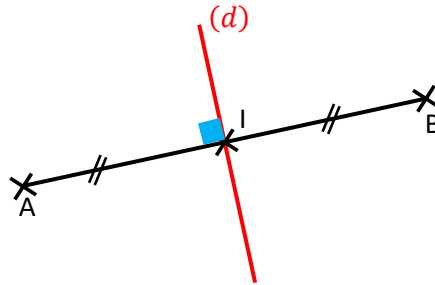


Chapitre 10 : Les segments

Leçon 3 : Médiatrice d'un segment

Définition

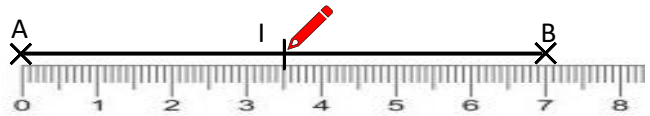
La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui le coupe en son milieu.



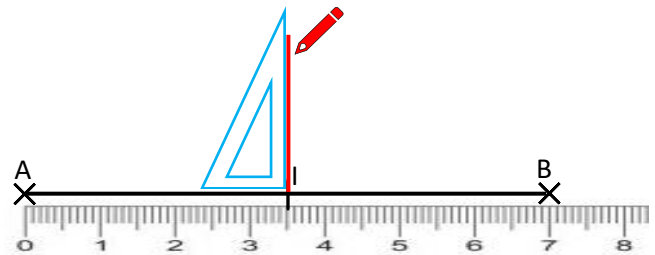
Construction de la médiatrice d'un segment

1. Avec la règle et l'équerre

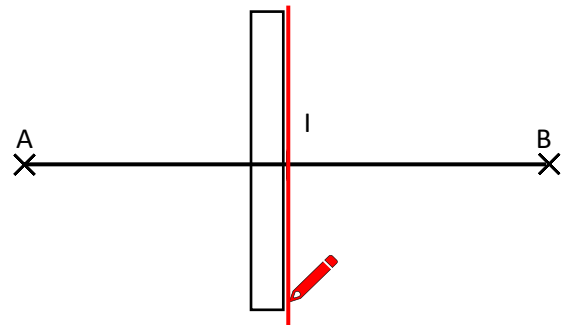
- a. On mesure le segment et on place son milieu.



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

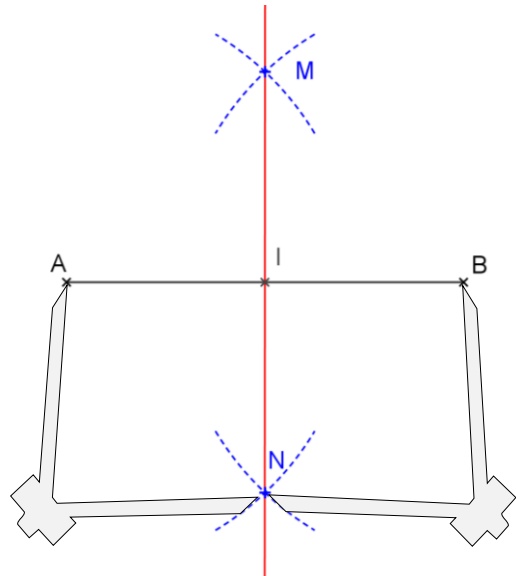


- c. On prolonge la droite à la règle. On a construit la médiatrice du segment [AB].



2. Avec le compas et la règle.

- a. 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].
- b. 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.
- c. On trace à la règle la **droite passant par les points M et N**. On a alors construit la médiatrice du segment [AB].

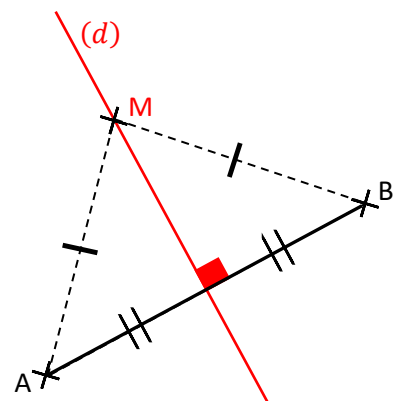


Propriétés de la médiatrice.

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

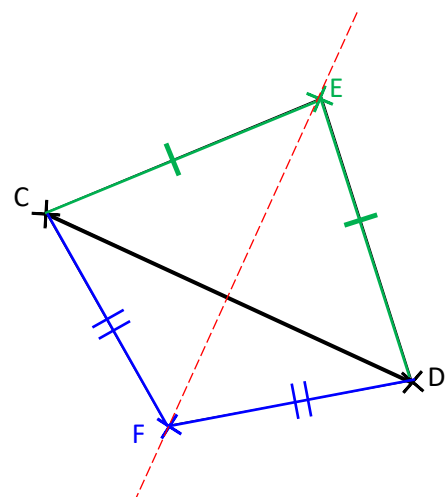
1

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 - 6ème - Médiatrice d'un segment](#) (pdf)
- [Cours - 6ème - Médiatrice d'un segment](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 - Ce2 - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - 6ème - Médiatrice d'un segment](#) (pdf)
- [Exercices - 6ème - Médiatrice d'un segment](#) (word)
- [Exercices - 6ème - Médiatrice d'un segment - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - 6ème - Médiatrice d'un segment](#) (pdf)
- [Evaluation - 6ème - Médiatrice d'un segment](#) (word)
- [Evaluation - 6ème - Médiatrice d'un segment - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 - 6ème - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Espace et géométrie](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)