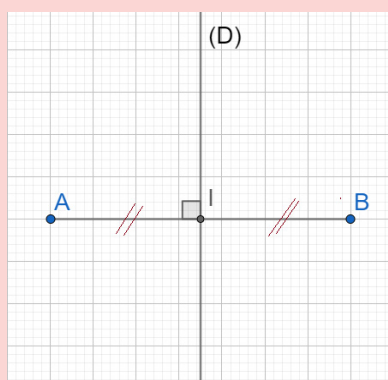


OBJECTIFS

Connaitre les caractérisation de la médiatrice d'un segment.

PRECIS DE COURS

La médiatrice d'un segment est une droite qui passe par le milieu d'un segment et perpendiculaire au support de ce segment.

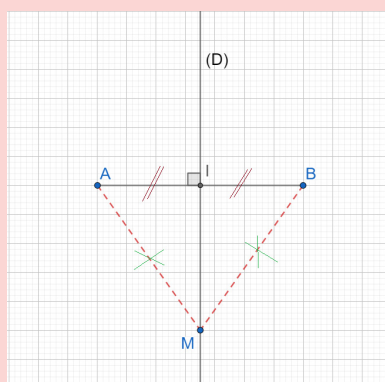


I milieu du segment $[AB]$. (D) médiatrice du segment $[AB]$ signifie, (D) passe par I et $(D) \perp [AB]$

Propriétés :

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

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



ACTIVITES 1

$[AB]$ et $[CD]$ sont des segments de supports distincts ayant la même médiatrice (L) .

1. Justifier que $[AB]$ et $[CD]$ sont parallèles.
2. La médiatrice de $[AC]$ coupe la droite (L) en E . Tracer le cercle (\mathcal{C}) de centre E et de rayon EB .
3. Justifier que les points A , C et D appartiennent à (\mathcal{C}) .

ACTIVITES 2

1. Tracer un cercle (\mathcal{C}) de centre O .
2. Marquer un point I intérieur au cercle (\mathcal{C}) et distinct de O .
3. Construire deux points A et B du cercle (\mathcal{C}) qui soient équidistants du point I . Justifier la construction.
4. Marquer un point C sur la droite (OI) .
5. Comparer les distances AC et BC .