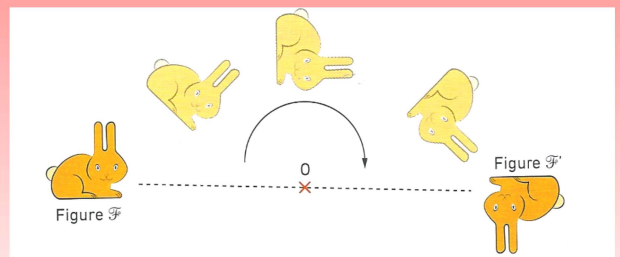


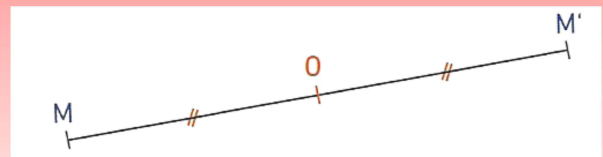
**Définition / vocabulaire**

Deux figures sont **symétriques par rapport à un point** si elles se superposent après un demi-tour autour de ce point.

Ce point est appelé le **centre de la symétrie**.

**Définition**

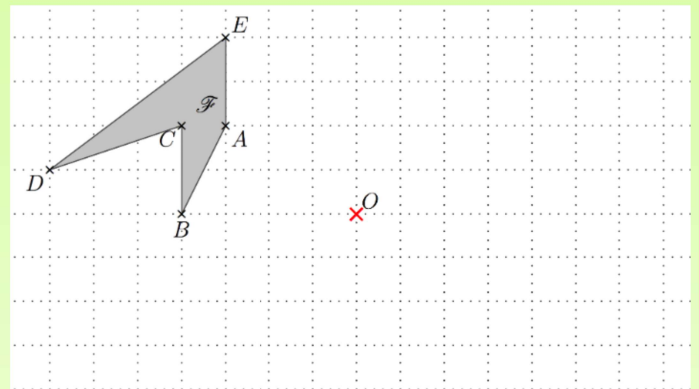
Dire que deux points  $M$  et  $M'$  sont symétriques par rapport à un point  $O$  signifie que le point  $O$  est le **milieu** du segment  $[MM']$ .

**Remarque**

Le symétrique de  $O$  par rapport à  $O$  est  $O$  lui-même.

**Méthode pour tracer****Avec un quadrillage**

1. On repère le déplacement qui permet de passer du point  $A$  au centre de symétrie  $O$ .
2. On effectue le même déplacement en partant de  $O$  pour obtenir la position de  $A'$ , symétrique de  $A$  par rapport à  $O$ .
3. On répète ces deux étapes pour chaque point.

**Sans quadrillage**

1. On trace la droite  $(OA)$ .
2. On place la pointe du compas sur le centre de symétrie  $O$  et on reporte la longueur  $OA$  de l'autre côté afin d'obtenir la position du point  $A'$ .
3. On répète ces deux étapes pour chaque point.

