

Médiatrice d'un segment

Evaluation

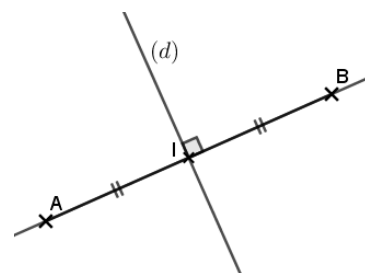


Correction

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.

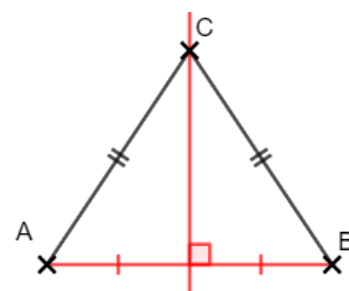
La médiatrice d'un segment $[AB]$ est la droite qui passe par le milieu du segment $[AB]$ et qui est perpendiculaire au segment $[AB]$.



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.

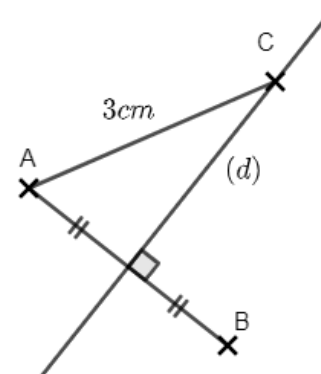
Si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment.



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.



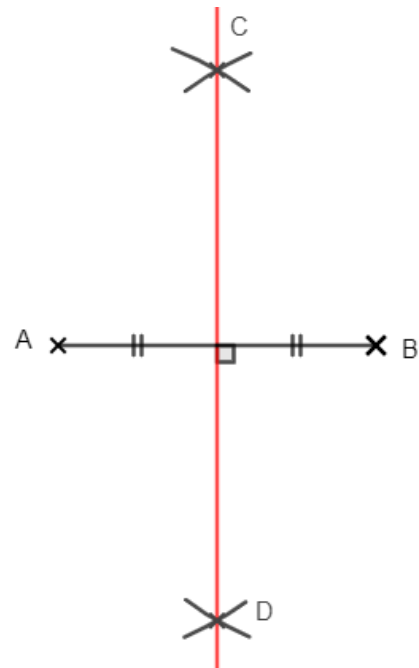
2) La droite (d) est perpendiculaire à $[AB]$ et passe par le milieu de $[AB]$: c'est donc la médiatrice du segment $[AB]$.

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 $[AB]$.

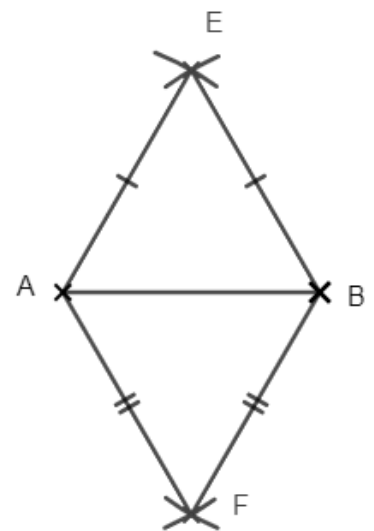


- 5** 1) Trace un segment $[AB]$ de longueur 3 cm.
 2) Place un point E à égale distance des points A et B. Place un point F de l'autre côté du segment $[AB]$ à égale distance des points A et B.
 3) Justifie que le point E appartient à la médiatrice de $[AB]$.
 4) Que représente la droite (EF) pour le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

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

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

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

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