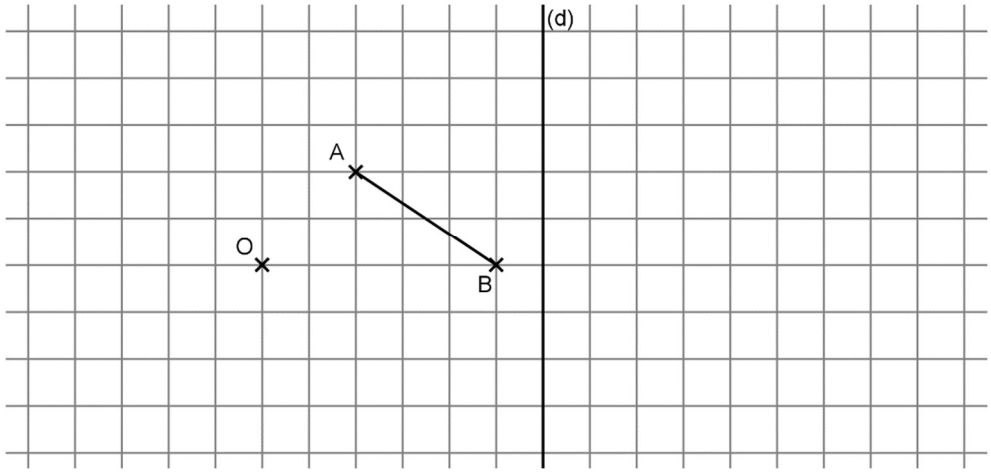
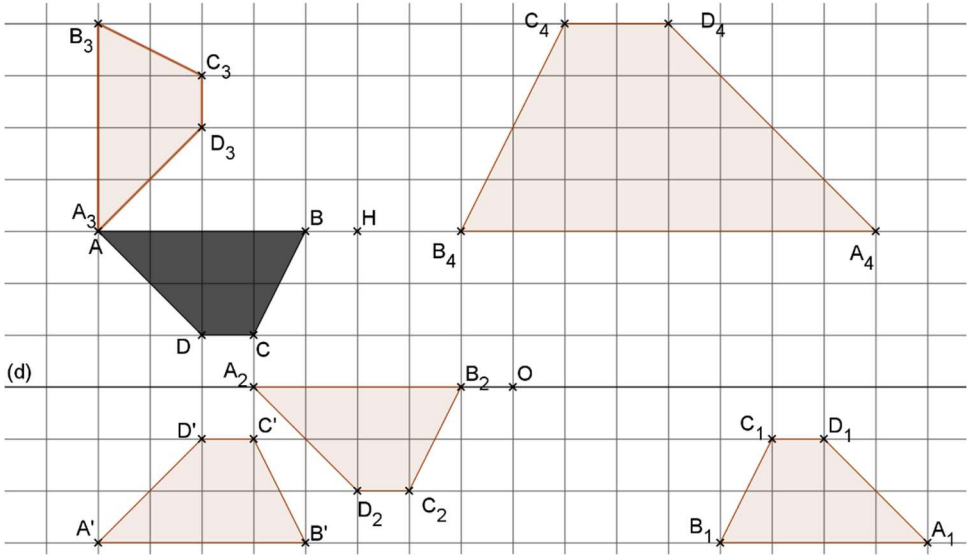
## 3ème – Révision DNB – Les transformations

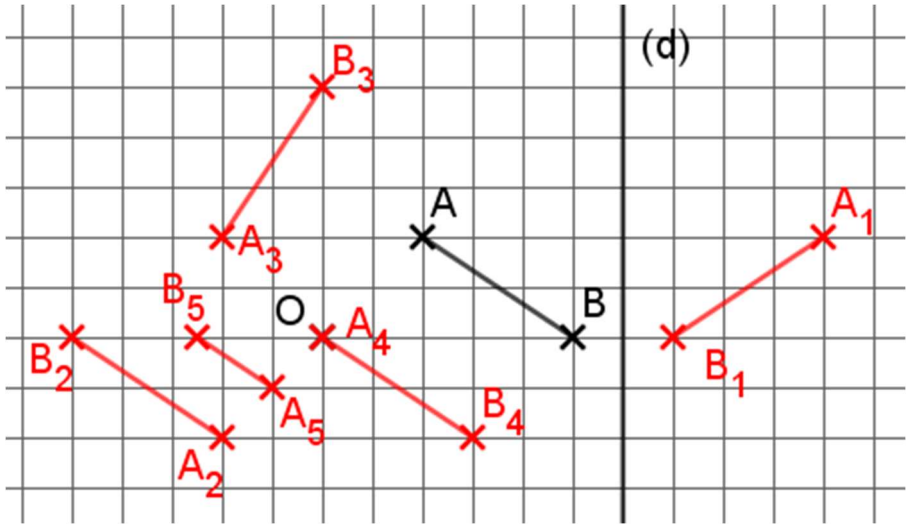



1- Construire le segment $[A_1B_1]$ image du segment [AB] par la symétrie d'axe (d).
2- Construire le segment $[A_2B_2]$ image du segment [AB] par la symétrie de centre O.
3- Construire le segment $[A_3B_3]$ image du segment [AB] par la rotation de centre O, d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
4- Construire le segment $[A_4B_4]$ image du segment [AB] par la translation qui transforme A en O.
5- Construire le segment $[A_5B_5]$ image du segment [AB] par l'homothétie de centre O et de rapport -0,5.




Trouver les transformations qui permettent de passer du trapèze ABCD aux autres figures.

## 3ème – Révision DNB – Les transformations - correction




**De ABCD à $A_1B_1C_1D_1$ : Symétrie centrale de centre O.**

**De ABCD à $A_2B_2C_2D_2$ : Translation qui transforme H en O (ou A en $A_2$, etc…)**

**De ABCD à $A_3B_3C_3D_3$ : Rotation de centre A, d'angle 90° dans le sens anti-horaire.**

**De ABCD à $A_4B_4C_4D_4$ : Homothétie de centre H et de rapport -2.**

**De ABCD à A'B'C'D' : Symétrie axiale d'axe (d).**