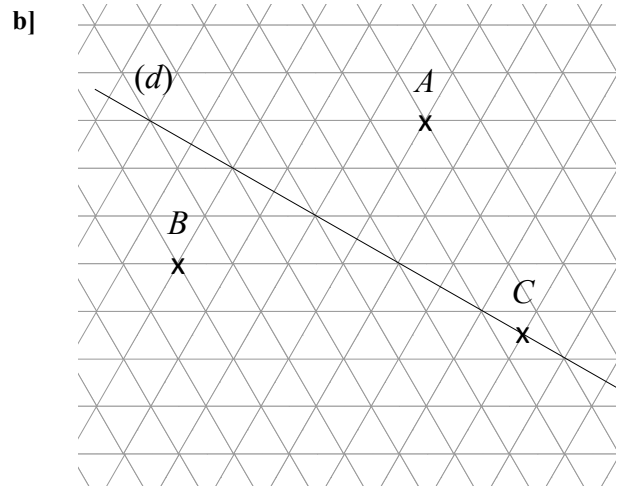
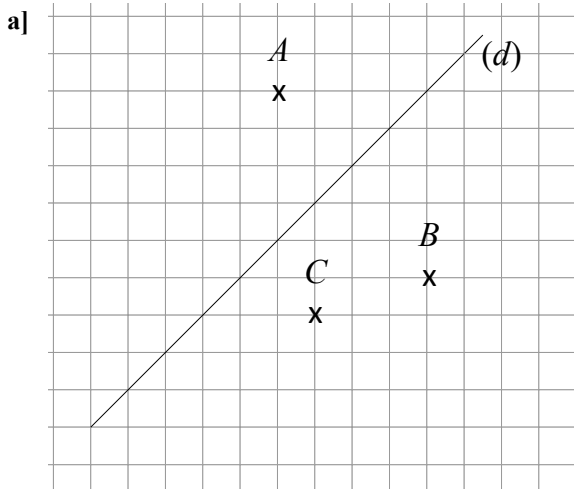


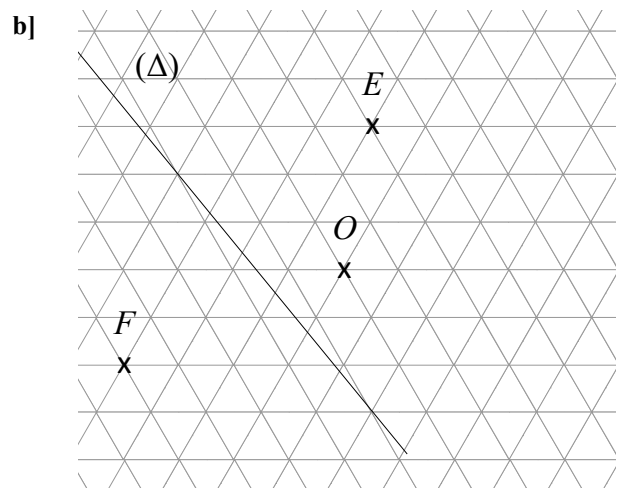
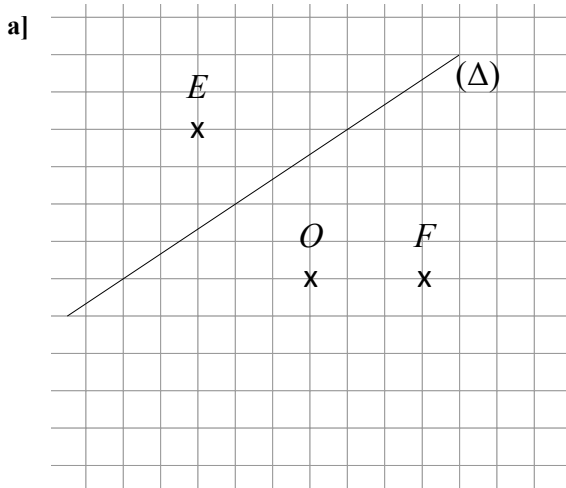
Énoncés

