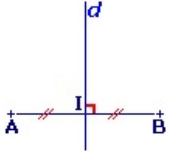


## Fiche

### Définition

$d$  est la médiatrice du segment  $[AB]$  si :

- $d \perp (AB)$  ;
- $d$  passe par le **milieu** du segment  $[AB]$ .



### Construction avec l'équerre

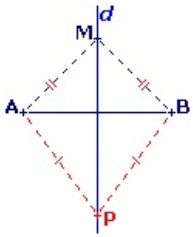
On place, avec la règle, le **milieu I** du segment  $[AB]$  ; puis, avec l'équerre, on trace la **droite  $d$ , perpendiculaire** en I à  $(AB)$ .

### Propriété

Tous les points de la médiatrice  $d$  sont à égale distance (ils sont **équidistants**) de A et B.

Si M est sur  $d$ , alors :  **$MA = MB$** .

Si, pour un point P, on a  $PA = PB$ , alors **P est sur  $d$** .



Conséquence : on peut également construire une médiatrice avec le **compas**.