

# ACTIVITÉ N°1 - Une nouvelle symétrie

Rappel : Deux figures sont **symétriques par rapport à une droite (d)**, lorsque ces deux figures se superposent par pliage suivant la droite (d).

## ACTIVITÉ 1.1

- 1) Construire **en bleu** le symétrique de la cocotte noire par rapport à la droite (d')
- 2) Construire **en rouge** le symétrique de la cocotte bleue par rapport à la droite (d)
- 3) Reproduire sur du papier calque la cocotte noire **et le point O**
- 4) En s'aidant du calque, sans le plier, trouver comment passer de la cocotte noire à la cocotte rouge.

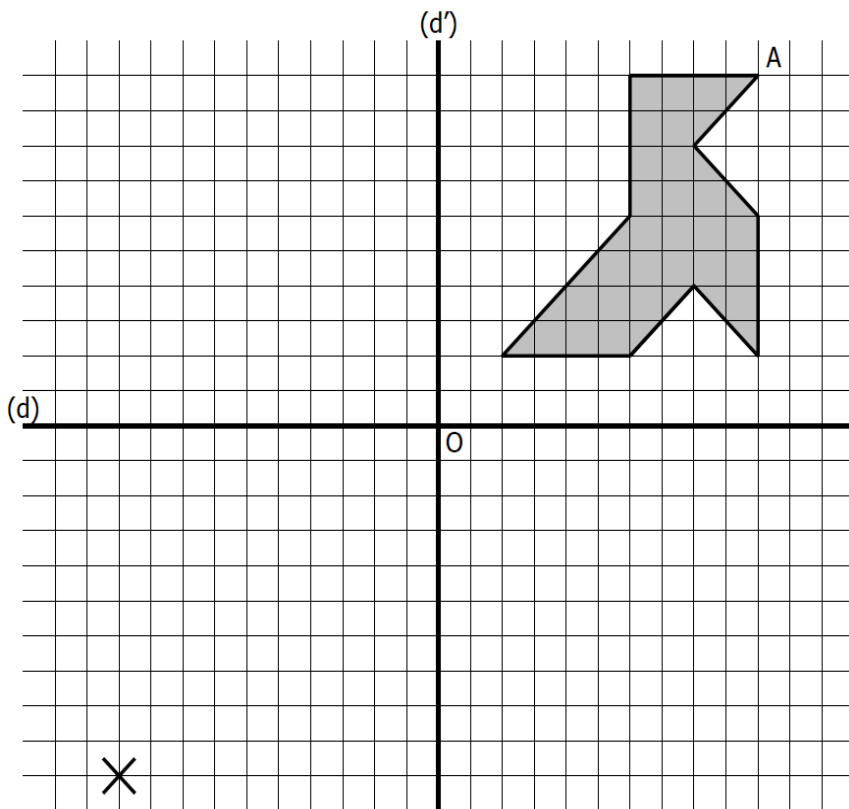
→ « on est passé de la cocotte noire à la cocotte rouge en faisant faire à la cocotte noire .....

..... »

→ « on dit que la cocotte rouge est .....

..... de la cocotte noire .....

..... »



## ACTIVITÉ 1.2

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

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

- 1) 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' ?

.....

- 2) a) Que représente le point O pour le segment [AA'] ?

.....

- b) Que représente le point O pour le segment [BB'] ?

.....

- c) Que représente le point O pour le segment [CC'] ?

.....

- d) Que représente le point O pour le segment [DD'] ?

.....