Exercice 1

1. Construire les symétriques de  $A$ ,  $B$  et  $C$  par rapport à  $(d)$ .

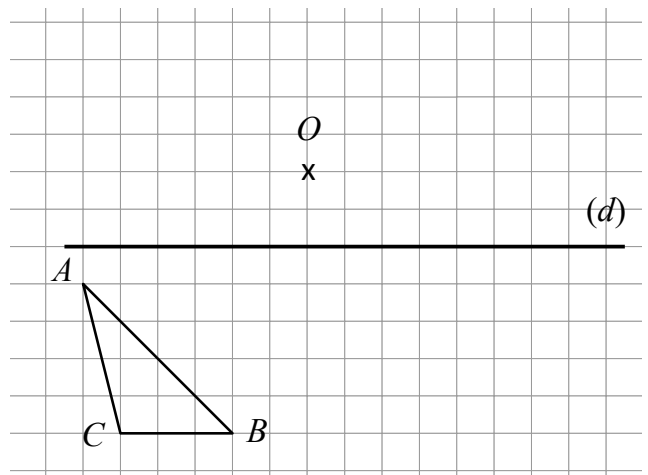


2. Construire les symétriques de  $E$ ,  $F$  et  $(\Delta)$  par rapport à  $O$ .



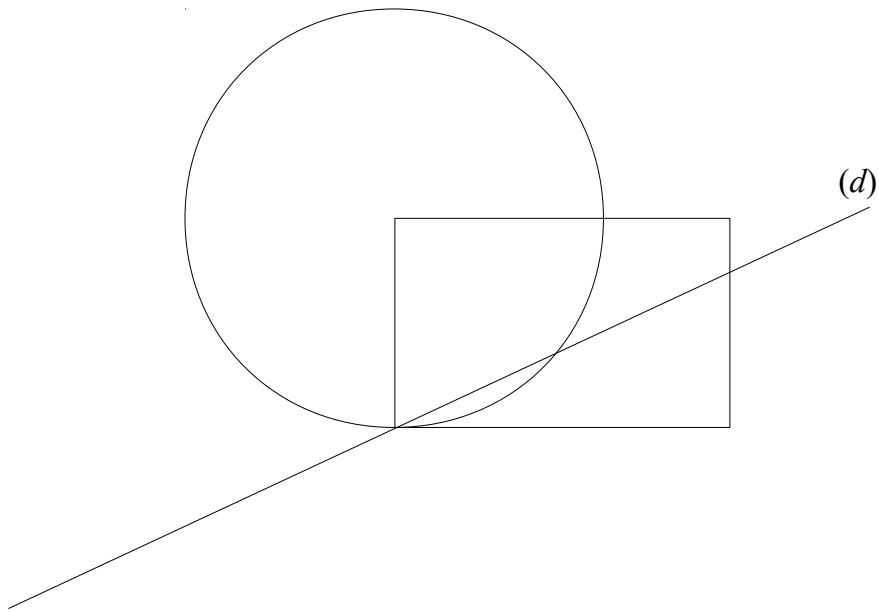
Exercice 2

- Construire l'image  $A'B'C'$  du triangle  $ABC$  par la symétrie d'axe  $(d)$  suivie de la symétrie de centre  $O$ .
- Les triangles  $A'B'C'$  et  $ABC$  semblent-ils isométriques ? Le sont-ils ?

