



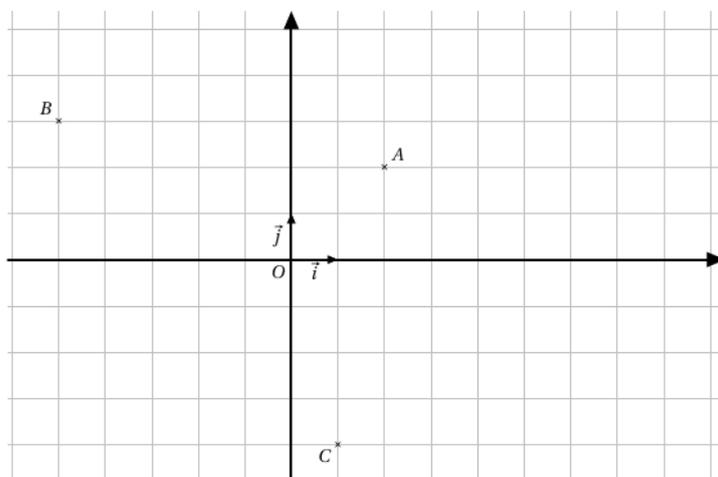
## Exercices

## VECTEURS ET REPÉRAGE

**Exercice 1/3 : Coordonnées de vecteurs**

Construire un représentant de chaque vecteur à partir du point indiqué :

1.  $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$  d'extrémité A.
2.  $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \end{pmatrix}$  d'origine B.
3.  $\vec{w} \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix}$  d'extrémité C.

**Exercice 2/3 : Calcul de coordonnées d'un vecteur**

Soient les points  $A(-3; 17)$ ,  $B(-1; 0)$ ,  $C(8; 2)$  et  $D(0; -7)$ . Dans chaque cas, calculer les coordonnées des vecteurs :

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. $\overrightarrow{AB}$ | 4. $\overrightarrow{BA}$ |
| 2. $\overrightarrow{CB}$ | 5. $\overrightarrow{CD}$ |
| 3. $\overrightarrow{AC}$ | 6. $\overrightarrow{DA}$ |

**Exercice 3/3 : Vecteurs colinéaires**

Soient les vecteurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{v} \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{w} \begin{pmatrix} 30 \\ 15 \end{pmatrix}$  et  $\vec{t} \begin{pmatrix} 12 \\ -6 \end{pmatrix}$ .

Parmi ces vecteurs, lesquels sont colinéaires ?