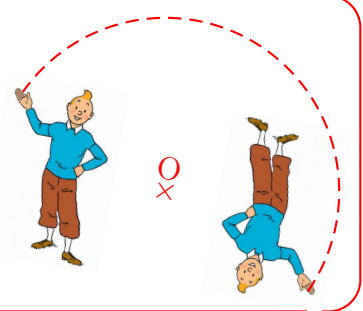


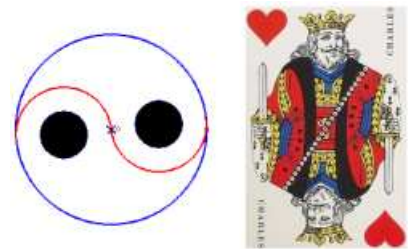
1. Définition

Deux figures sont symétriques par rapport à un point, si elles se **superposent** par un **demi-tour de centre** ce point.



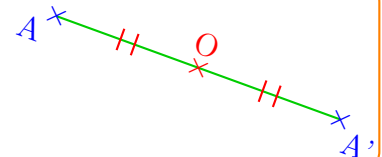
2. Centre de symétrie

Lorsque le symétrique d'une figure par rapport à un point est la figure elle-même, on dit que ce point est un **centre de symétrie** de la figure.



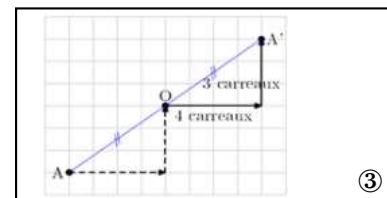
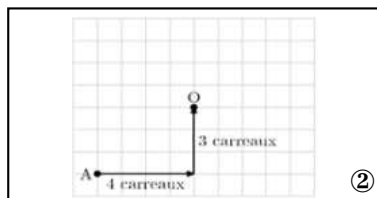
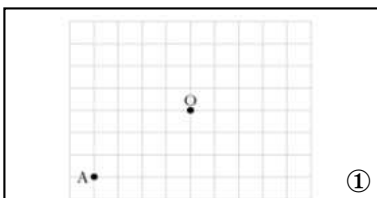
3. Symétrique d'un point

Dire que les points A et A' sont **symétriques par rapport à un point O** signifie que O est le milieu de $[AA']$.



4. Symétrique d'un point dans un quadrillage

Construction du symétrique d'un point dans un quadrillage



- ① Je veux tracer le symétrique du point A par rapport au point O .
- ② Pour aller du point A au point O , on se déplace :
horizontalement, je compte 4 carreaux vers la droite ;
verticalement, je compte 3 carreaux vers le haut.
- ③ On se **place en O** et on effectue le déplacement précédent :
La position finale est celle du point A' , symétrique de A par rapport à O .



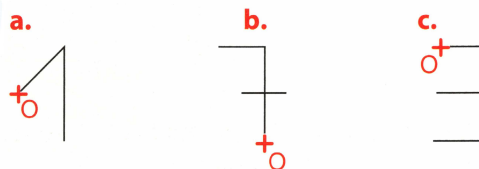
★Exercice 1

Entoure les panneaux qui possèdent un centre de symétrie.

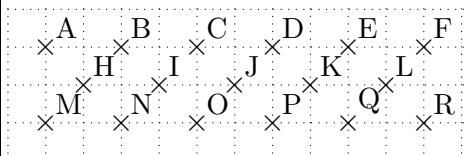


★Exercice 2

Dans chaque cas, dessine à main levée le symétrique de la figure par rapport au point O.



★Exercice 3



Complète les phrases suivantes :

- ① B est le symétrique de par rapport au point D.
- ② A et P sont symétriques par rapport au point
- ③ et M sont symétriques par rapport au point J.

★Exercice 4

Construis les symétriques A', B' et C' de A, B et C par rapport au point O.

