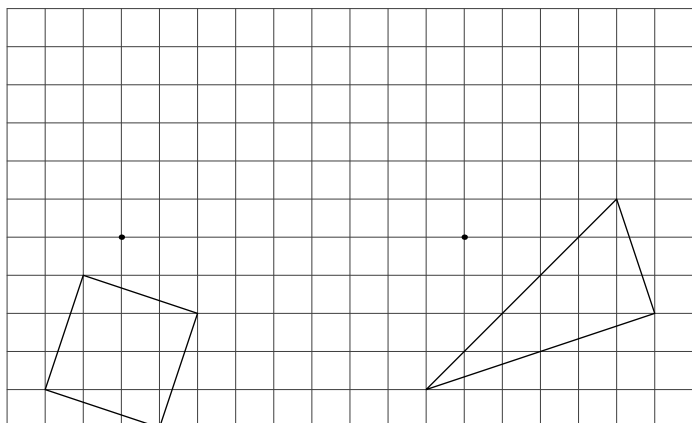
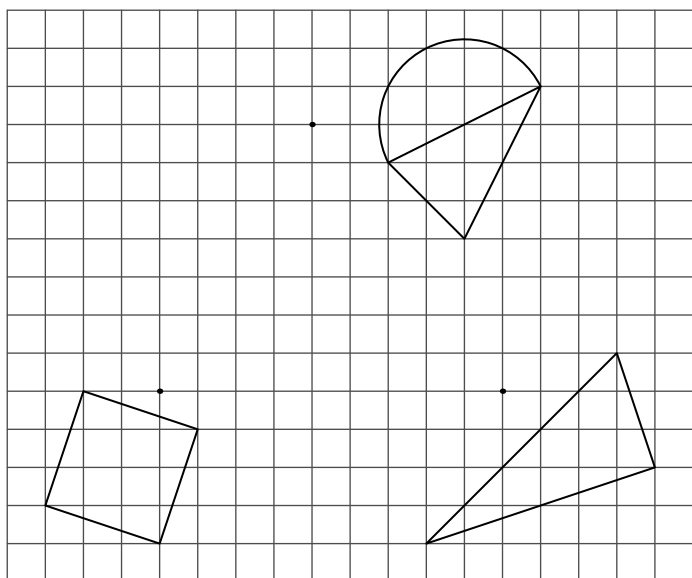


F1 - Fiche d'exercice

E.1 Tracer les symétriques des deux figures relativement à chacun de leurs centres de symétries. Aidez-vous du quadrillage.

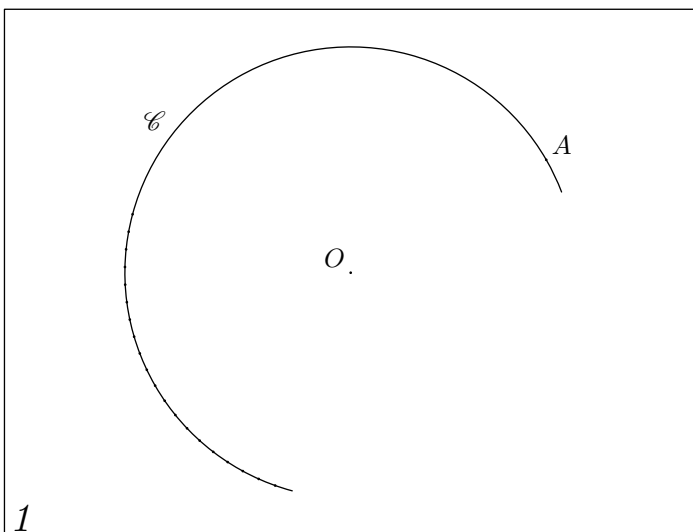


E.2 Tracer les symétriques des trois figures ci-dessous en vous aidant du quadrillage :



E.3

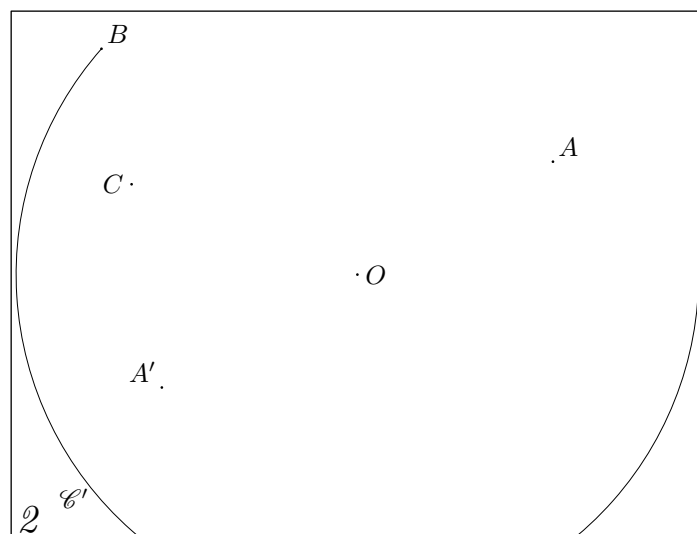
- 1 Dans le cadre 1 :
On souhaite faire glisser le point A sur l'arc de cercle \mathcal{C} afin que ce déplacement soit un demi-tour autour du point O .



