

II. La symétrie centrale

Définition :

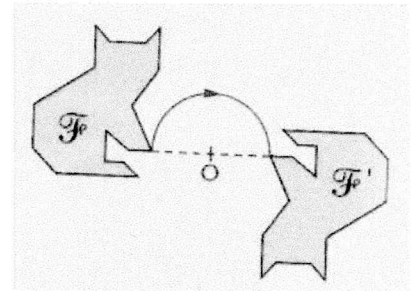
Deux figures sont **symétriques par rapport à un point O** lorsqu'elles se superposent après un **demi-tour** autour de ce point.

Cette symétrie est appelée **symétrie** centrale de centre O

ex.5,6

Exemple :

- La figure F est le symétrique de la figure F' par rapport au point O .
- Le point O s'appelle le centre de symétrie

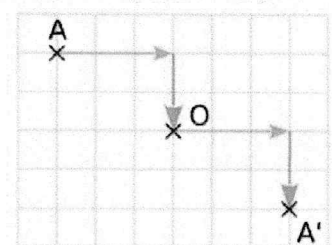
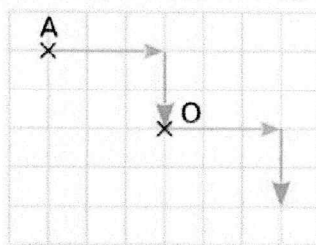
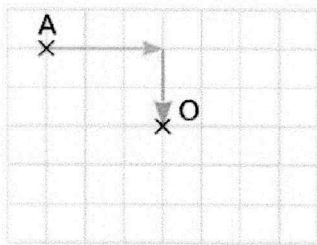


A. Symétrie centrale d'un point

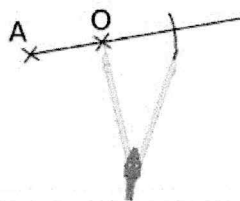
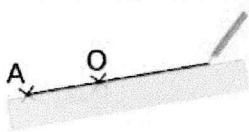
Définition :

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

Construction du symétrique d'un point par rapport à O dans un quadrillage



Construction du symétrique d'un point par rapport à O sur une feuille blanche



ex.7,8

Exercice : Tracer les symétriques des points A , B et C par rapport au point O .

