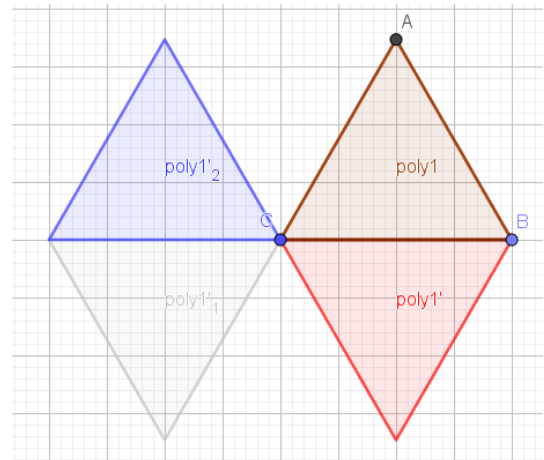


Correction du devoir maison – Transformations du plan et homothétie

Exercice 1 (4 points)

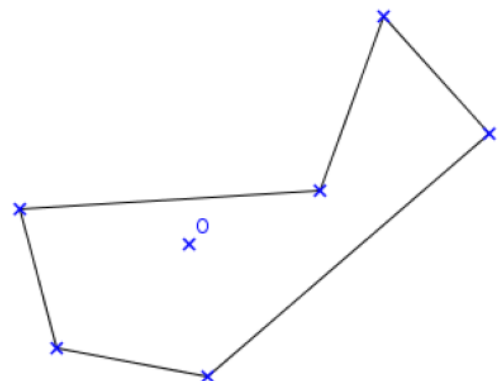
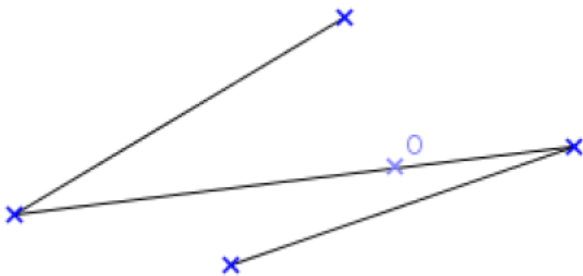
- 1) Par la translation qui transforme A en O, l'image du losange ALOB est le losange **HOFG**
- 2) Par la symétrie d'axe (HB), l'image du losange ALOB est le losange **OBCD**
- 3) Par la rotation de centre O et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre, l'image du losange ALOB est le losange **ODEF**
- 4) Par la symétrie de centre O, l'image du segment [FG] est le segment **[LA]**

Exercice 2 (4 points)



Exercice 3 (2,5 points)

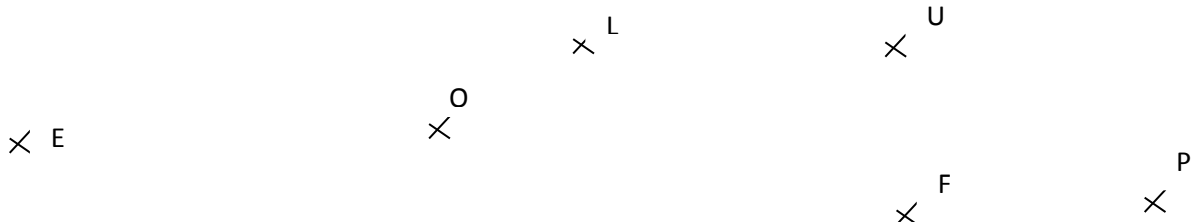
Construire les symétriques des figures suivantes par rapport au point O.



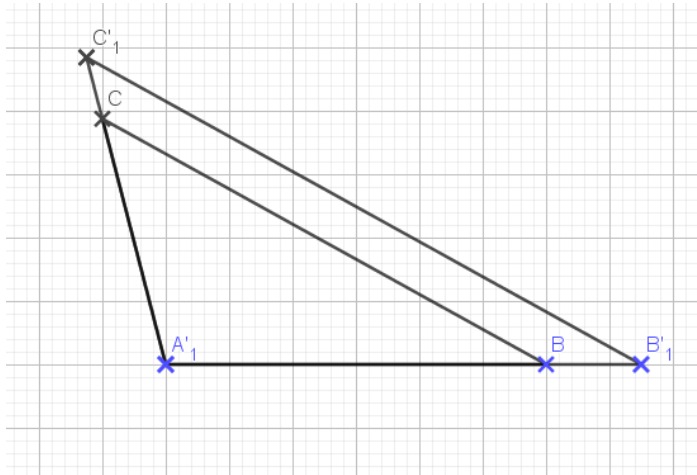
Exercice 4 (4,5 points)

- a) La figure **4** est l'image de la figure 1 par la symétrie de centre **F**
- b) La figure **3** est l'image de la figure 1 par la translation qui transforme **A en C**
- c) La figure 2 est l'image de la figure 1 par la **symétrie d'axe (EG)**

Exercice 5 (2 points)



Exercice 5 (3 points)



3) On sait que $AB'C'$ est l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre A et de rapport $k = 1,25$. Les longueurs de ces 2 triangles sont donc proportionnelles.

D'où : $B'C' = 1,25 \times BC$

$$B'C' = 10 \text{ cm}$$