ATELIER B

Sur la médiatrice ou pas ?

Objectif. Reconnaître une médiatrice et utiliser la propriété de ses points.

Durée. 15 min.

Consigne

Pour chaque question, une seule réponse est juste. Écris sur ton cahier le numéro et la lettre (1. B, 2. A…) : n'écris rien sur cette fiche.

Les aides sont en bas de la page suivante.

Questions

Les questions **1**, **2** et **3** parlent de ces trois figures. Pour chacune : la droite (d) est-elle la médiatrice du segment [AB] ?

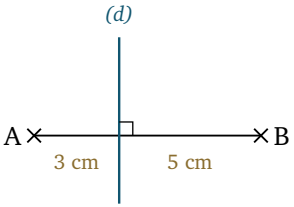


Figure 1

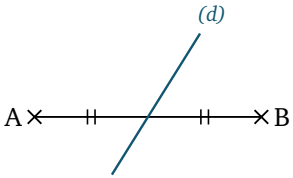


Figure 2

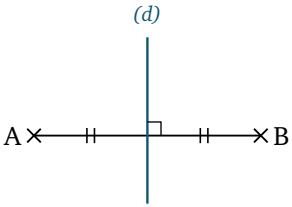


Figure 3

Pour les questions **1**, **2** et **3**, choisis parmi :

A. oui
B. non, (d) ne passe pas par le milieu de [AB]
C. non, (d) n'est pas perpendiculaire à [AB]

1. Figure 1 **2.** Figure 2 **3.** Figure 3

4. Le point M est sur la médiatrice du segment [EF] et ME = 4,5 cm. Que vaut MF ?

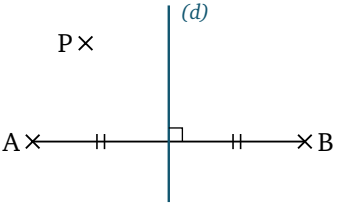
A. MF = 9 cm
B. MF = 2,25 cm
C. MF = 4,5 cm

5. Un point K vérifie KA = 6 cm et KB = 6 cm. Que peut-on en déduire ?

A. K est sur la médiatrice du segment [AB].
B. K est forcément le milieu du segment [AB].
C. K est sur le segment [AB].

6. Sur la figure ci-contre, (d) est la médiatrice de [AB]. Que peut-on dire des distances PA et PB ?

A. PA $>$ PB
B. PA $<$ PB
C. PA $=$ PB



7. Léa veut construire au compas la médiatrice d'un segment de 8 cm. Elle ouvre son compas à 3 cm. Que va-t-il se passer ?

A. Elle obtient la médiatrice, comme avec une autre ouverture.
B. Elle obtient seulement le milieu du segment.
C. Ses arcs tracés depuis les deux extrémités ne se croisent pas.

★ AIDES ★

1. On élimine C : l'angle droit est codé, (d) est bien perpendiculaire à [AB] (voir la Définition).
2. On élimine A : aucun angle droit n'est codé sur la figure 2.
3. On élimine B : les traits égaux montrent que (d) passe par le milieu de [AB].
4. On élimine A : M n'est pas plus loin de F que de E (voir la Propriété).
5. On élimine C : rien ne dit que K est sur [AB], il peut être au-dessus.
6. On élimine C : P n'est pas sur la médiatrice de [AB].
7. On élimine A : 3 cm, c'est moins que la moitié de 8 cm (voir la Construction au compas).