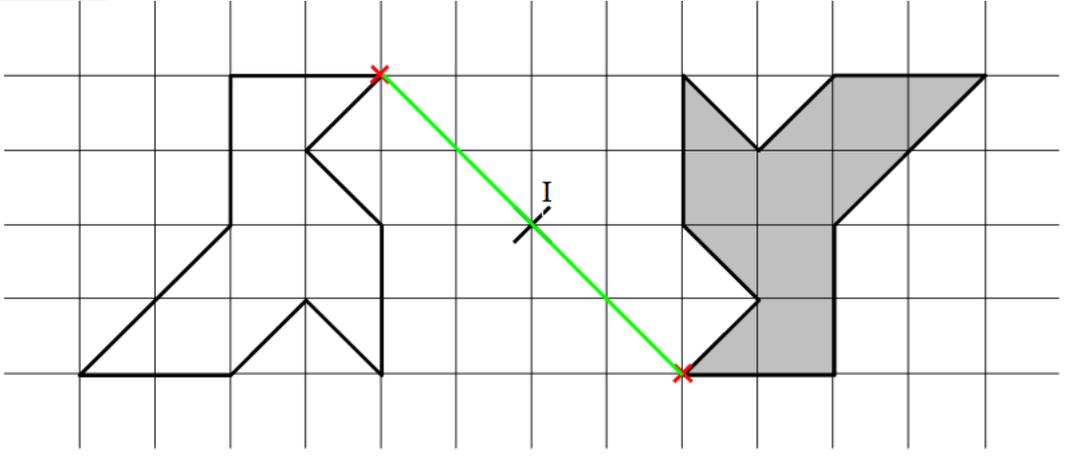


Définition

- Deux figures F et F' sont symétriques par rapport à un point I si elles se superposent par un demi-tour autour du point I
- Le point I est appelé le centre de la symétrie
- La symétrie par rapport à un point est appelée symétrie centrale

Exemple**Vocabulaire**

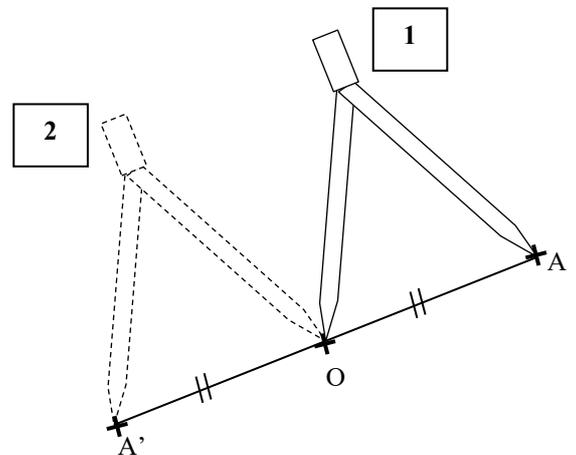
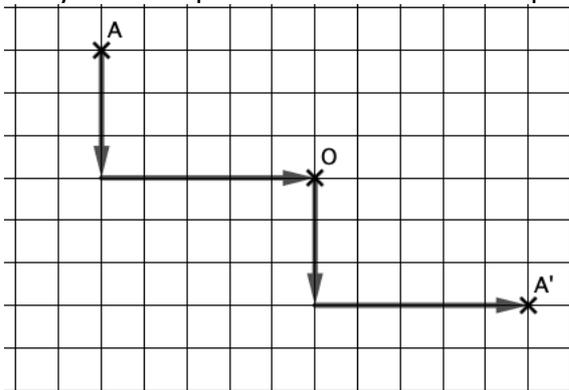
La figure grise est obtenue à partir de la figure blanche par un demi-tour autour du point I .
On dit que la figure grise est le symétrique de la figure blanche par rapport au point I .
On dit aussi que la figure grise est l'image de la figure blanche par la symétrie de centre I .

Symétrique d'un point

On dit que le point A' est le symétrique du point A par rapport au point I lorsque le point I est le milieu du segment $[AA']$

Première méthode (dans un quadrillage) :

On reproduit un déplacement (dans le quadrillage) qui permet de passer du point A au centre de symétrie O pour aller du centre O au point A' .

**Deuxième méthode (au compas) :**

On trace la droite joignant le point A et le centre et on reporte la distance les séparant à partir du centre pour obtenir le point A' .

Remarque :

Le symétrique du point O par rapport au point O est le point O lui-même.