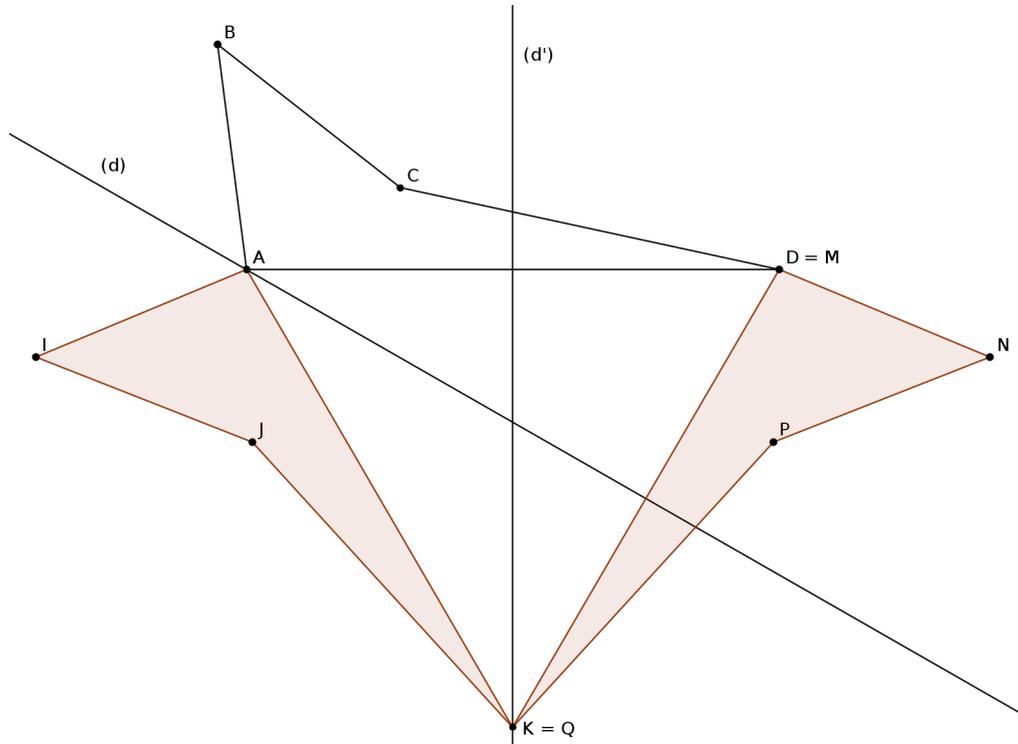


Exercice 1 : Sur la figure ci-dessous, construction de l'image AIJK de ABCD par la symétrie d'axe (d).  
 Construction de l'image MNPQ de AIJK par la symétrie d'axe (d').  
 La transformation qui permet de passer de ABCD à MNPQ est la rotation de centre point d'intersection des droites (d) et (d') et d'angle  $120^\circ$  dans le sens horaire.



Exercice 2

Sur la figure ci-dessous, construction du centre  $\Omega$  de la rotation transformant ABC en DEF : c'est le point d'intersection des médiatrices des segments [CF] et [AD], car l'image de A est D et l'image de C est F. On mesure l'angle de la rotation dans le sens anti horaire :  $\alpha = 120^\circ$ .

Construction de E'D'F' image de DEF par la même rotation.

Construction de IJK image de ABC par la rotation de centre  $\Omega$  et d'angle  $\frac{\alpha}{2} = 60^\circ$ .

Construction de MNP image de IJK par la rotation de centre  $\Omega$  et d'angle  $\alpha$ .

