

**Exercice 22 : calculer des coordonnées et tracer un représentant**

---

Construire un repère  $(O; I, J)$  orthogonal.

- 1) Placer le point  $A(-3;4)$ .
- 2) Construire un représentant du vecteur  $\vec{u}$   
de coordonnées  $\begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$ .
- 3) Placer les points  $B$  et  $C$  tels que :
  - $\vec{AB} = \vec{u}$
  - $\vec{CA} = \vec{u}$
- 4) Calculer les coordonnées des points  $B$  et  $C$ .
- 5) Que peut-on dire du point  $A$  ? Justifier.