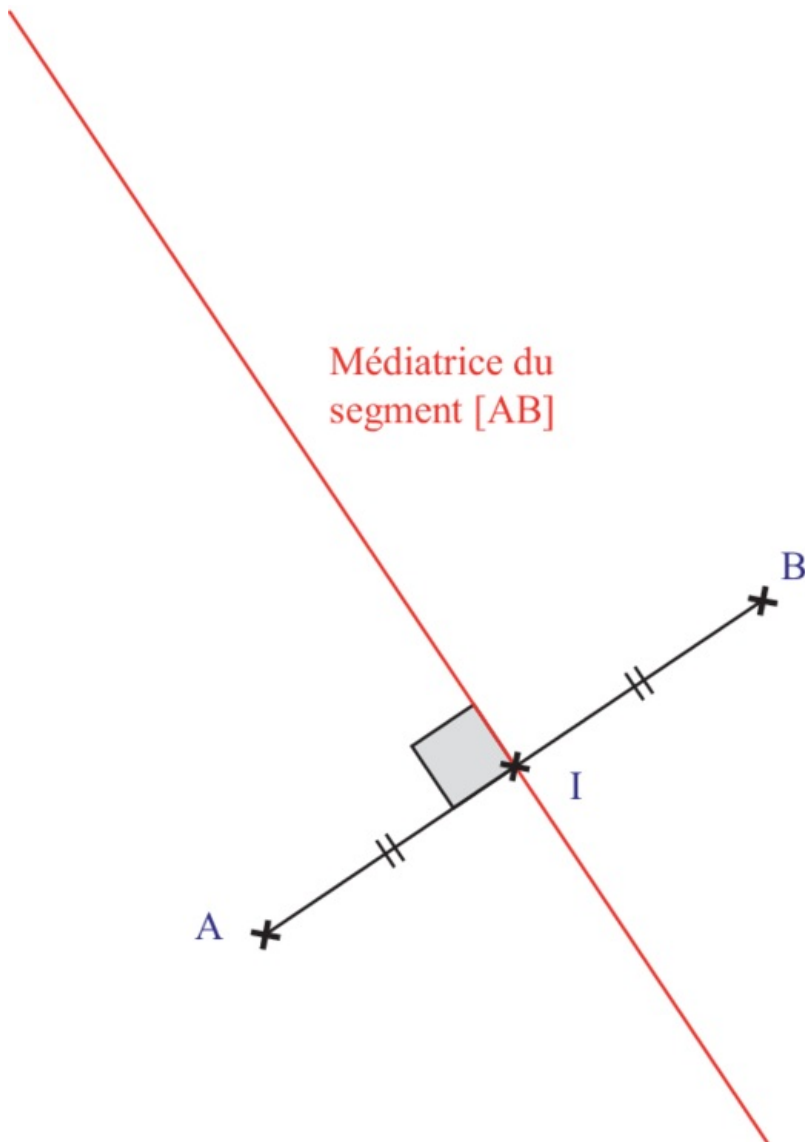
Fiche

Il existe deux méthodes.

- La première utilise la définition de la médiatrice d'un segment : c'est une droite qui passe par le milieu du segment et qui est perpendiculaire au segment.

Pour la construire, il faut :

- placer le milieu du segment avec la règle graduée ;
- tracer avec l'équerre la perpendiculaire au segment passant par le milieu.



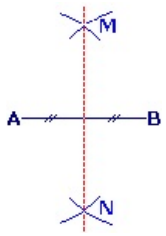
- Pour la seconde méthode, on utilise une propriété de la médiatrice d'un segment.

Les points de la médiatrice d'un segment sont **équidistants des extrémités** de ce segment.

Pour construire au compas la médiatrice du segment $[AB]$, il faut :

- prendre un **écartement** de compas ;
- tracer, pointe sèche en **A**, un **arc de cercle** de chaque côté de $[AB]$;
- faire de même, pointe sèche en **B**.

La médiatrice passe par les **points d'intersection M et N** des arcs.



© 2000-2024, rue des écoles