

- 1/ Dans un repère orthonormé  $(O; I, J)$  du plan, placer les points  $A(1; -4)$  et  $B(3; -1)$  et tracer le triangle  $OAB$ .
- 2/ Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .
- 3/ Calculer la distance  $AB$  arrondie au mm.
- 4/ Construire l'image du triangle  $OAB$  par la rotation de centre  $O$  et d'angle  $90^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. On le nomme  $OA'B'$ .
- 5/ Construire le point  $C$  image du point  $A$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{BO}$ .