

# Médiatrice d'un segment

## Evaluation

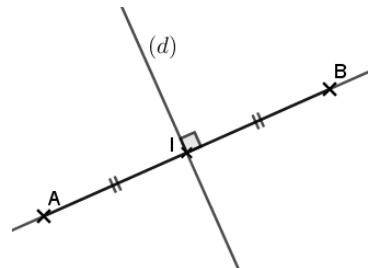


## Correction

Evaluation des compétences	A	EA	N
Je connais la définition d'une médiatrice.			
Je connais les propriétés des médiatrices.			
Je sais construire une médiatrice.			

- 1 Donne la définition de la médiatrice d'un segment [AB] puis illustre-la avec une figure à main levée et codée.

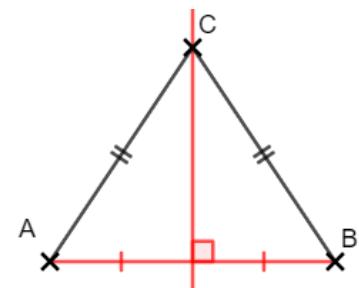
La médiatrice d'un segment [AB] est la droite qui passe par le milieu du segment [AB] et qui est perpendiculaire au segment [AB].



- 2 Cite la propriété du cours permettant de justifier qu'un point C appartient à la médiatrice d'un segment [AB].

Code ensuite la figure pour pouvoir utiliser cette propriété.

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

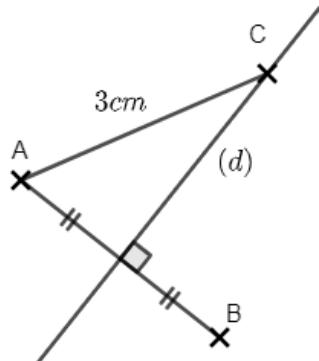


- 3 1. Code la figure pour qu'elle corresponde au programme de construction suivant : « Trace un segment [AB]. Trace la droite (d) perpendiculaire à [AB] passant par le milieu de [AB]. Place un point C appartenant à cette perpendiculaire tel que  $AC = 3 \text{ cm}$  ».

2. Que représente la droite (d) par rapport au segment [AB] ?

3. Que vaut la longueur BC ? Justifie.

2) La droite (d) est perpendiculaire à [AB] et passe par le milieu de [AB] : c'est donc la médiatrice du segment [AB].

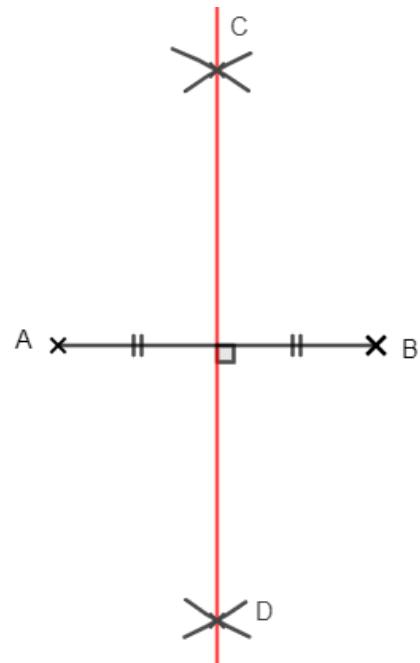


3) Le point C appartient à la droite (d) : il appartient donc à la médiatrice du segment [AB]. Or si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance de ses extrémités.

On a donc  $BC = AC = 3 \text{ cm}$ .

- 4** On souhaite tracer la médiatrice d'un segment [AB] de longueur 4 cm en utilisant le compas. Décris avec des phrases le procédé à suivre pour effectuer cette construction. Trace ensuite ce segment et sa médiatrice au compas.

Avec le compas tracer deux arcs de cercle de même rayon et de centre A et B. Répéter de l'autre côté du segment. Nommer C et D les points d'intersection des arcs de cercle. La droite (CD) est la médiatrice du segment [AB].

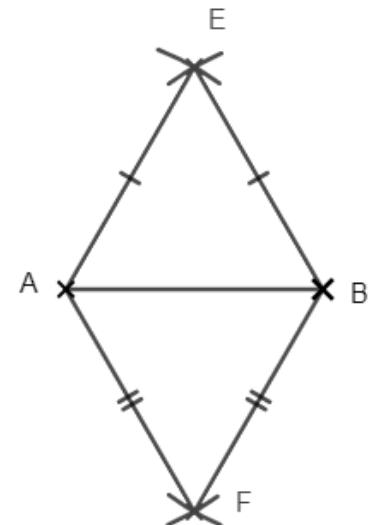


- 5**
- 1) Trace un segment [AB] de longueur 3 cm.
  - 2) Place un point E à égale distance des points A et B. Place un point F de l'autre côté du segment [AB] à égale distance des points A et B.
  - 3) Justifie que le point E appartient à la médiatrice de [AB].
  - 4) Que représente la droite (EF) pour le segment [AB] ?

3) Le point E est à égale distance des points A et B. Or si un point est à égale distance des 2 extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment. Le point E appartient donc à la médiatrice de [AB].

4) De la même façon, le point F est à égale distance des points A et B. Le point F appartient donc à la médiatrice de [AB].

Puisque les points E et F appartiennent à la médiatrice du segment [AB], la droite (EF) est donc la médiatrice du segment [AB].



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Médiatrice d'un segment - Examen Evaluation de géométrie pour la 8ème Harmos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment**

- [Les segments - Examen Evaluation de géométrie pour la 8ème Harmos](#)
- [Position de deux droites - Examen Evaluation de géométrie pour la 8ème Harmos](#)
- [Droites, demi - droites, segments - Examen Evaluation de géométrie pour la 8ème Harmos](#)
- [Droites demi - droites - Examen Evaluation avec la correction : 8ème Harmos](#)
- [Les propriétés sur les droites - Examen Evaluation avec la correction : 8ème Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment**

- [Cours 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment](#)
- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harmos 8P Mathématiques : Géométrie Point, droite et segment](#)