

Symétrie centrale

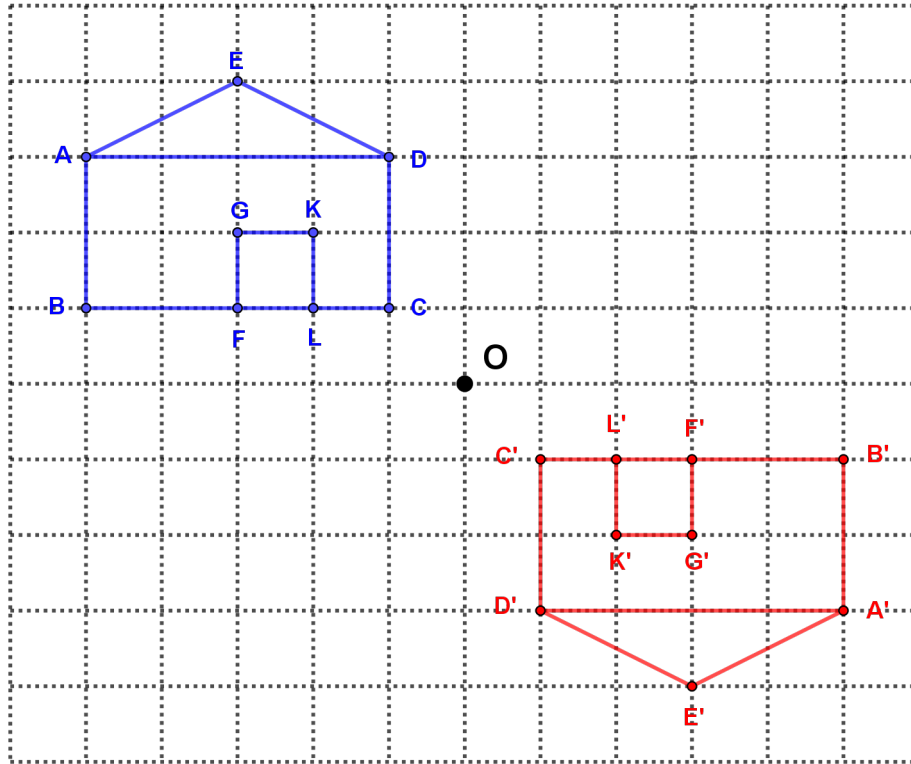
Constructions

1. Définition	p2	3. Exercices	p3
2. Construction du symétrique d'un point	p3		

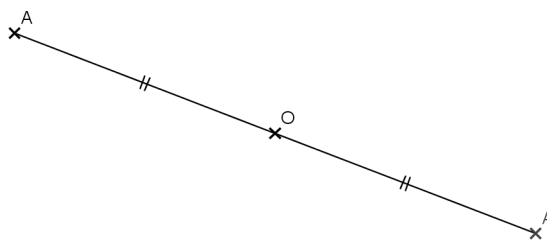
1. Définition

Deux figures sont **symétriques par rapport au point O** si elles se superposent après **un demi tour** autour de O.

Le point O est appelé **le centre de la symétrie**.



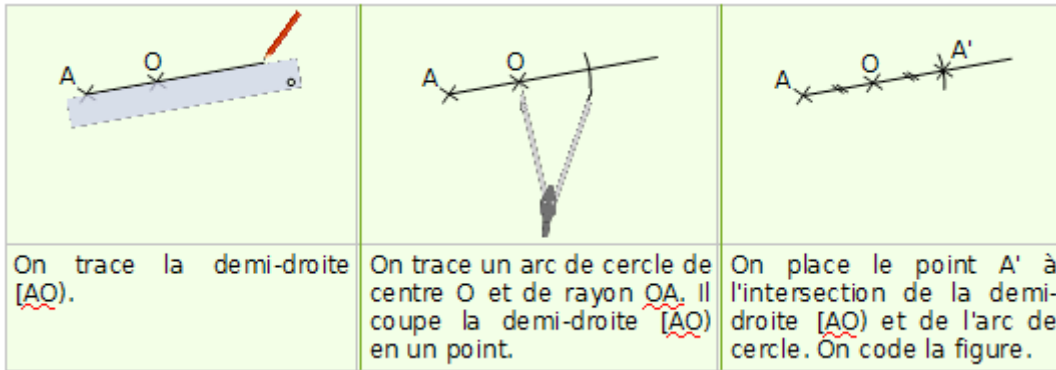
Le symétrique du point A par rapport au point O est le point A' tel que **O soit le milieu de [AA']**.



