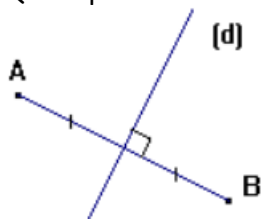


**Exercice 1**

Que représente la droite (d) ? Justifier la réponse.

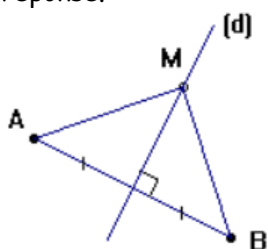


La droite (d) est la médiatrice du segment [AB] car elle est perpendiculaire au segment [AB] et passe par son milieu.

**Exercice 2**

La droite (d) est la médiatrice du segment [AB].

Que peut-on dire des mesures MA et MB ? Justifier la réponse.



Le point M appartient à la médiatrice du segment [AB]. Or, tout point situé sur la médiatrice d'un segment est situé à égale distance des extrémités.

Ainsi,  $MA = MB$ .

**Exercice 3**

$KL = 8$  cm et  $KM = 7,8$  cm. Expliquer pourquoi le point K n'est pas sur la médiatrice du segment [ML].

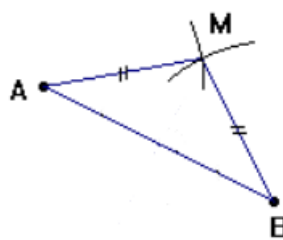
Si un point est situé sur la médiatrice d'un segment alors il est situé à égale distance des extrémités.

Or  $KL \neq KM$ .

Ainsi, le point K n'est pas situé sur la médiatrice du segment [ML].

**Exercice 4**

Que peut-on dire du point M ? Justifier la réponse.



On a  $MA = MB$ .

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

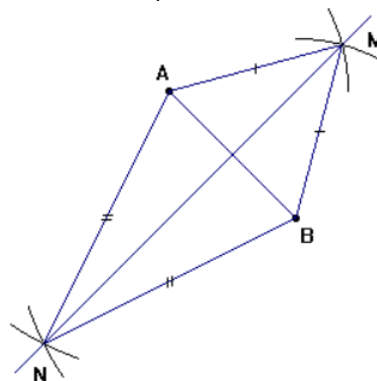
Ainsi, M est un point de la médiatrice du segment [AB].

**Exercice 5**

[AB] est un segment.

M et N sont deux points tels que  $MA = MB$  et  $NA = NB$

Démontrer que (MN) est la médiatrice de [AB].



On a  $MA = MB$  et  $NA = NB$

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

Ainsi, M et N sont deux points de la médiatrice du segment [AB]. La droite (MN) est donc la médiatrice du segment [AB].