

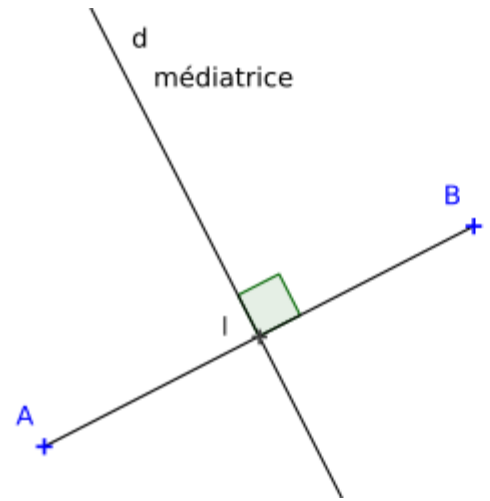
→ Médiatrice une droite très spéciale

1 Définition de la médiatrice

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

(d) est la médiatrice de [AB] :

$(d) \perp (AB)$
I est le milieu de [AB]



Remarque :

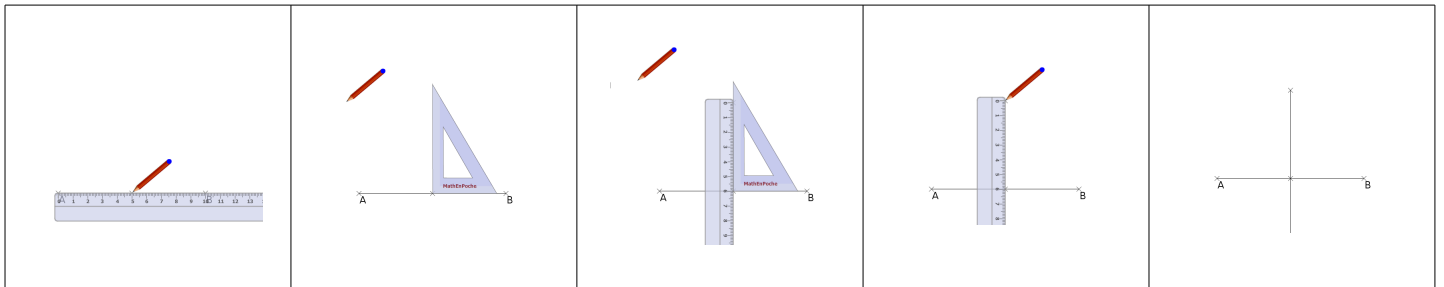
Cette définition signifie que la médiatrice d'un segment est la seule droite qui est perpendiculaire au segment et le coupe en son milieu.

2 Construction d'une médiatrice

1 Programme de construction

- 1) Construire le milieu I de [AB]
- 2) Tracer la perpendiculaire à [AB] passant par I

2 Réalisation

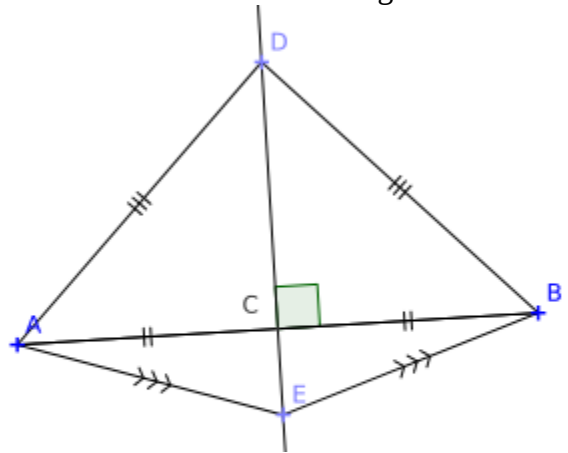


3 Propriétés d'équidistance

1 Propriété

Tous les points de la médiatrice d'un segment sont à égale distance des extrémités de ce segment

On dit que E et D sont à équidistance de la médiatrice



2 Conséquence

Construction d'une médiatrice au compas

<p>Tracer le [AB]</p>	<p>Tracer 4 arcs de cercle, en gardant le même rayon</p>		
			<p>Cette méthode permet aussi de déterminer le milieu d'un segment et de tracer deux droites perpendiculaires</p>
<p>Noter les intersections</p>	<p>Tracer la médiatrice</p>		