

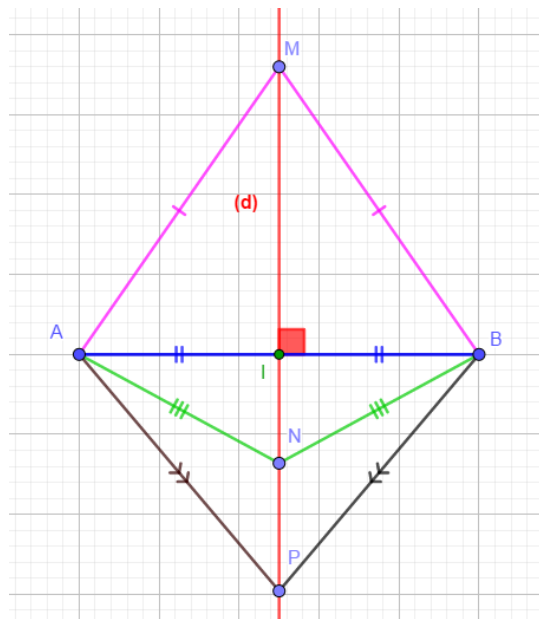
Chapitre 12 : Les triangles

Leçon 7 : Propriété de la médiatrice et construction au compas :

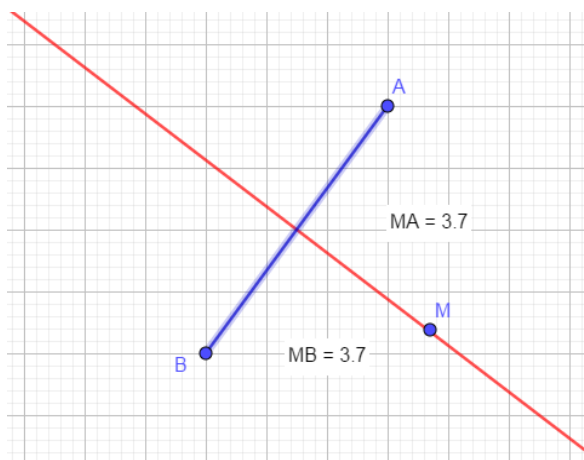
Propriété de la médiatrice d'un segment.

- Tout point situé sur la médiatrice d'un segment est à égale distance des extrémités de ce segment.

Si un point M se situe sur la médiatrice de $[AB]$ alors $MA = MB$



- Si un point M est tel que : $AM = BM$, alors le point M appartient à la médiatrice du segment $[AB]$.



$$MA = 3,7 \quad MB = 3,7$$

Donc,

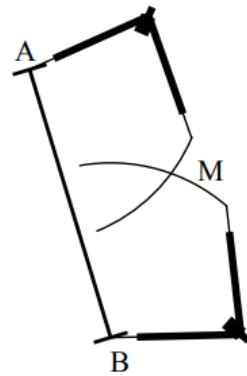
$$MA = MB$$

Donc M appartient à la médiatrice de $[AB]$.

Construction de la médiatrice au compas

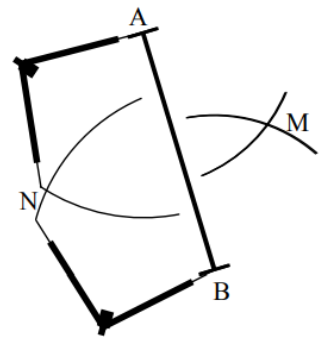
- Etape 1

On choisit un écartement avec le compas, qui doit être supérieur à la moitié de la longueur AB . On pique le compas en A , on reporte cet écartement à partir de A puis on pique en B et on reporte le même écartement à partir de B . On obtient un point M à l'intersection des deux arcs de cercle.



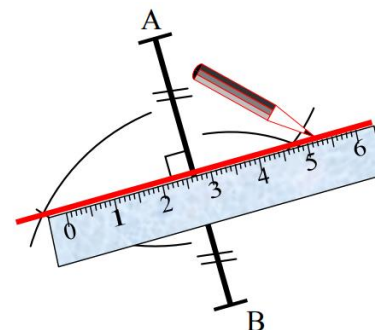
- Etape 2

Avec le même écartement ou un autre écartement supérieur à la moitié de la longueur AB , on reporte cet écartement à partir de A puis à partir de B , mais « **de l'autre côté du segment** ». On obtient un point N à l'intersection des deux arcs.



- Etape 3

D'après la propriété ci-dessus, les points M et N appartiennent à la médiatrice de $[AB]$. On construit la droite (MN) qui est la médiatrice de $[AB]$. Enfin on code le milieu et l'angle droit.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Les droites des triangles**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos Propriété de la médiatrice et construction au compas](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Propriété de la médiatrice et construction au compas - Les triangles - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)