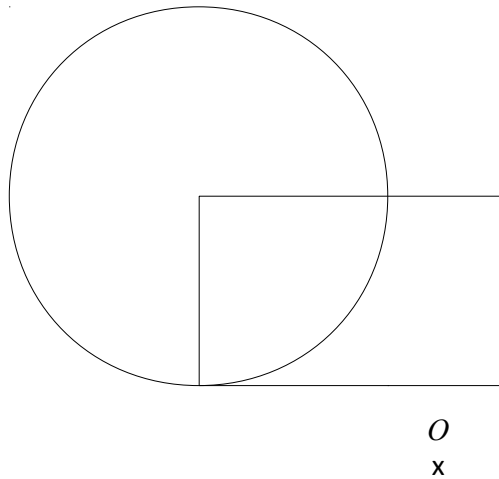


Exercice 3

1. Compléter la figure de sorte qu'elle admette  $(d)$  comme axe de symétrie.



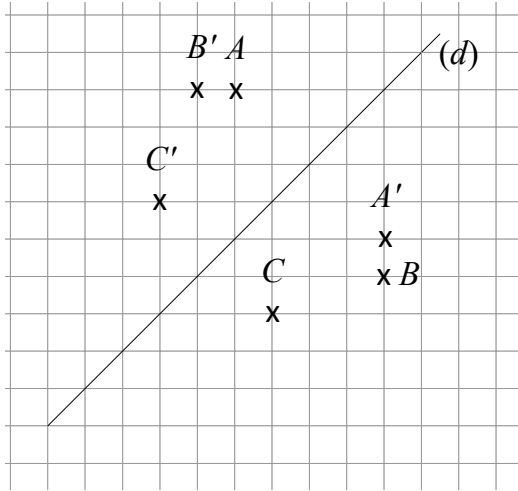
2. Compléter la figure de sorte qu'elle admette  $O$  comme centre de symétrie.



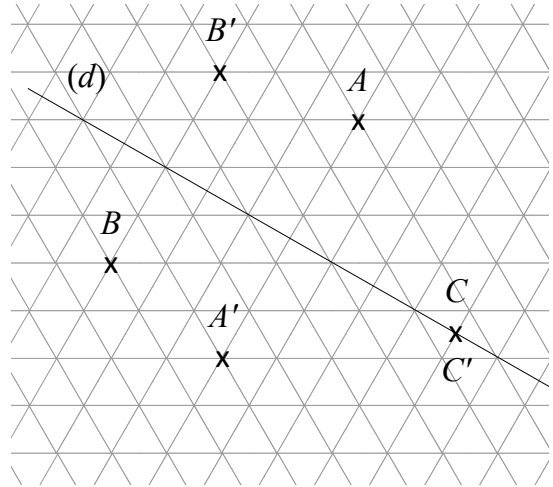
Corrigés

Exercice 1

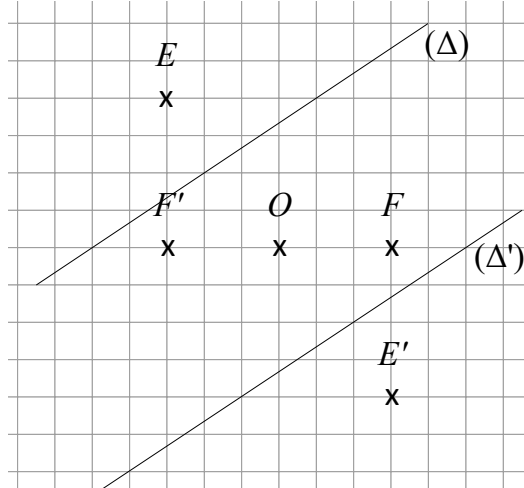
1. a)



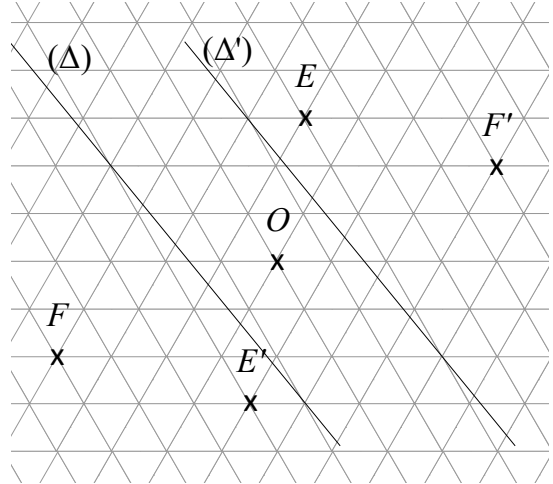
b)