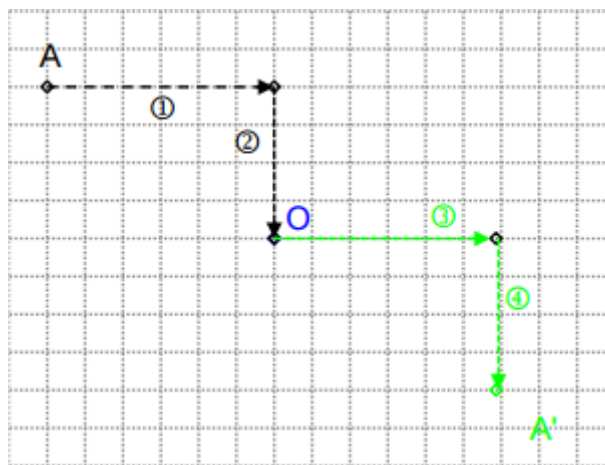
- ✓ Le symétrique du point O par rapport au point O est **le point O**. C'est le seul point dans ce cas.
- ✓ Si A' est le symétrique de A par rapport au point O alors A est le symétrique de A' par rapport au point O.

2. Construction du symétrique d'un point

- ✓ Sur papier blanc



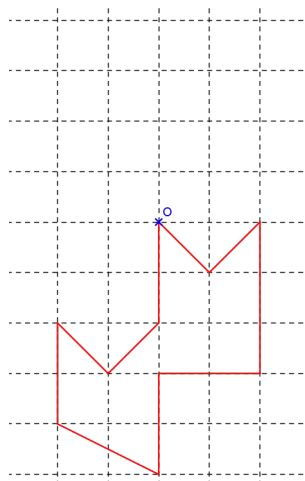
- ✓ Sur quadrillage



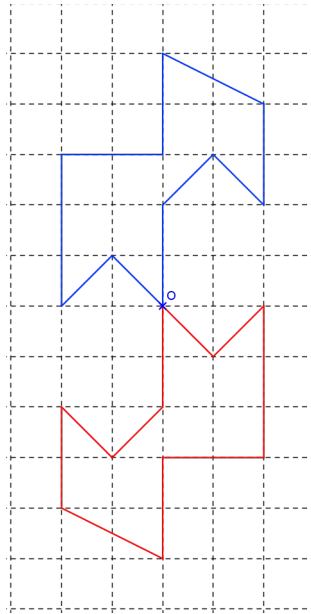
Horizontalement, on compte le nombre de carreaux qui nous amènent au dessus du centre O.
 À partir de là, on compte **verticalement** le nombre de carreaux pour aller jusqu'à O.
 Il ne reste plus qu'à reproduire le même mouvement à partir de O.
 On parcourt **horizontalement** le même nombre de carreaux qu'en 1.
 Puis **verticalement**, on parcourt le même nombre de carreaux qu'en 2.

3. Exercices

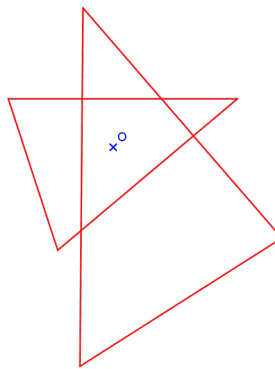
- ✓ Construire le symétrique de la figure suivante par rapport au point O.



Correction



- ✓ Construire le symétrique de la figure suivante par rapport au point



Correction

