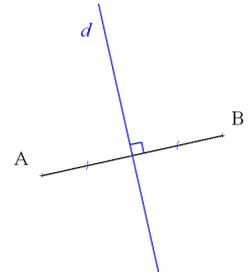


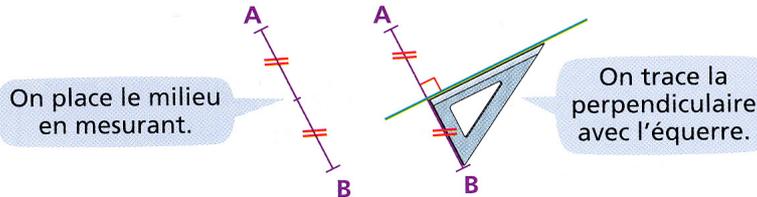
Médiatrice d'un segment

Définition 1

La **médiatrice d'un segment** est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.



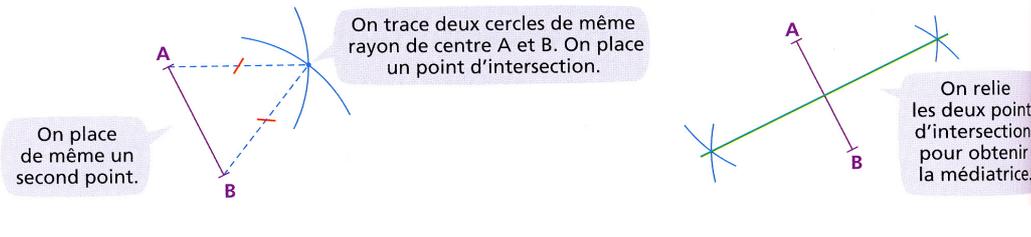
Construction à la règle graduée et à l'équerre



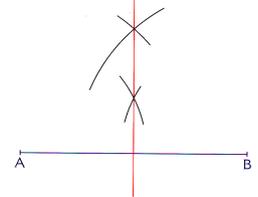
Définition 2

La **médiatrice d'un segment** est la droite formée de **tous** les points équidistants des extrémités de ce segment.

Construction au compas



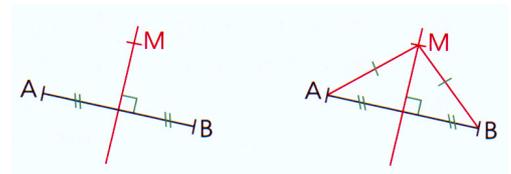
Quelques fois, il est plus pratique de mettre les deux points du même côté :



Il faut d'abord construire deux points équidistants de A et de B.

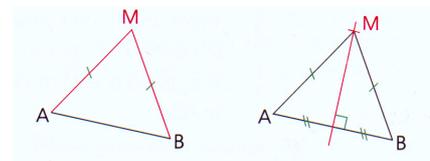
Propriétés

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



si M appartient à la médiatrice de [AB],
alors $MA = MB$

Si un point est équidistant des extrémités d'un segment,
Alors il est situé sur la médiatrice de ce segment.



si $MA = MB$,
alors M appartient à la médiatrice de [AB].

Et non pas, M est le milieu de [AB].

