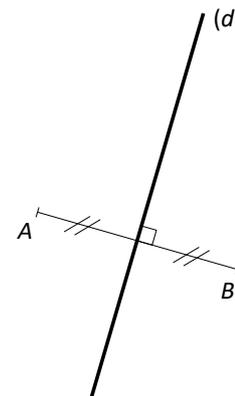


02-02 Construction de points symétriques

Définitions

Soit un segment $[AB]$ ayant pour médiatrice une droite (d) .

- (d) est un _____ du segment $[AB]$.
- les points A et B sont _____ par rapport à (d) .
- le point B est le _____ de A par rapport à (d) .
- le point B a pour _____ A par la _____ d'axe (d) .



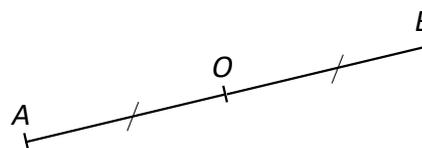
Remarques

- Si A est le symétrique de B alors B est le _____ de A .
- Chaque point de l'axe de symétrie a pour symétrique _____

Définitions

Soit un segment $[AB]$ ayant pour milieu le point O .

- O est le **centre de symétrie** du segment $[AB]$.
- les points A et B sont **symétriques** par rapport à O .
- le point B est le **symétrique** de A par rapport à O .
- le point B a pour **image** A par la **symétrie de centre** O .



Remarques

- Le centre O est le seul point ayant pour image _____ par la symétrie de centre O .
- Les _____ associent une image à chaque point. On dit que ce sont des **transformations du plan**.

Méthode

Construction à la règle et au compas du symétrique A' d'un point A par rapport à un point O .

A O
 \times \times
 \times

A O
 \times \times
 \times

A O
 \times \times
 \times