

Rappels : Médiatrice d'un segment

A. DÉFINITION

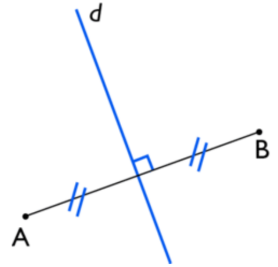
DÉFINITION. (*Médiatrice d'un segment*)

Soit A et B deux points distincts.

.....

.....

.....

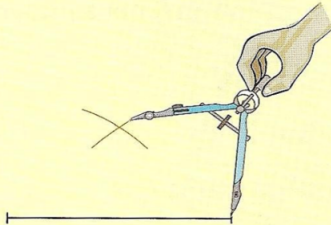


B. CONSTRUCTION

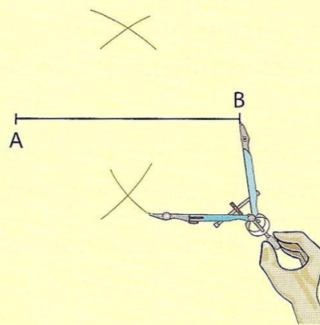
⇒ **MÉTHODE** : Comment tracer la médiatrice d'un segment donné? On utilise une **RÈGLE** et un **COMPAS**.

Solution commentée

1. On trace deux arcs de cercle centrés en A et B de même rayon (ce rayon doit être plus grand que la moitié de la longueur du segment $[AB]$).

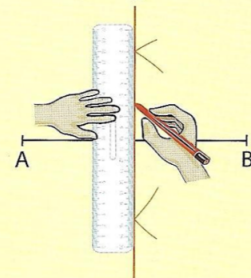


2. On trace deux autres arcs de cercle centrés en A et B de même rayon (ce rayon peut être différent de celui de l'étape **1**).



3. On obtient ainsi deux points équidistants de A et B , qui appartiennent donc à la médiatrice de $[AB]$.

En traçant la droite passant par ces deux points, on trace donc la médiatrice du segment $[AB]$.



C. PROPRIÉTÉ PRINCIPALE

PROPRIÉTÉ.

1.

.....

2.

.....