

Activité : Symétrie centrale CORREC

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 ?

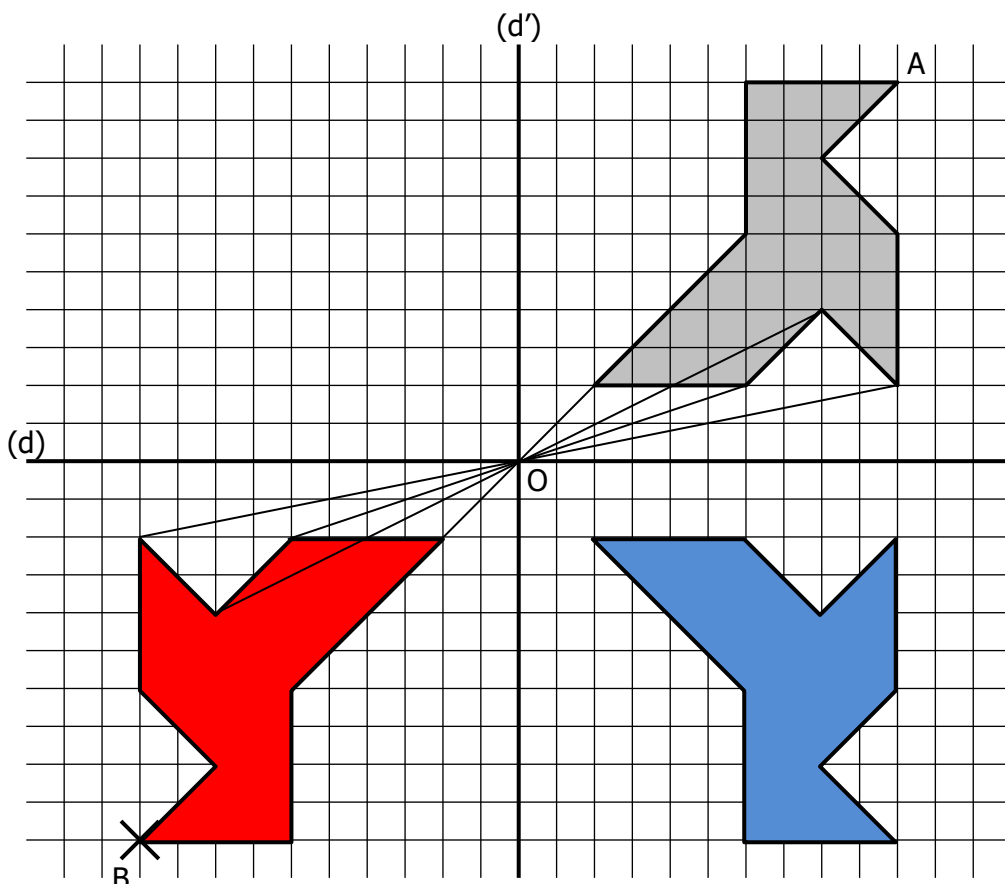
Les segments se croisent en O.

***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 ?

L'angle est de 180°.



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' ?

Les points A, O et A' sont alignés.

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

Les points B, O et B' sont alignés.

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

Les points C, O et C' sont alignés.

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

Les points D, O et D' sont alignés.

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

O est le milieu du segment [AA'].

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

O est le milieu du segment [BB'].

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

O est le milieu du segment [CC'].

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

O est le milieu du segment [DD'].

