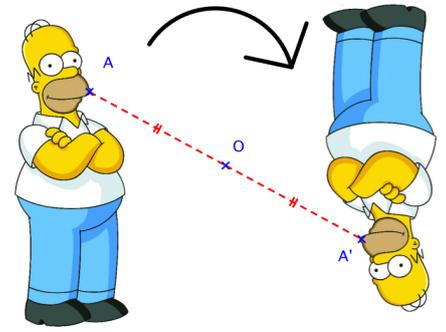


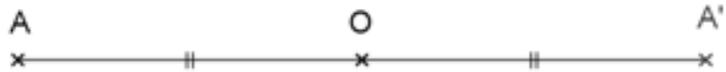
Symétrie centrale



I. Symétrie centrale

Définition : Le symétrique d'une figure par rapport à la symétrie centrale de centre O est la figure obtenue en faisant un autour du point O .

Définition : Le symétrique d'un point A par rapport à un point O est le point A' tel que O soit du segment



Vocabulaire :

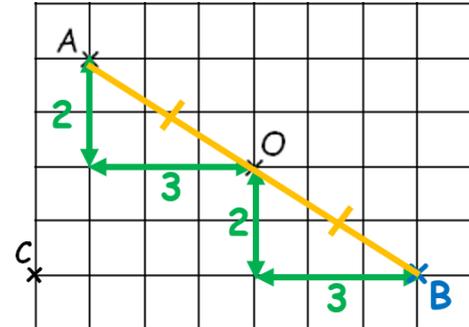
- A' est le de A par rapport à
- Le point O est le de la symétrie.
- On dit aussi que A et A' sont par rapport à

1. Avec les carreaux

Symétrique d'un point

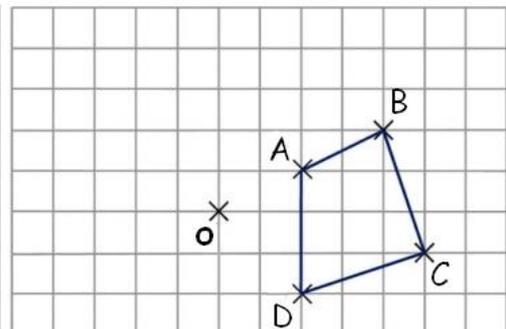
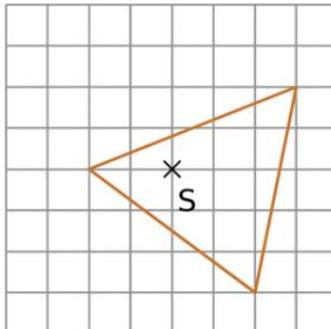
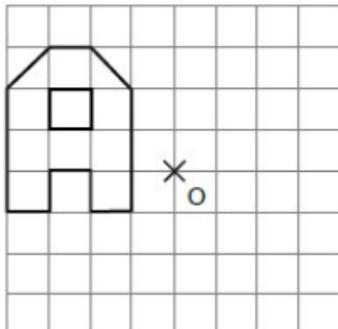
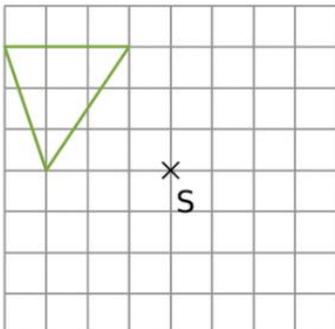
Pour tracer le point B le symétrique de A par rapport à O avec les carreaux, on compte les carreaux horizontalement et verticalement jusqu'à O et on reproduit le même comptage à partir de O .

A ton tour, trace le point D le symétrique de C par rapport à O .



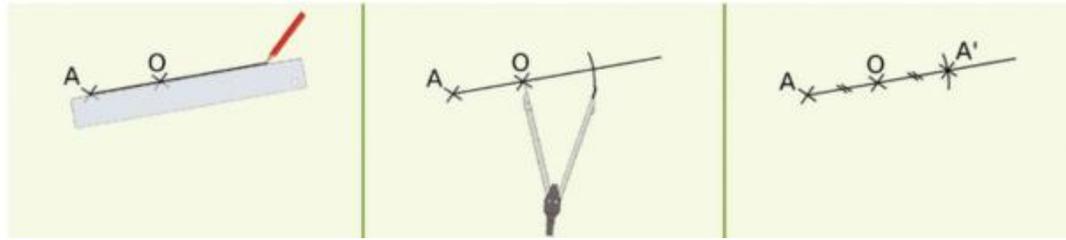
Symétrique d'une figure

Pour tracer la figure symétrique d'une figure par rapport à un point O , on construit les symétriques par rapport à O de chacun des points de cette figure (sommets, centre ...). Ensuite, on relie les points obtenus entre eux, dans le même que ceux de la figure de départ.

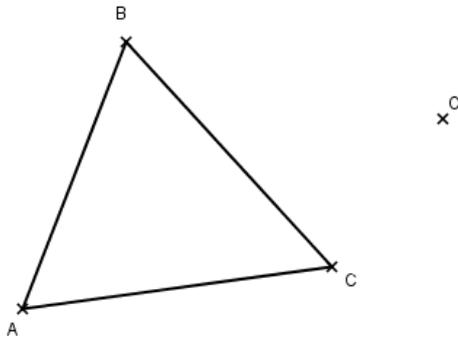


2. Sans les carreaux

Voici une méthode pour tracer le point A' le symétrique du point A par rapport à O .

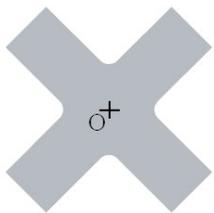


Exemple : Construis le symétrique de la figure suivante par rapport à O .



Propriété :

III. Centre et axe de symétrie.



Définition : Un point O est le centre de symétrie d'une figure lorsque cette figure est son propre symétrique par rapport au point O .

C'est à dire le symétrique de cette figure se exactement à la figure de départ.

<p>Triangle isocèle</p> <p>..... centre(s) de symétrie axe(s) de symétrie</p>	<p>Triangle équilatéral</p> <p>..... centre(s) de symétrie axe(s) de symétrie</p>	<p>Rectangle</p> <p>..... centre(s) de symétrie axe(s) de symétrie</p>
<p>Losange</p> <p>..... centre(s) de symétrie axe(s) de symétrie</p>	<p>Carré</p> <p>..... centre(s) de symétrie axe(s) de symétrie</p>	<p>Cercle</p> <p>..... centre(s) de symétrie axe(s) de symétrie</p>