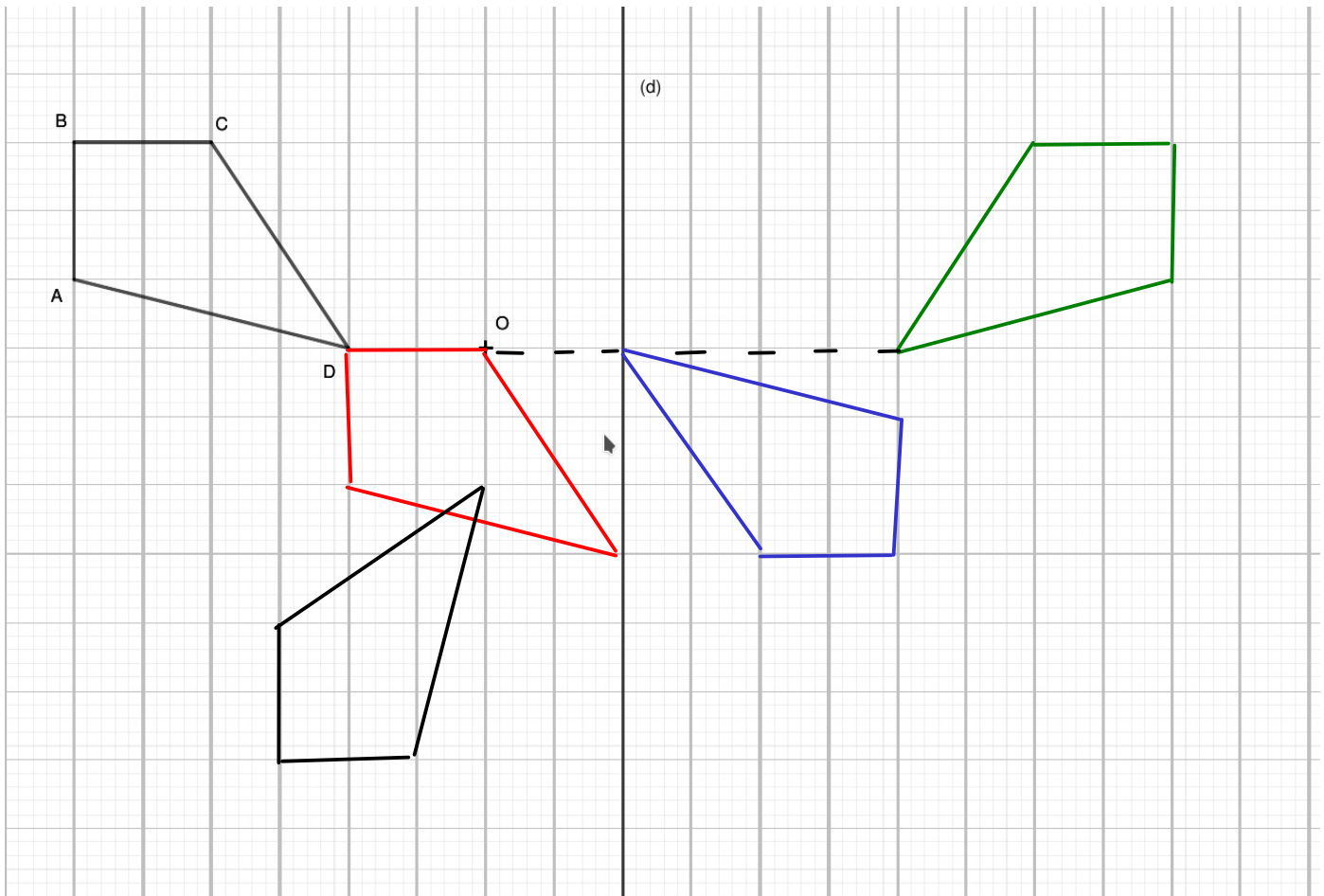


# Devoir n°7 - Transformations - 3ème

19 janvier 2022 - 20 min

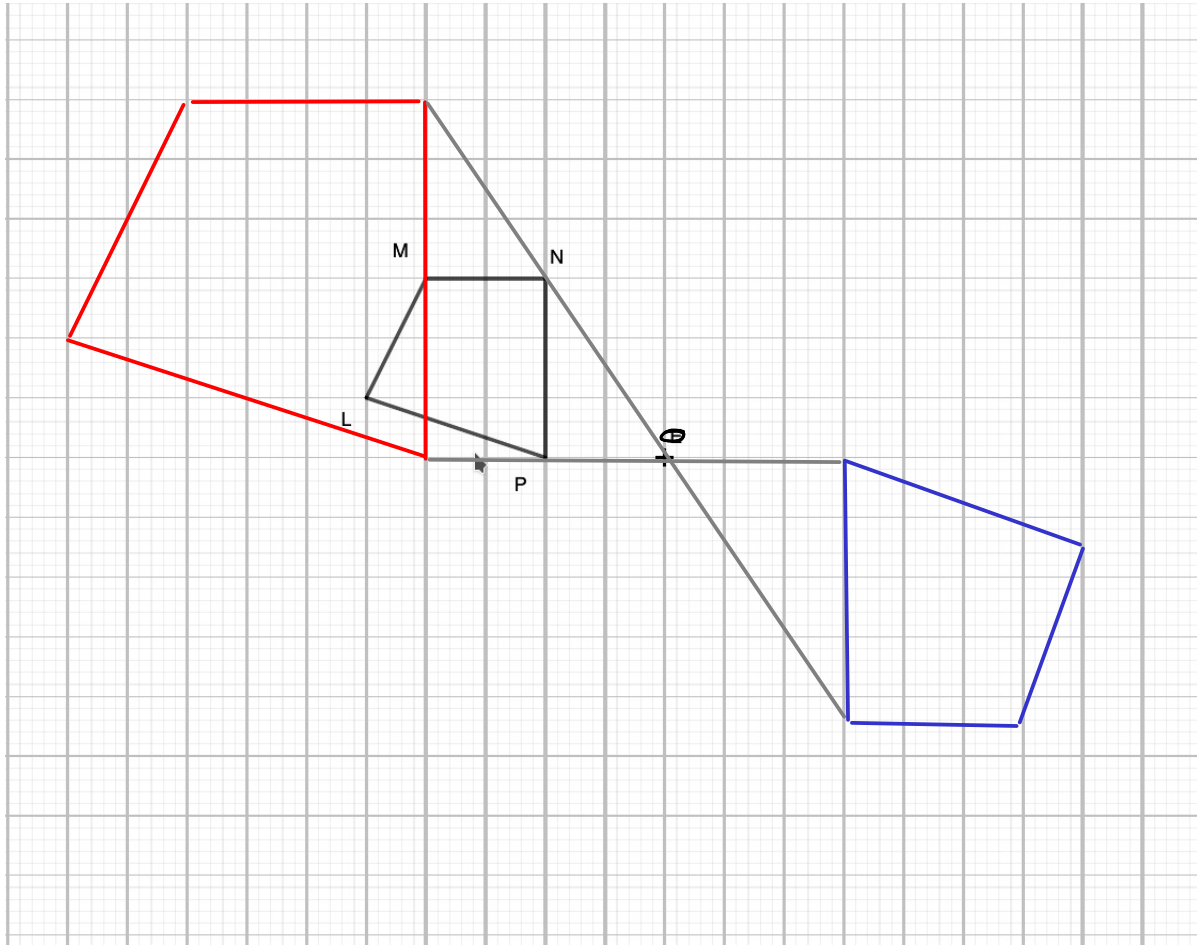
## Exercice 1 (3,5 pts) :

- 0,75  
0,75  
0,75  
1,25
1. Construire en rouge, l'image du quadrilatère  $ABCD$  par la translation qui transforme  $C$  en  $O$ .
  2. Construire en bleu, l'image du quadrilatère  $ABCD$  par la symétrie centrale de centre  $O$ .
  3. Construire en vert, l'image du quadrilatère  $ABCD$  par la symétrie axiale d'axe  $(d)$ .
  4. Construire en noir, l'image du quadrilatère  $ABCD$  par la rotation de centre  $O$ , d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire.

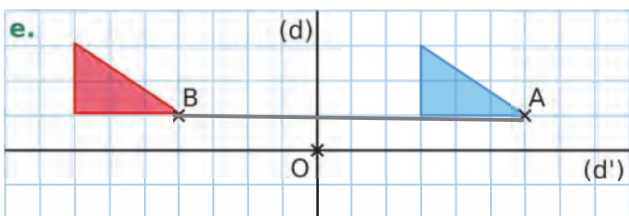
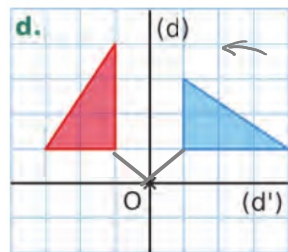
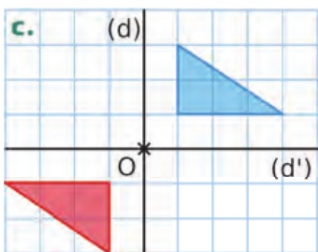
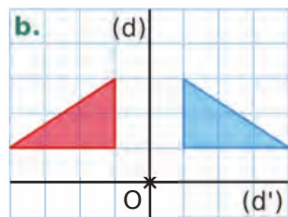
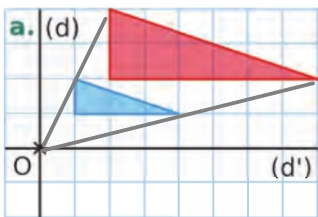


**Exercice 2 (2,5 pts) :**

1. Construire en rouge, l'image du quadrilatère  $MNPL$  par l'homothétie de centre  $O$  de rapport 2.
2. Construire en bleu, l'image du quadrilatère  $MNPL$  par l'homothétie de centre  $O$  de rapport  $-1,5$ .



**Exercice 3 (4 pts) :** Dans chaque cas, le triangle rouge est l'image du triangle bleu par une certaine transformation. Préciser chacune des transformations en donnant ses éléments caractéristiques.



a) homothétie de centre  $O$  de rapport 2 1

b) symétrie d'axe  $(d)$  0,5

c) symétrie de centre  $O$  0,5

d) rotation de centre  $O$  d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire 1

e) translation qui transforme  $A$  en  $B$  0,5