2. a)



b)

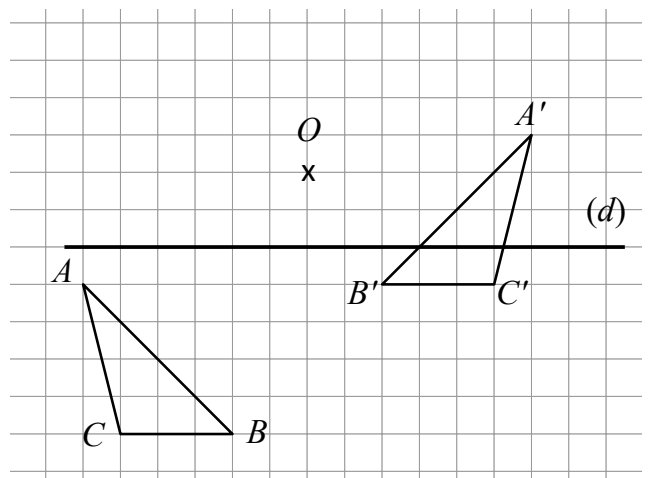


Exercice 2

1. Voir ci-contre.
2. Oui,  $A'B'C'$  et  $ABC$  semblent avoir les mêmes mesures.

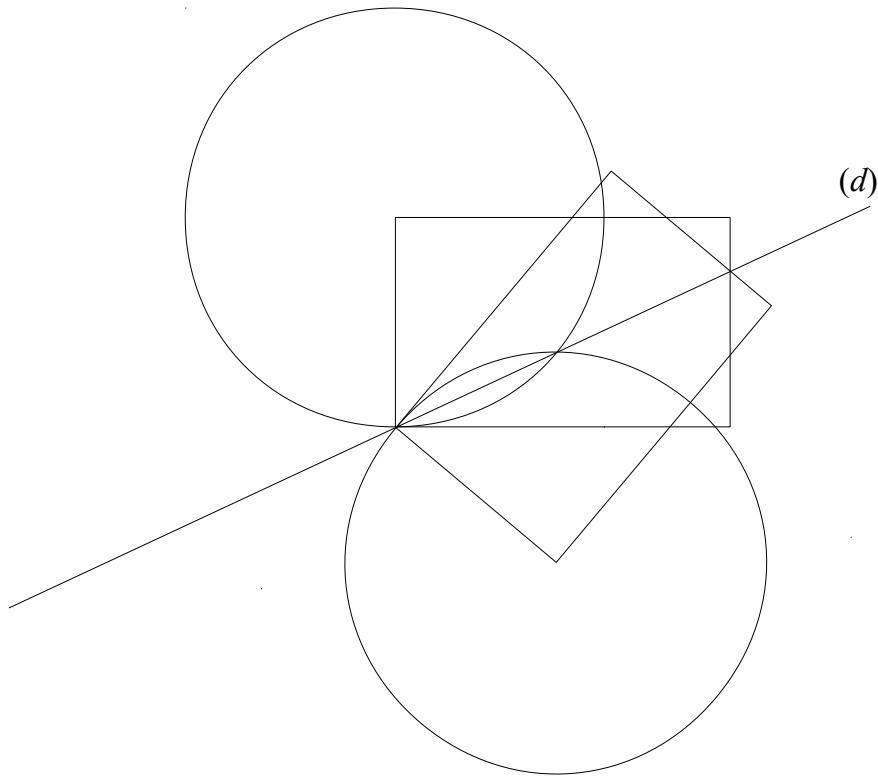
Comme les deux symétries appliquées au triangle sont des isométries alors on peut affirmer que les mesures ont été conservées au fil des transformations.

Par conséquent  $A'B'C'$  et  $ABC$  sont isométriques.



Exercice 3

1.



2.