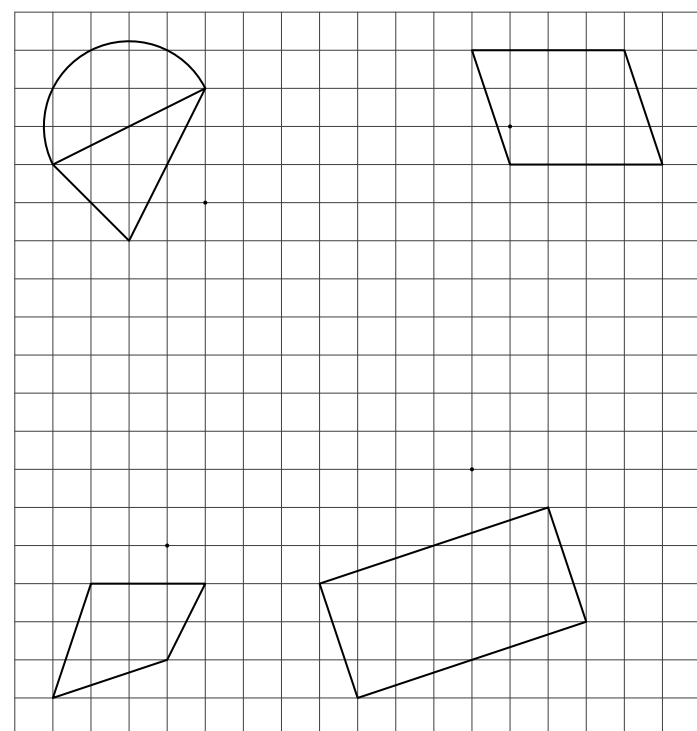
Parmi les points proposés sur l'arc de cercle \mathcal{C} lequel représente ce déplacement. Nommer ce point A' .

- 2 Dans le cadre 2 :

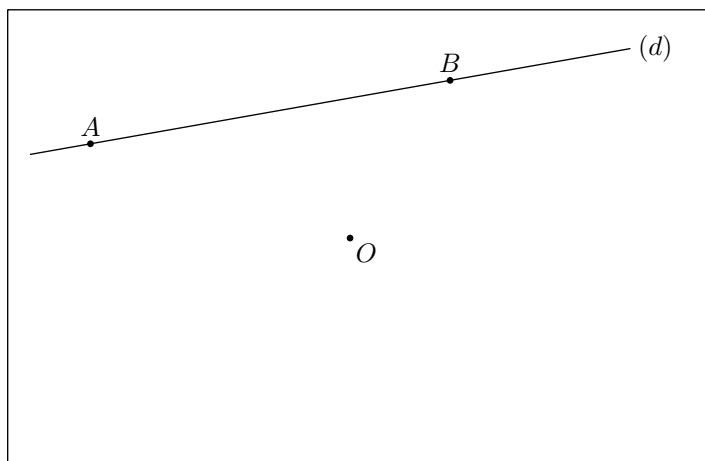
- a Placer le point B' image du point B après un demi-tour sur le cercle \mathcal{C}' .
Vérifier que le point O est le milieu du segment $[BB']$.
- b En s'inspirant des méthodes de tracés des points A' et B' et à l'aide de la règle non-graduée et du compas, placer le point C' qui est l'image du point C ayant subi un demi-tour autour du point O .
- c Tracer les triangles ABC et $A'B'C'$.
- d Que peut-on dire du point O relativement à chacun des segments $[AA']$, $[BB']$, $[CC']$?



E.4 Tracer les symétriques des figures par rapport au point associé à chacune des figures :

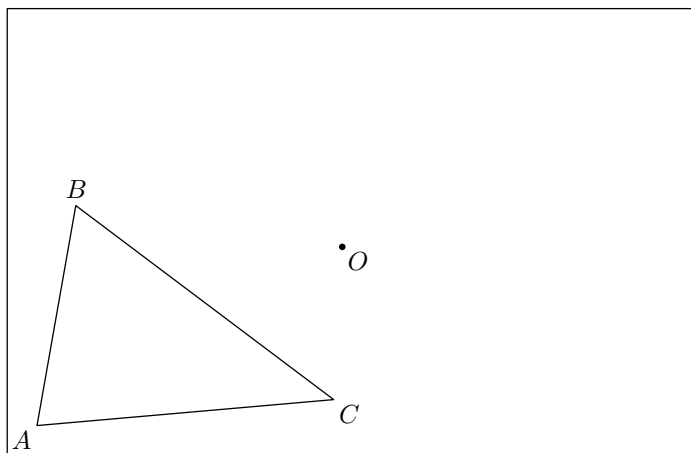


E.5 Ci-dessous sont représentés la droite (d) , les points A et B appartenant à (d) et le point O :



- 1 Tracer les symétriques des points A et B par la symétrie centrale de centre O .
- 2 Tracer la droite (d') symétrique de la droite (d) par rapport au point O .

E.6 Ci-dessous, sont représentés le triangle ABC et le point O .



Tracer le triangle $A'B'C'$ symétrique du triangle ABC par le point O .

E.7 Tracer le symétrique du rectangle $ABCD$ par rapport au centre O :

