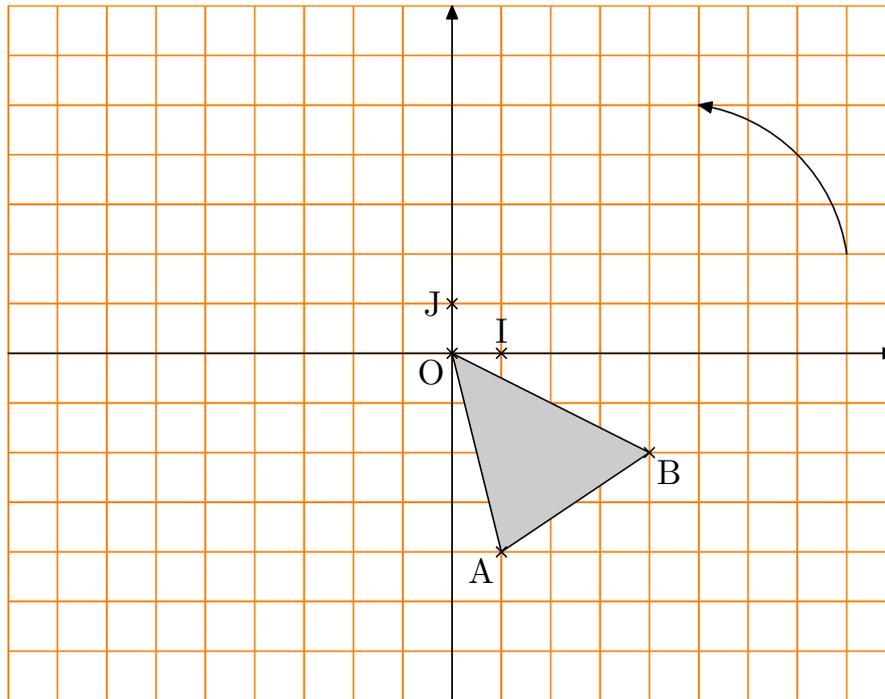


À partir du repère orthonormal $(O; I, J)$ donné :



- 1/ Donner par lecture graphique les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BA} .
- 2/ Construire le triangle OGH image du triangle OAB par la symétrie de centre O .
- 3/ Construire le triangle OMN image du triangle OAB par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens mentionné ci-dessus.
- 4/ (a) Construire le point C image du point O par la translation de vecteur \overrightarrow{BA} .
(b) Quelle est la nature du quadrilatère $OBAC$? Justifier.