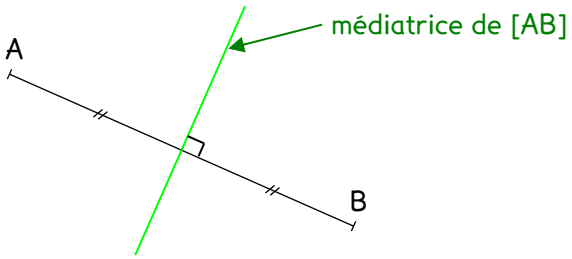
# MEDIATRICE D'UN SEGMENT.

: P4S26-épisode1 (*BD par Jean-Pierre GUIDONI*).

## COURS.

### I- Définition.

La **médiatrice d'un segment** est la droite qui passe par le **milieu** de ce segment et qui est **perpendiculaire** à celui-ci.




*Rem.* : La médiatrice d'un segment est un axe de symétrie de ce segment.

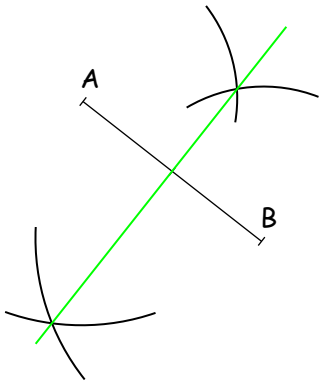
### II- Propriétés de la médiatrice.

★ **Si un point appartient à la médiatrice d'un segment alors ce point est équidistant(*) des extrémités de ce segment.**

★ **Si un point est équidistant(*) des extrémités d'un segment alors ce point appartient à la médiatrice de ce segment.**

(*) équidistant signifie « *à la même distance* ».

### III- Construction au compas de la médiatrice.




★ Prendre un écartement de compas quelconque.
Pointer en A et faire un arc de cercle.
**Sans changer d'écartement**, pointer en B et faire un arc de cercle.

★ Recommencer avec un autre écartement (de l'autre côté).

★ On obtient ainsi 2 points.
Tracer la droite passant par ces 2 points, c'est la médiatrice de [AB].

: P4S26-épisode2 (*Fibonacci*).

Fiche *« Les oiseaux et le puits » de Fibonacci.* (*Voir Partie 6 : Annexes.*)

COPYRIGHT