

Chapitre 09 : Médiatrice.

I. Définition. construction au compas.

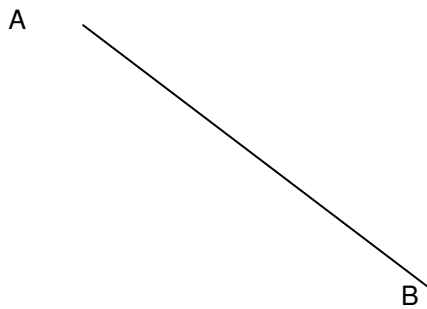
Def 1 : La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment en son milieu.

Construction au compas : voir méthode p.190, « exercice résolu 2 ».

On choisit un écartement de compas un peu plus grand que la moitié de la longueur du segment, et on n'en change pas !

On met la pointe du compas en A, et on trace un premier arc de cercle. On place la pointe du compas en B, avec le même écartement de compas, et on trace un second arc de cercle.

Avec la règle, on trace la droite qui passe par les deux points d'intersection des arcs de cercle.



II. Equidistance. propriétés.

Def 2 : « équidistant » signifie : « à la même distance ».

Pté 1 : Si un point M est équidistant des points A et B, alors il est sur la médiatrice du segment [AB].

Pté 2 : Si un point M est sur la médiatrice de [AB], alors il est équidistant des points A et B.

