

CHAPITRE 11 : MÉDIATRICE D'UN SEGMENT :

I) DÉFINITIONS ET PROPRIÉTÉS

Définition :.....

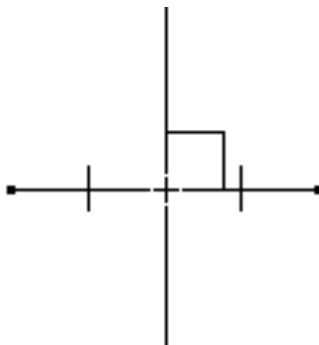
.....

...

.....

...

On adoptera donc le **codage** suivant pour la médiatrice d'un segment :



Propriété 1 : *Si une droite est perpendiculaire à un segment en son milieu, alors c'est sa médiatrice.*

Illustration :

Hypothèses	Conclusion
$(d) \perp [AB]$ I milieu de $[AB]$ $I \in (d)$	(d) médiatrice de $[AB]$

THEOREME :

.....

...

.....

...

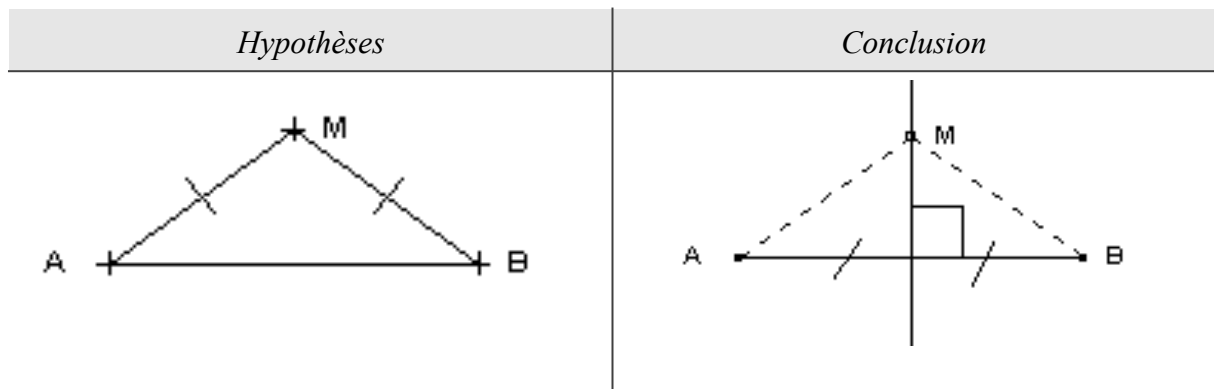
Ce théorème a pour conséquence les deux propriétés suivantes :

Propriété 2 : *Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il est sur sa médiatrice.*

Illustration :

Hypothèses	Conclusion
$MA = MB$ (d) médiatrice de [AB]	

Figure :

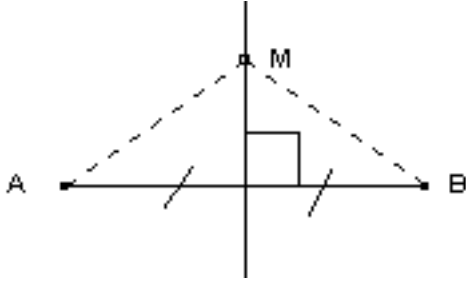



Réciproque de la propriété 2 : *Si un point est situé sur la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance de ses extrémités.*

Illustration :

Hypothèses	Conclusion
(Δ) médiatrice de [AB] $M \in (\Delta)$	

Figure :

<i>Hypothèses</i>	<i>Conclusion</i>
	

II) Deux propriétés : deux constructions

Chaque méthode de construction de la médiatrice découle directement de la propriété rappelée à gauche.

Rédiger, dans chaque cas, le programme de construction.

<p><u>Première propriété :</u></p> <p>Si une droite est perpendiculaire à un segment en son milieu, alors c'est la médiatrice de ce segment.</p> <p><u>Programme de construction :</u></p>	<p><u>Construction à l'équerre graduée</u></p>
--	--

Deuxième propriété :

Si un point est équidistant des extrémités d'un segment, alors il est sur sa médiatrice.

Programme de construction :

Construction à la règle et au compas

