

II. Médiatrices d'un triangle

Définition : On appelle d'un segment la droite qui passe par le du segment et qui est à ce segment.

Propriété :

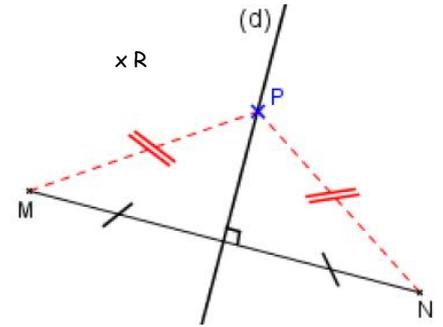
Les points appartenant à la médiatrice d'un segment sont les points à des extrémités du segment.

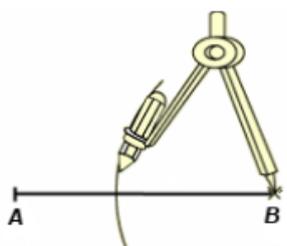
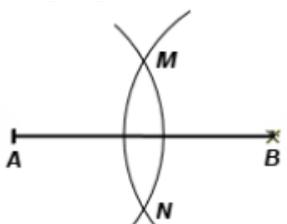
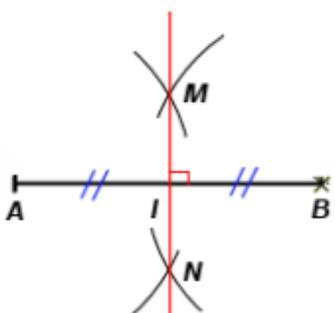
Par exemple $PM \dots\dots PN$ et $RM \dots\dots RN$.

Tracé (avec le compas seul).

Si un point M est à égale distance de deux points A et B , alors M est sur la de $[AB]$.

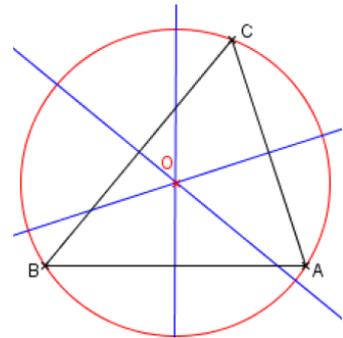
D'après cette remarque, on a la construction au compas suivante :



<p>Première étape : On prend approximativement un écartement de compas supérieur à la moitié du segment.</p> 	<p>Deuxième étape : A partir de A puis de B, on reporte avec des arcs de cercle cette longueur de part et d'autre du segment $[AB]$.</p> 	<p>Troisième étape : On trace la droite (MN), médiatrice du segment $[AB]$.</p> 
--	---	---

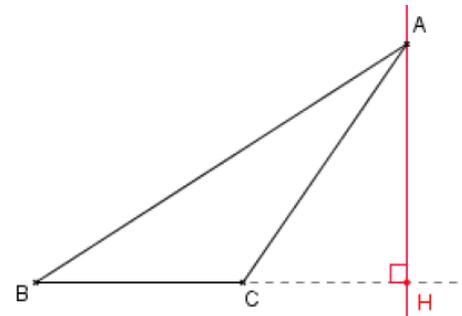
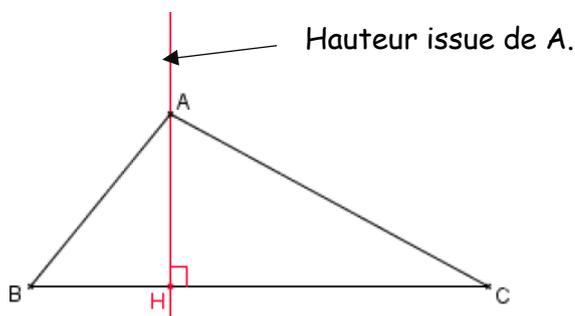
Propriété : Les trois médiatrices d'un triangle sont

Leur point d'intersection est le centre du cercle passant par les sommets du triangle, appelé au triangle.



III. Hauteurs d'un triangle

Définition : Dans un triangle, on appelle issue d'un point une droite qui passe par ce et qui est au côté opposé à ce sommet.



Les hauteurs serviront à calculer l' d'un triangle.