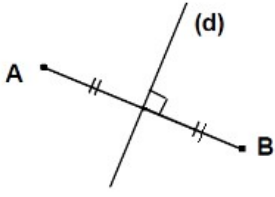


I) Médiatrice

1) Définition

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

Exemple La droite (d) est la médiatrice du segment [AB]



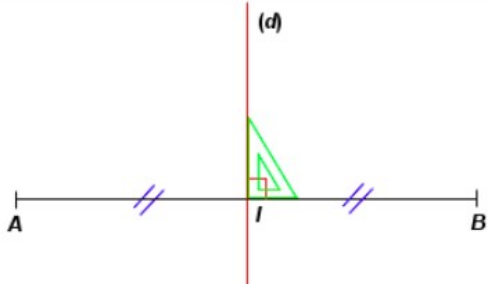
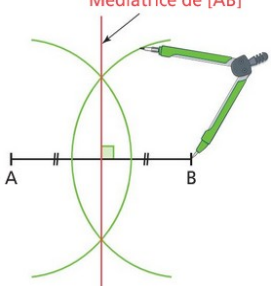
2) Propriété

Définition Lorsque qu'un point M est à la même distance des points A et B, on dit qu'il est **équidistant** à A et B

Propriété Si un point appartient à la médiatrice d'un segment alors il est équidistant des extrémités de ce segment.

Réciproque Si un point est équidistant aux extrémités d'un segment alors il appartient à la médiatrice de ce segment.

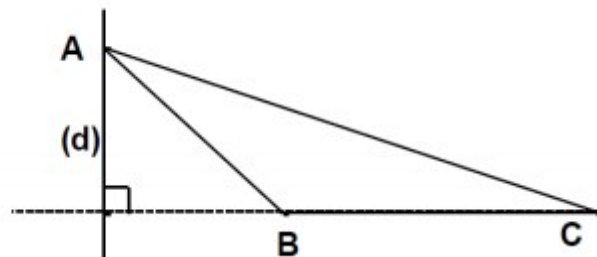
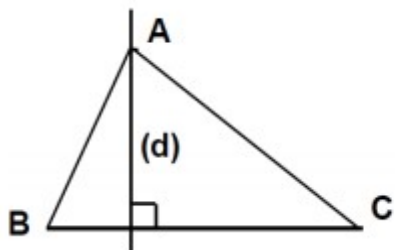
3) Méthode de construction

<p>Deux méthodes</p>	<p>1/ On place le milieu du segment 2/ On trace la droite perpendiculaire au segment passant par son milieu</p> 	<p>1/ On prend un écartement de compas 2/ On pique chaque extrémité du segment et on trace ainsi 2 arcs de cercle 3/ On trace la droite passant par les deux points d'intersection des arcs</p> 
-----------------------------	---	---

II) Hauteur

Définition Dans un triangle, **une hauteur** est une droite qui passe par un sommet et est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet

Exemple



Dans chaque cas, la droite (d) est la hauteur issue de A.

La droite passe par la point A et est perpendiculaire au sommet opposé.