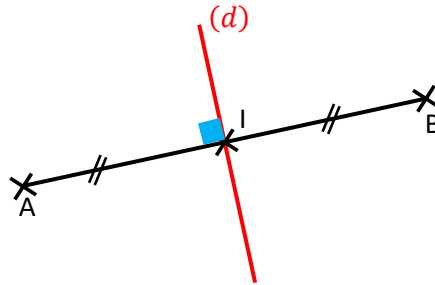


Chapitre 10 : Les segments

Leçon 3 : Médiatrice d'un segment

Définition

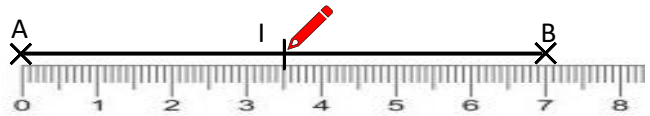
La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui le coupe en son milieu.



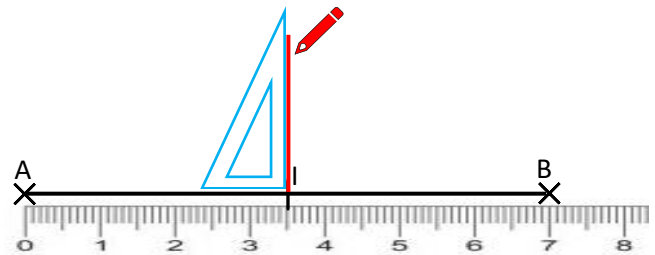
Construction de la médiatrice d'un segment

1. Avec la règle et l'équerre

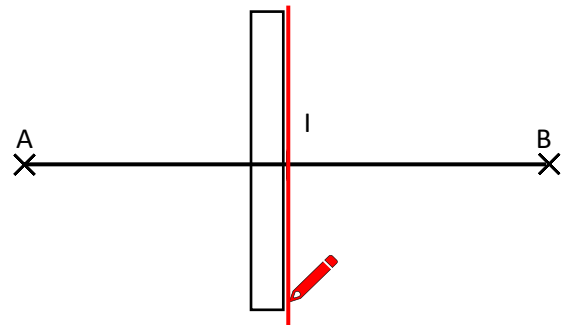
- a. On mesure le segment et on place son milieu.



- b. On trace, à l'aide de l'équerre, la perpendiculaire au segment [AB] passant par I.

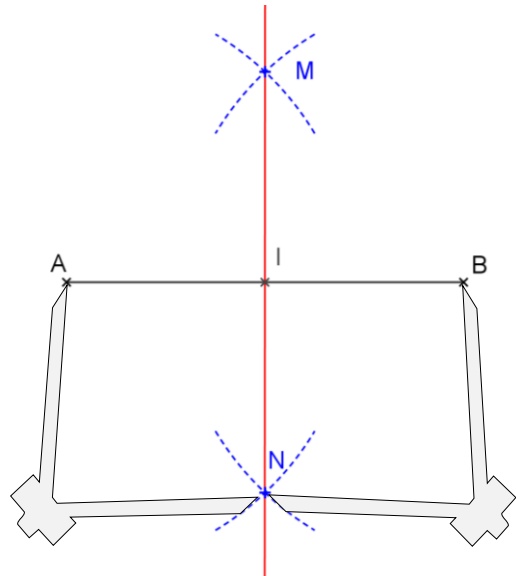


- c. On prolonge la droite à la règle. On a construit la médiatrice du segment [AB].



2. Avec le compas et la règle.

- À partir du point A, on choisit un écartement du compas visiblement supérieur à la moitié du segment [AB]. On trace un arc de cercle de chaque côté du segment [AB].
- À partir du point B, on trace un arc de cercle de chaque côté du segment [AB] avec le même écartement. On obtient deux points M et N, qui sont les intersections des deux arcs de cercle.
- On trace à la règle la **droite passant par les points M et N**. On a alors construit la médiatrice du segment [AB].

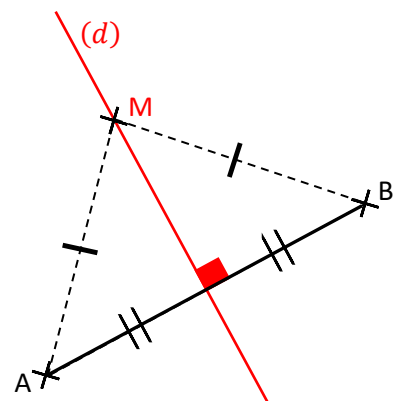


Propriétés de la médiatrice.

- Si un point se trouve sur la médiatrice d'un segment, il est équidistant (à égale distance) des extrémités de ce segment.

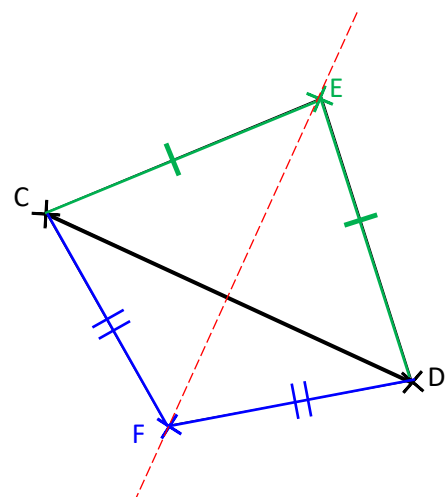
1

Le point M appartient à la médiatrice de [AB] ; donc $MA = MB$



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

Les points E et F sont équidistants des extrémités C et D du segment [CD], d'après le codage ; ils appartiennent à la médiatrice de [CD].



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Milieu et médiatrice d'un segment**, 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 : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [La médiatrice d'un segment - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harnos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Médiatrice d'un segment - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Médiatrice d'un segment - Séquence complète : 8ème Harnos](#)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 6. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Médiatrice d'un segment - Fiches Exercice en ligne - Fiches Mathématiques - Espace et géométrie : 8ème Hamos](#)