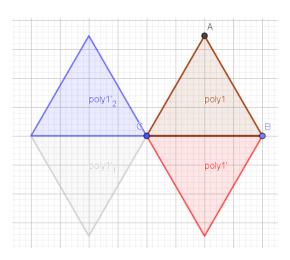
Correction du devoir maison – Transformations du plan et homothétie

Exercice 1 (4 points)

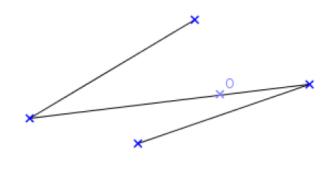
- 1) Par la translation qui transforme C en O, l'image du losange CDOB est le losange OHIJ.
- 2) Par la symétrie d'axe (LF), l'image du losange ALOB est le losange KLOJ.
- 3) Par la rotation de centre O et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre, l'image du losange GHOF est le losange KLOJ.
- 4) Par la symétrie de centre O, l'image du segment [CD] est le segment [IJ].

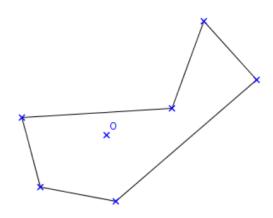
Exercice 2 (4 points)



Exercice 3 (2,5 points)

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

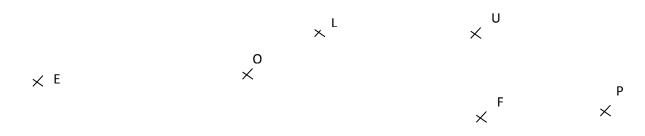




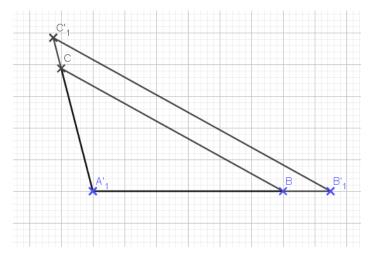
Exercice 4 (4,5 points)

- 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 x BC

B'C' = 10 cm