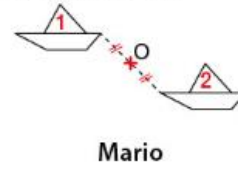
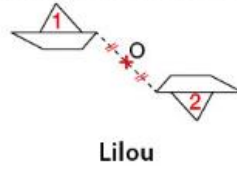
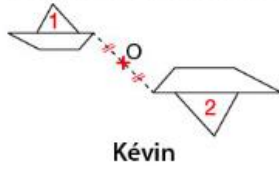


ACTIVITÉ

1 Découvrir la symétrie centrale

Cours Paragraphe 2, p. 248

1 La figure 2 est obtenue en faisant tourner la figure 1 d'un demi-tour autour du point O. Parmi les trois élèves cités ci-dessous, lequel semble avoir effectué le bon tracé. Expliquer.



2 a. Tracer une figure comme ci-contre sur papier uni.

b. Faire un calque de cette figure, piquer la pointe du compas en O et tourner le calque d'un demi-tour autour de O. Coller le calque dans cette position.

c. Noter A' et B' les points qui correspondent respectivement à A et B par le demi-tour. Quel rôle semble jouer le point O pour le segment [AA'] ? pour le segment [BB'] ?

d. On dit que les points A et A' sont symétriques par rapport à O.

Rédiger un programme de construction du point A' avec les instruments de géométrie.

