

# Médiatrice d'un segment

## Cours



### ➤ Médiatrice d'un segment :

Définition : La **médiatrice** d'un segment  $[AB]$  est la droite qui passe par le milieu du segment  $[AB]$  et qui est perpendiculaire au segment  $[AB]$ .

### ➤ Propriétés de la médiatrice :

#### 1 Propriété 1

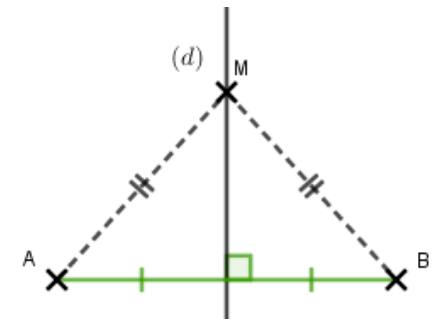
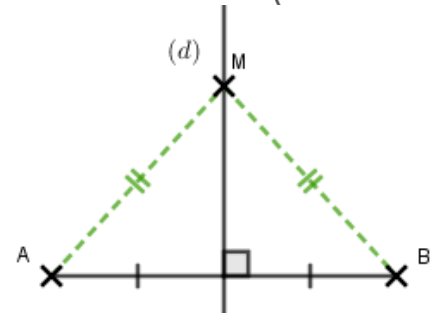
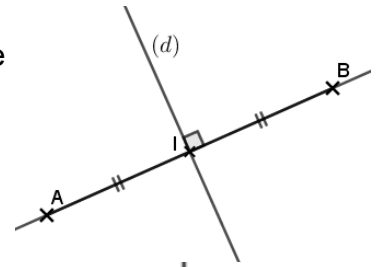
Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, **alors** il est à égale distance des deux extrémités du segment.

Exemple : Je sais que  $(d)$  est la médiatrice de  $[AB]$  et que  $M \in (d)$ .  
D'après la propriété, on a  $AM = MB$ .

#### 2 Propriété 2

Si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, **alors** il appartient à la médiatrice de ce segment.

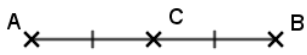
Exemple : Je sais que  $AM = MB$ . D'après la propriété, le point  $M$  appartient à la droite  $(d)$  qui est la médiatrice du segment  $[AB]$ .



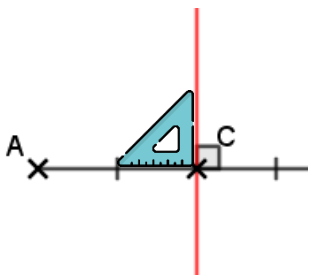
### ➤ Je construis une médiatrice :

#### 1 Avec l'équerre.

Pour tracer la médiatrice du segment  $[AB]$  :



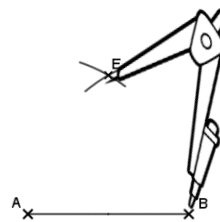
1) Je place le point C milieu du segment  $[AB]$ .



2) Je trace la perpendiculaire à  $[AB]$  passant par C.

#### 2 Avec le compas.

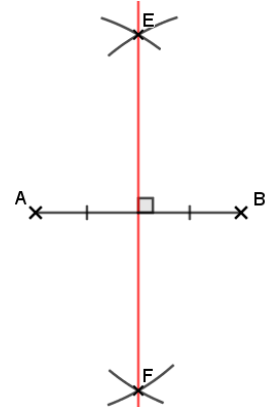
Pour tracer la médiatrice du segment  $[AB]$  :



1) Avec le compas, je trace deux arcs de cercle de même rayon et de centres A et B. Je répète de l'autre côté du segment.



2) Je nomme E et F les points d'intersection des arcs de cercle. La droite  $(EF)$  est la médiatrice du segment  $[AB]$ .



## 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.

- [Médiatrice d'un segment – Cours de géométrie pour la 6ème](#) (pdf)
- [Médiatrice d'un segment – Cours de géométrie pour la 6ème](#) (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

- [Médiatrice d'un segment – Exercices de géométrie pour la 6ème](#) (pdf)
- [Médiatrice d'un segment – Exercices de géométrie pour la 6ème](#) (word)
- [Médiatrice d'un segment – Exercices de géométrie pour la 6ème Correction](#) (pdf)
- [Médiatrice d'un segment – Exercices de géométrie pour la 6ème Correction](#) (word)
- [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

- [Médiatrice d'un segment – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#) (pdf)
- [Médiatrice d'un segment – Evaluation de géométrie pour la 6ème](#) (word)
- [Médiatrice d'un segment – Evaluation de géométrie pour la 6ème Correction](#) (pdf)
- [Médiatrice d'un segment – Evaluation de géométrie pour la 6ème Correction](#) (word)

- [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)