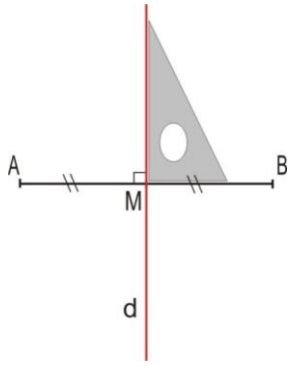
La médiatrice d'un segment

I. Définition et constructions

La **médiatrice** d'un segment est la droite qui coupe ce segment **perpendiculairement en son milieu.**

Construction à l'équerre :

On utilise une **règle graduée** et une **équerre**.



Si M est le milieu de [AB] et d ⊥ (AB)

alors (d) est la médiatrice du segment [AB]

II. Propriété

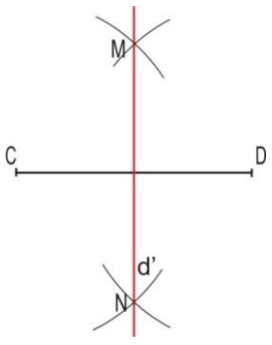
Si **un point appartient à la médiatrice d'un segment** alors il est à **égale distance des extrémités** du segment.

Réciproquement :

Si un point est **situé à égale distance des extrémités** d'un segment alors **il appartient à la médiatrice de ce segment.**

Construction au compas :

On utilise un **compas** et une **règle**



Si **CN = ND et CM = MD**

alors **(d')est la médiatrice du segment [CD]**