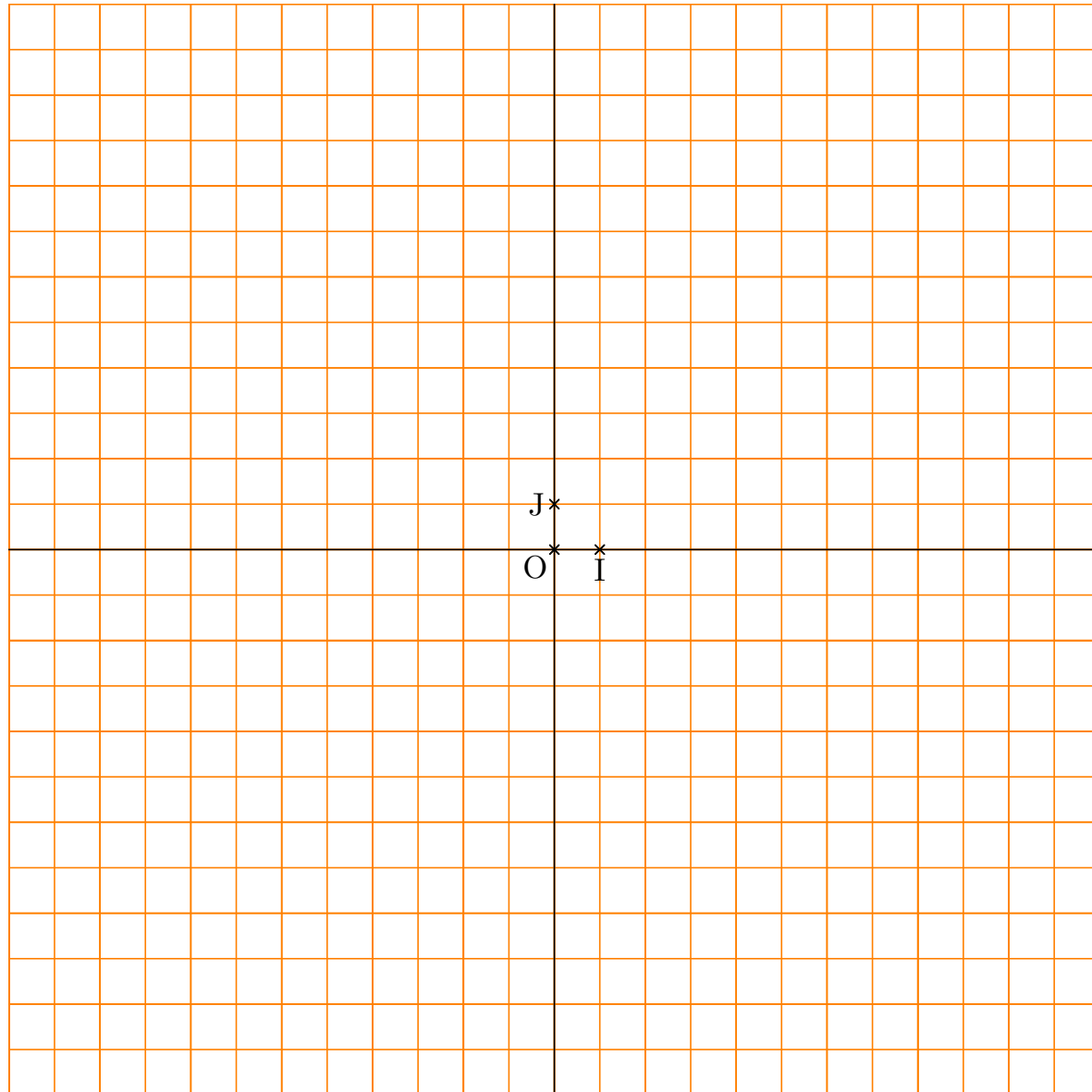


Dans un repère orthonormé  $(O, I, J)$ , placer les points  $A(-1; -3)$ ,  $B(3; 0)$  et  $C(2; 1)$  sur la figure ci-dessous.



- 1/ Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et calculer  $AB$ .
- 2/ Construire le point  $D$ , image du point  $C$  dans la translation de vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .
- 3/ Déterminer la longueur  $AC$  par le calcul.
- 4/ Dédire des questions précédentes la nature du quadrilatère  $ABDC$ .