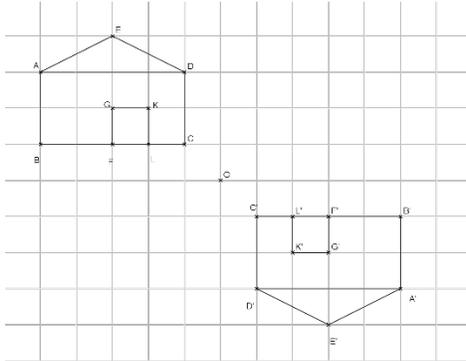


SYMETRIE CENTRALE (CONSTRUCTIONS)

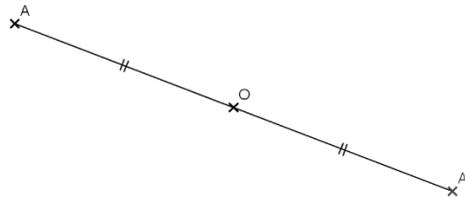
1. Définition

Deux figures sontsi elles se superposent aprèsautour de O.

Le point O est appelé



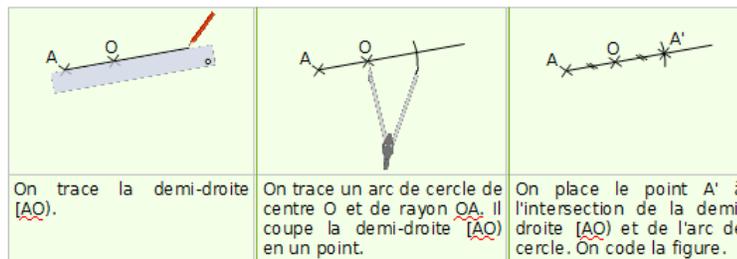
Le symétrique du point A par rapport au point O est le point A' tel que



- ✓ Le symétrique du point O par rapport au point O est 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

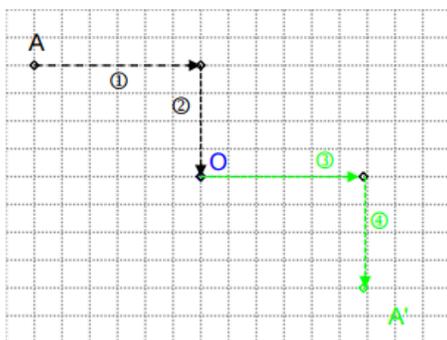
- ✓ Sur papier blanc:



- ✓ Sur quadrillage:

Horizontalement, on compte le nombre de carreaux qui nous amènent au-dessus du centre O. A 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.