

Dans le repère orthonormal (O, I, J) ci-après, on a placé quatre points A, B, C et D .

- 1/ Donner, par lecture graphique, les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{DB} et \overrightarrow{BC} .
- 2/ Construire $A_1B_1C_1D_1$ image de $ABCD$ par la symétrie axiale d'axe (OI) .
- 3/ Construire $A_2B_2C_2D_2$ image de $ABCD$ par la translation de vecteur de coordonnées $(7; 5)$.
- 4/ Construire $A_3B_3C_3D_3$ image de $ABCD$ par la rotation de centre O et d'angle 90° , dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

