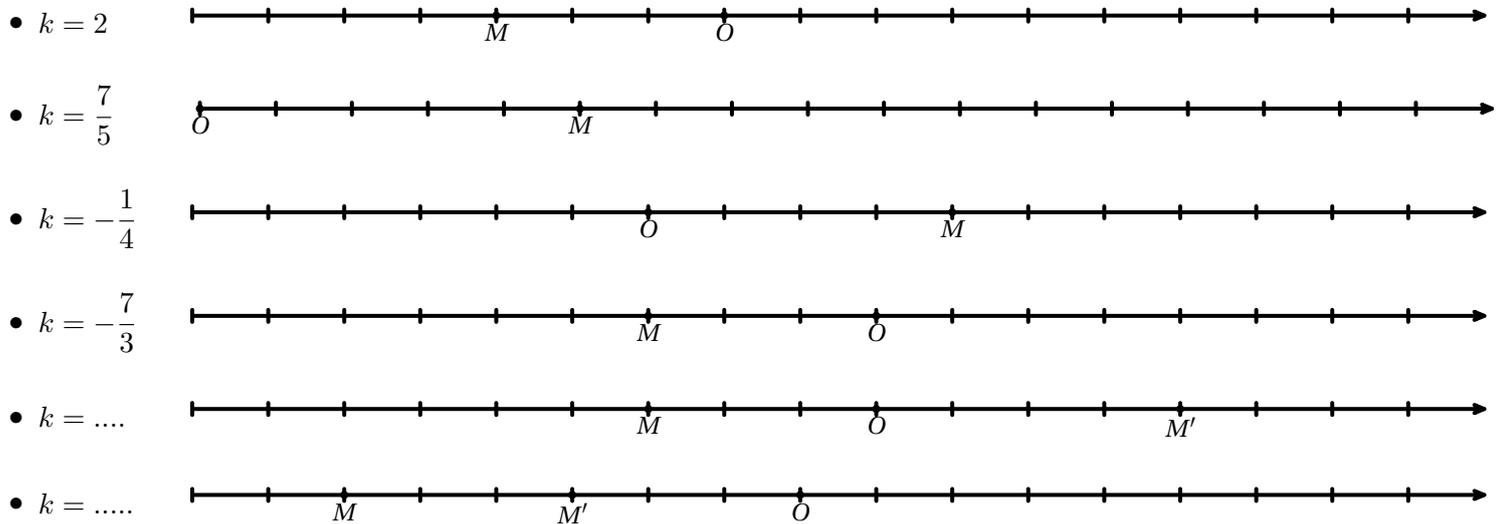


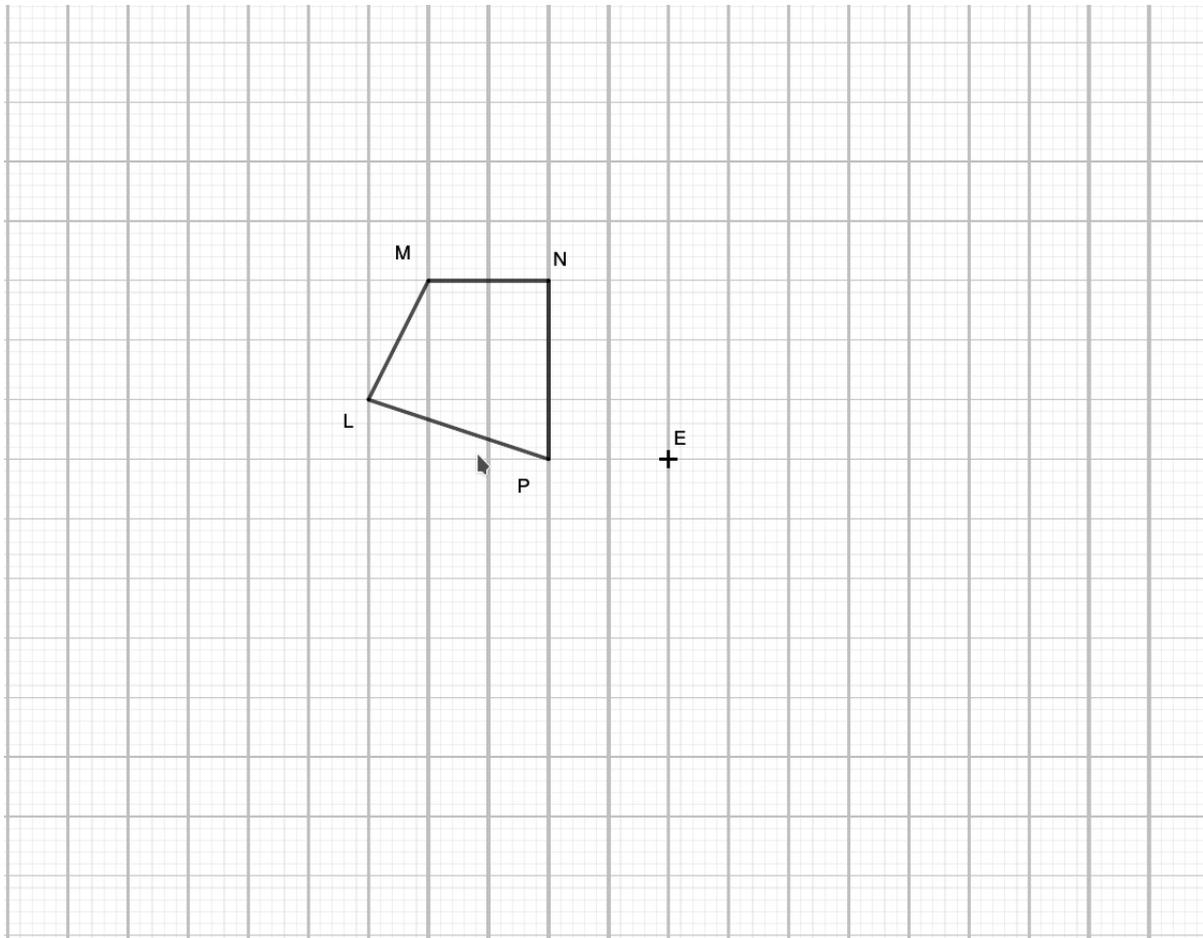
DS n° 11 : Homothéties (30 min).

I (6 points) Sur chacune des figures, placer l'image M' du point M par l'homothétie de centre O et de rapport k ou déterminez k .

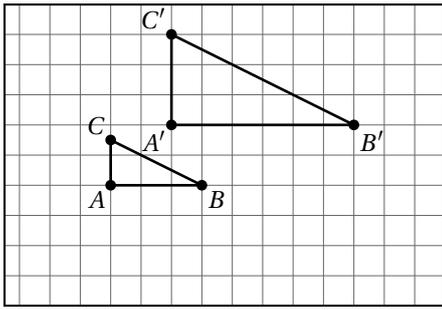


II (4 points)

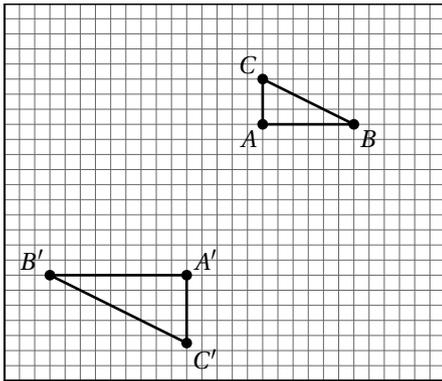
1. Construire en rouge, l'image du quadrilatère $MNPL$ par l'homothétie de centre E de rapport 2.
2. Construire en bleu, l'image du quadrilatère $MNPL$ par l'homothétie de centre E de rapport $-1,5$.



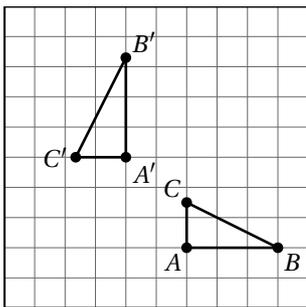
III (6 points) Pour chacune des 3 figures suivantes préciser s'il s'agit d'une homothétie qui transforme ABC en $A'B'C'$. Si tel est le cas dessiner le centre et déterminer le rapport.



.....



.....



.....

IV (4 points)

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° .

