

Médiatrice d'un segment

Objectif

Savoir construire la médiatrice d'un segment $[AB]$ à l'aide de la règle et du compas sans utiliser d'équerre.

1) A l'aide de la figure ci-dessous, compléter les phrases suivantes :

Le point B est le du point A par rapport à la droite (MN) .

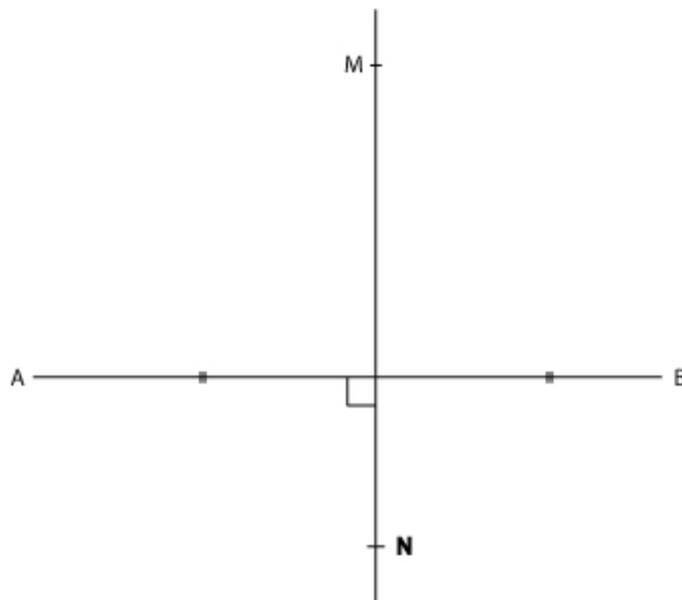
La droite (MN) est un axe de

(MN) est la médiatrice du segment

Le point M est le du point M par rapport à la droite (MN) .

Le point N est le du point N par rapport à la droite (MN) .

On dit que les points M et N sont par la symétrie axiale d'axe (MN) .



2) Construire sur la figure les segments $[AM]$ et $[BM]$.

Que peut-on dire des longueurs AM et BM ? Pourquoi ?

.....

3) Placer un point quelconque P sur la droite (MN) et construire les segments $[AP]$ et $[BP]$.

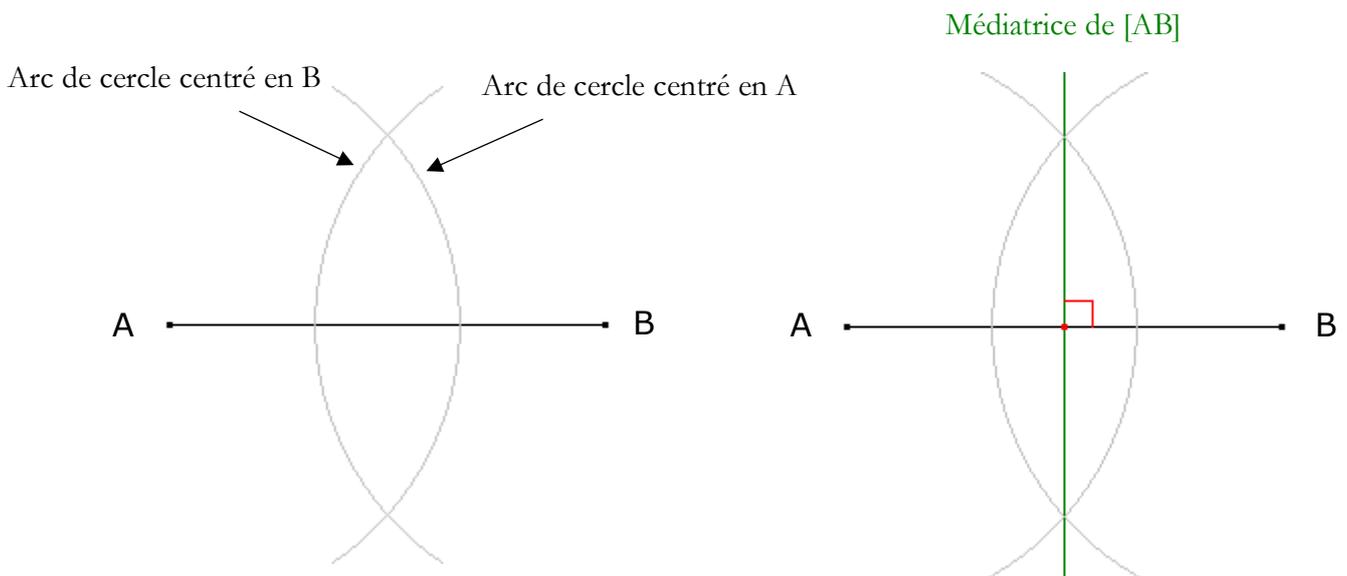
Que peut-on dire des longueurs AP et BP ? Pourquoi ?

.....

- 4) Propriété : Les points de la médiatrice d'un segment $[AB]$ sont tous situés à
..... des extrémités du segment $[AB]$. On dit qu'ils sont équidistants des extrémités A
et B du segment $[AB]$.

Construction à la règle et au compas

Placer la pointe du compas en A et tracer un arc de cercle. Sans modifier l'écartement du compas, tracer un deuxième arc de cercle. Les points d'intersection des deux arcs étant équidistants de A et B, ceux-ci appartiennent à la médiatrice de $[AB]$.



- 5) Construire maintenant à la règle et au compas la médiatrices du segment $[AB]$ et $[CD]$.

