

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.



Kévin



Lilou



Mario

- 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.

