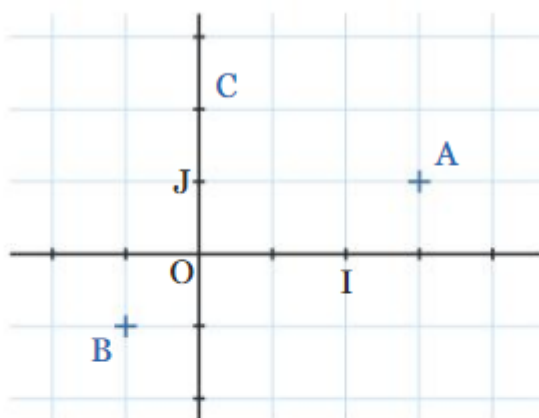


**Exercice 23 : coordonnées de points dans un repère**

On considère le repère  $(O ; I, J)$  ci-dessous.



1. Le repère  $(O ; I, J)$  est-il orthonormé ? orthogonal ?
2. Lire les coordonnées des points  $A$ ,  $B$  et  $C$  dans le repère  $(O ; I, J)$ .
3. Reproduire le repère et placer les points  $D(1 ; 1)$  et  $E(-1 ; 0)$ .
4. Déterminer les coordonnées de tous les points dans le repère  $(D ; A, I)$ .