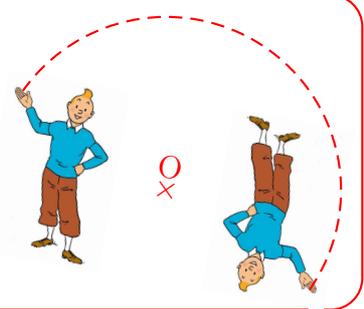


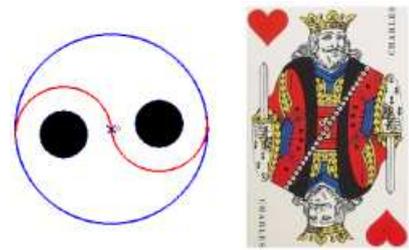
## 1. Définition

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



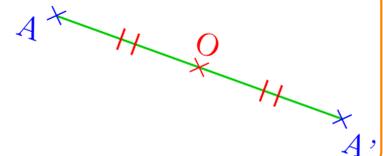
## 2. Centre de symétrie

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.



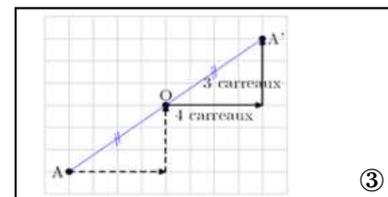
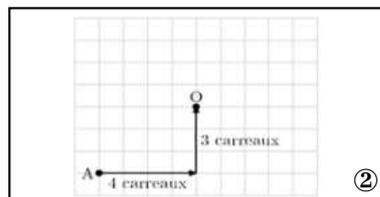
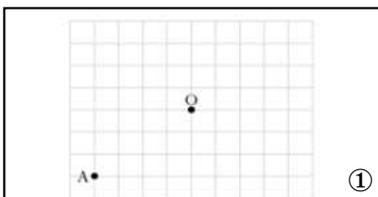
## 3. Symétrique d'un point

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  $O$ .



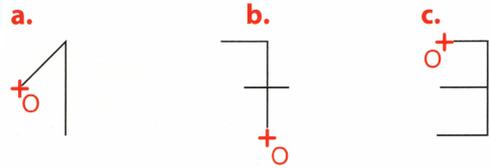
★Exercice 1

Entoure les panneaux qui possèdent un centre de symétrie.

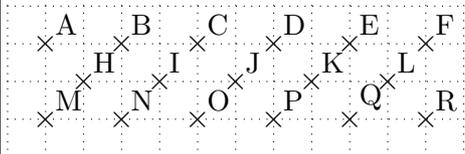


★Exercice 2

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.

