

Dans le repère orthonormal (O, I, J) donné ci-dessous, on a placé trois points A, B, C .

- 1/ (a) Donner par lecture graphique les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{OC} .
(b) En déduire la nature du quadrilatère $OABC$.
- 2/ Construire $OA_1B_1C_1$ image de $OABC$ dans la symétrie orthogonale d'axe (OJ) .
- 3/ Construire $OA_2B_2C_2$ image de $OABC$ dans la translation de vecteur \overrightarrow{BO} .
- 4/ Construire $OA_3B_3C_3$ image de $OABC$ dans la rotation de centre O , d'angle 90° , dans le sens des aiguilles d'une montre.

