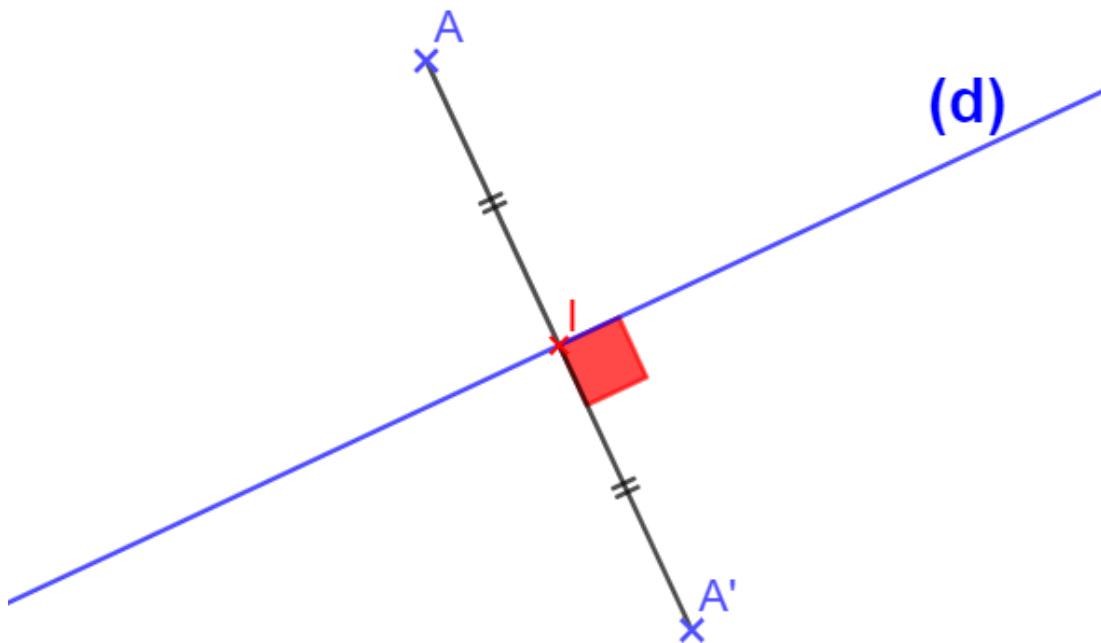


SYMETRIE : AXIALE ET CENTRALE

1. LA SYMETRIE AXIALE

Définition :

On dit que le point A' est le symétrique du point A par rapport à la droite (d) si la droite (d) est la médiatrice du segment $[AA']$.



Propriétés :

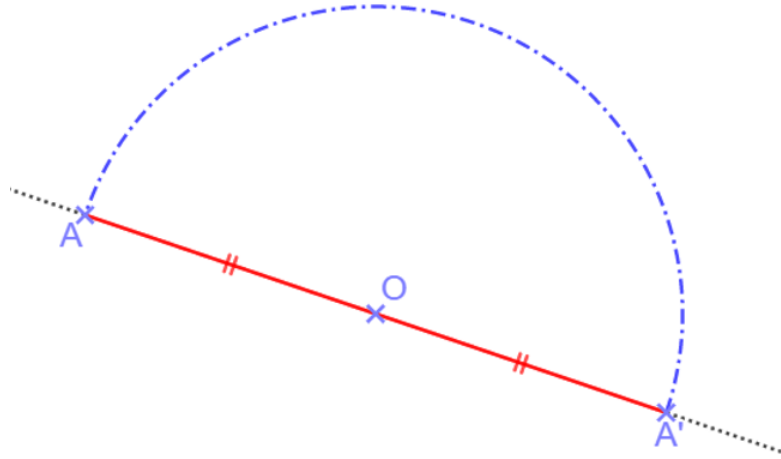
Par une symétrie axiale d'axe (d) :

- Un segment est transformé en un segment de même longueur.
- Un cercle est transformé en un cercle de même rayon.
- Un angle est transformé en un angle de même mesure.
- Une figure est transformée en une figure de même aire.

2. LA SYMETRIE CENTRALE

Définition :

On dit que le point A' est le symétrique du point A par rapport au point O si le point O est le milieu du segment $[AA']$.



Propriétés :

Par une symétrie centrale de centre O :

- Un segment est transformé en un segment de même longueur.
- Un cercle est transformé en un cercle de même rayon.
- Un angle est transformé en un angle de même mesure.
- Une figure est transformée en une figure de même aire.

Exemples :



Le **F rose** est le symétrique du **F rouge** par rapport à la droite (d) .

Le **F bleu** est le symétrique du **F rouge** par rapport au point O .