

**5<sup>ème</sup> Mathématique**

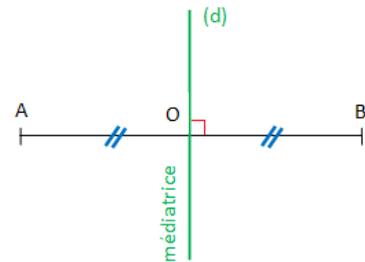
→ Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer

## Revoir et construire une médiatrice

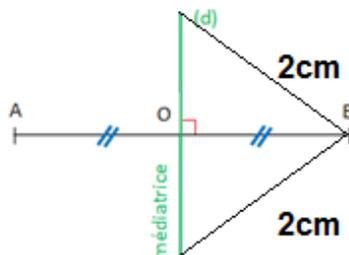


**Définition de la médiatrice :**

C'est une droite qui coupe perpendiculairement un segment en son milieu.

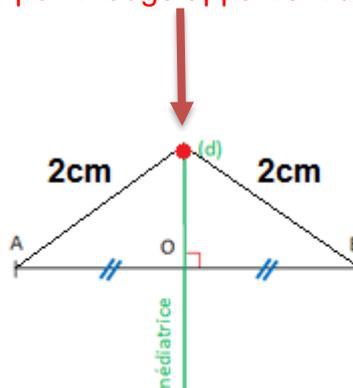


**Propriété 1:** Tous les points de la médiatrice d'un segment [AB] sont à égale distance des points A et B.

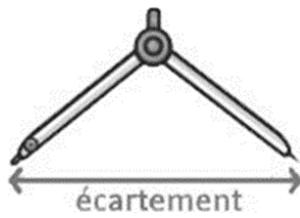


**Propriété 2:** Si un point est à égale distance d'un point A et d'un point B alors il appartient à la médiatrice du segment [AB].

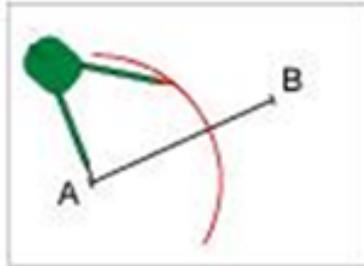
Ce point rouge appartient à (d)



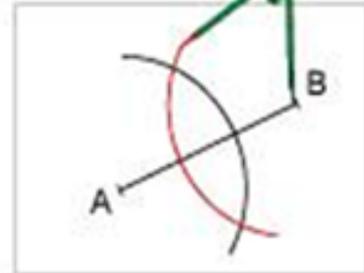
**Rappel :** les étapes de la construction d'une médiatrice avec ton compas



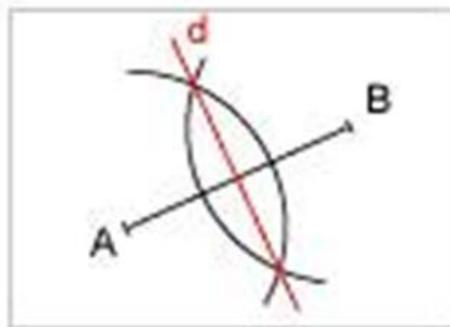
**1**



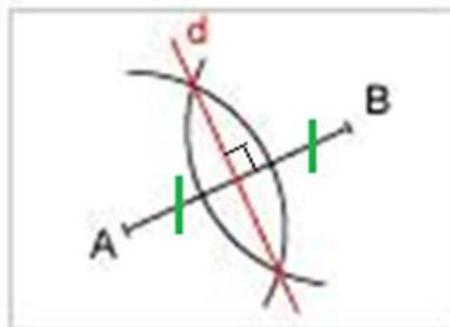
**2**



**3**



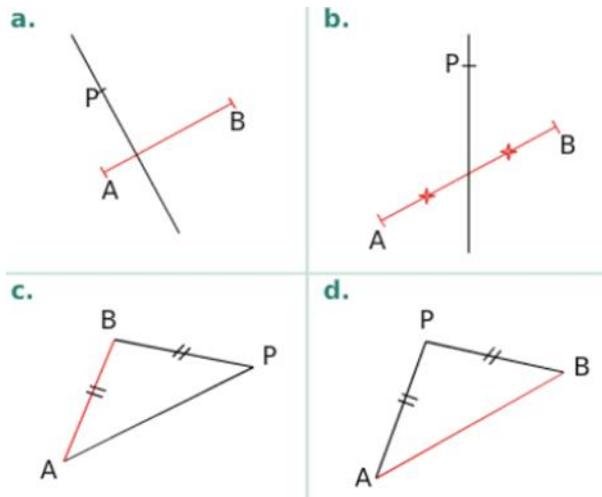
**4**



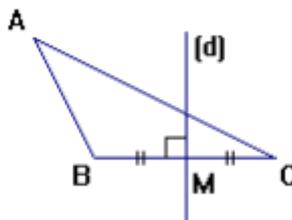
**5**

**Je m'exerce :**

**Exercice 1 :** Sur chaque figure, indique si le point P appartient à la médiatrice de [AB]. Justifie ta réponse.



**Exercice 2 :** Justifie l'affirmation suivante : la droite (d) est la médiatrice du segment [BC]



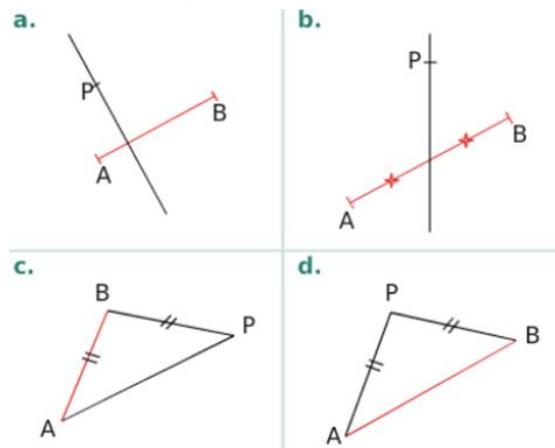
---

---

**Exercice 3 :** Trace un triangle ABC tel que  $AB = 9,2$  cm,  $AC = 8,6$  cm et  $BC = 6,8$  cm. Trace les médiatrices des côtés du triangle.

## Les corrections :

**Exercice 1 :** Sur chaque figure, indique si le point P appartient à la médiatrice de [AB]. Justifie ta réponse.



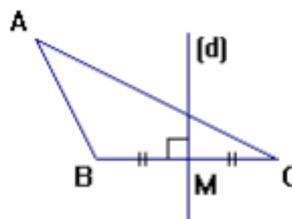
a. Le point P n'appartient pas à la médiatrice de [AB] car il n'est pas à égale distance de A et de B.

b. Le point P n'appartient pas à la médiatrice de [AB] car il n'est pas à égale distance de A et de B.

c. Le point P n'appartient pas à la médiatrice de [AB] car il n'est pas à égale distance de A et de B.

d. Le point P appartient à la médiatrice de [AB] car il est à égale distance de A et de B.

**Exercice 2 :** Justifie l'affirmation suivante : la droite (d) est la médiatrice du segment [BC].



La médiatrice d'un segment est la droite qui est perpendiculaire à ce segment et qui passe par son milieu.

La droite (d) est perpendiculaire à la droite (BC) et passe par le milieu M de [BC].  
Donc (d) est la médiatrice du segment [BC].

**Exercice 3 :** Trace un triangle ABC tel que  $AB = 9,2$  cm,  $AC = 8,6$  cm et  $BC = 6,8$  cm. Trace les médiatrices des côtés du triangle.

