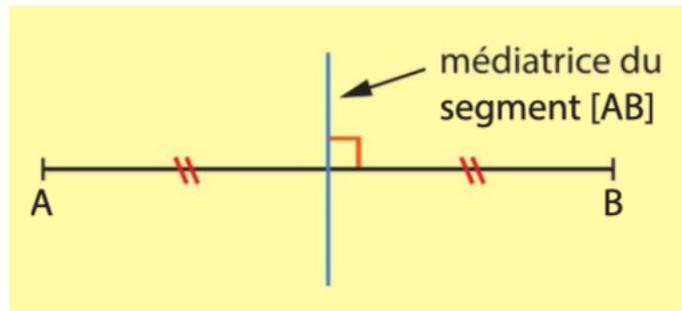


663 Bis - Qu'est-ce que la médiatrice d'un segment ?

Définition :

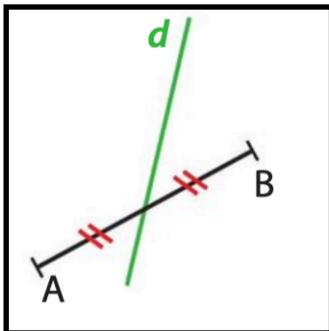
La **médiatrice** d'un segment est la droite qui est perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu.

Exemple :



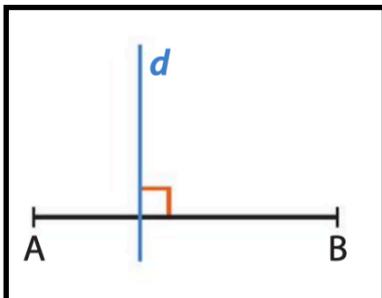
Exercice : Pour chacune des figures ci-dessous dire si l'affirmation est VRAIE ou FASSE :

« La droite d est la médiatrice du segment $[AB]$. »



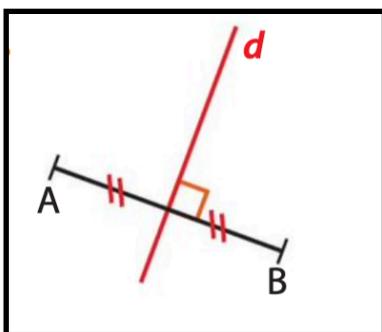
Affirmation FAUSSE :

la droite d **pass**e par le milieu de $[AB]$ mais elle **n'est pas perpendiculaire** à $[AB]$



Affirmation FAUSSE :

la droite d **est perpendiculaire** à $[AB]$ mais elle **ne passe pas** par le milieu de $[AB]$



Affirmation VRAIE :

La droite d **pass**e par le milieu de $[AB]$ et elle **est perpendiculaire** à $[AB]$

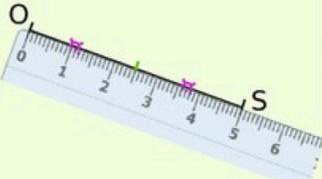
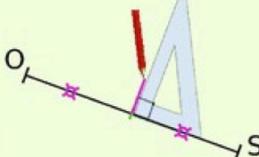
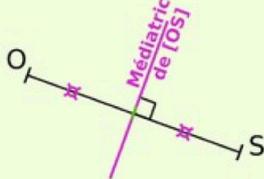
Propriétés :

- Si un point appartient **à la médiatrice d'un segment**, alors il est équidistant* des deux extrémités de ce segment.
- Si un point est équidistant* des deux extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.

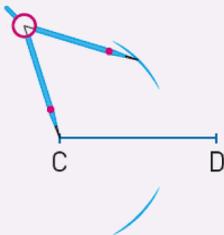
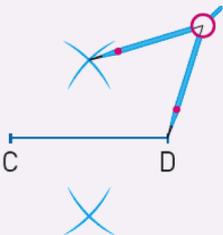
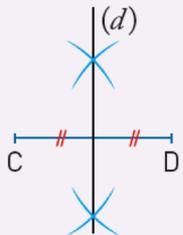
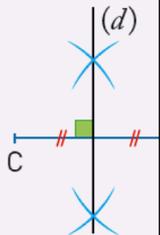
Vocabulaire :

***Équidistant** : cela veut dire « à la même distance ».

Construction d'un médiatrice à l'équerre:

			
	On place le milieu du segment [OS] et on code les longueurs égales .	On trace, à l'équerre, la droite perpendiculaire au segment [OS] qui passe par son milieu.	On prolonge cette droite à l'aide de la règle. On code l'angle droit.

Construction d'un médiatrice au compas et à la règle non graduée :

			
① On trace un arc de cercle de centre C.	② Sans changer l'écartement du compas , tracer un arc de cercle de centre D.	③ On trace la droite passant par les points d'intersection des deux arcs de cercle.	④ On code l'angle droit.