

# Activité : Symétrie centrale

## PARTIE 1

En utilisant le quadrillage...

a. **Construis** le symétrique de la cocotte par rapport à la droite (d) puis **colorie-la en bleu**.

b. **Construis** le symétrique de la cocotte bleue par rapport à la droite (d') puis **colorie-la en rouge**.

c. **Cherche** un procédé qui permet de passer directement de la cocotte grise à la rouge.

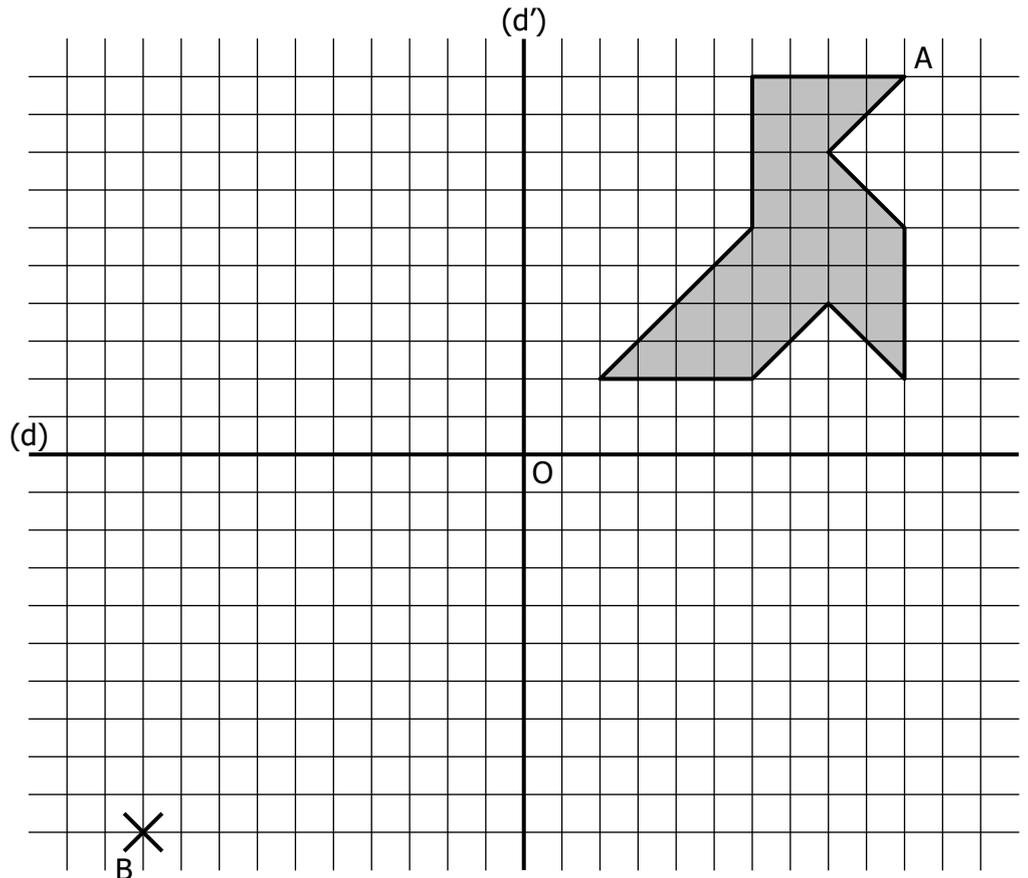
\*Pour cela :

**Relie** au crayon à papier des points qui se correspondent. Que remarques-tu ?

.....  
 .....

\***décalque** la cocotte grise et le point O. Pique la pointe de ton compas sur le point O et **fais tourner** le calque jusqu'à ce que la cocotte décalquée se superpose avec la cocotte rouge. De quel angle as-tu tourné ?

.....



On dit que la figure rouge est le **symétrique** de la figure grise par rapport au centre O.

## PARTIE 2

On a fait effectuer aux points A, B, C et D un **demi-tour** autour du centre O.

On obtient ainsi les points A', B', C' et D'.

a. Que peut on dire des points A, O et A' ?

b. Que peut on dire des points B, O et B' ?

c. Que peut on dire des points C, O et C' ?

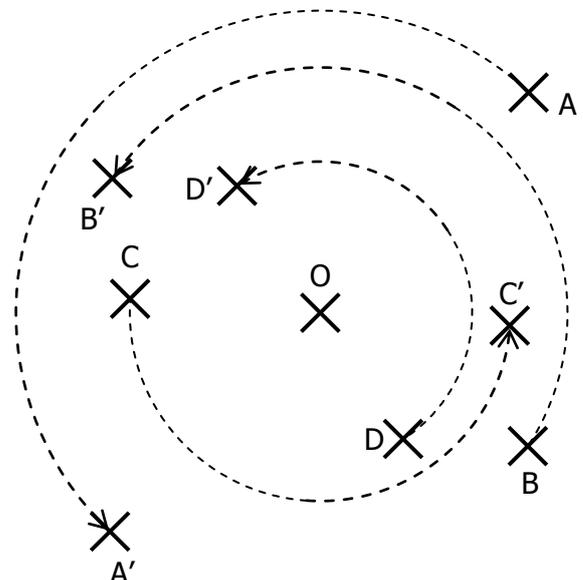
d. Que peut on dire des points D, O et D' ?

e. Que représente le point O pour le segment [AA'] ?

f. Que représente le point O pour le segment [BB'] ?

g. Que représente le point O pour le segment [CC'] ?

h. Que représente le point O pour le segment [DD'] ?



.....