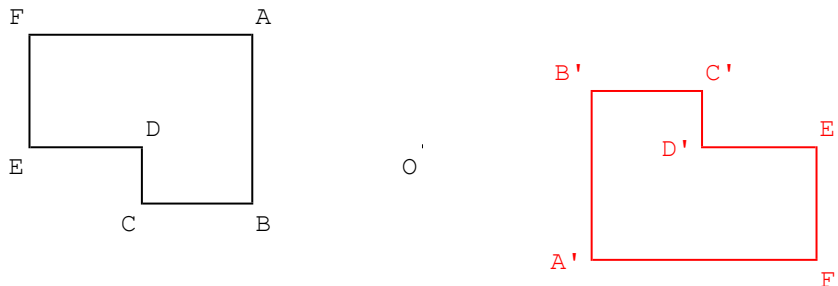


## Chapitre 2

# SYMÉTRIE CENTRALE

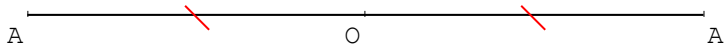
## DÉFINITIONS ET CONSTRUCTION

**Définition :** Deux figures sont **symétriques** par rapport à un point O **si** elles sont **superposables par demi-tour** de centre O.



**Définition :** On dit que deux points A et A' sont **symétriques** par rapport à un point O **si** O est le milieu du segment [AA'].

On peut également dire que A' est le symétrique de A dans la symétrie de centre O.



**Remarque :** Dans la symétrie de centre O, le symétrique de O est O.

### Construction du symétrique d'un point.

Soient un point A et le point O centre de symétrie.

1. On trace la demi-droite [AO).
2. On reporte la longueur AO avec le compas de l'autre côté de O.
3. On obtient le point A' symétrique de A par rapport à O.

