



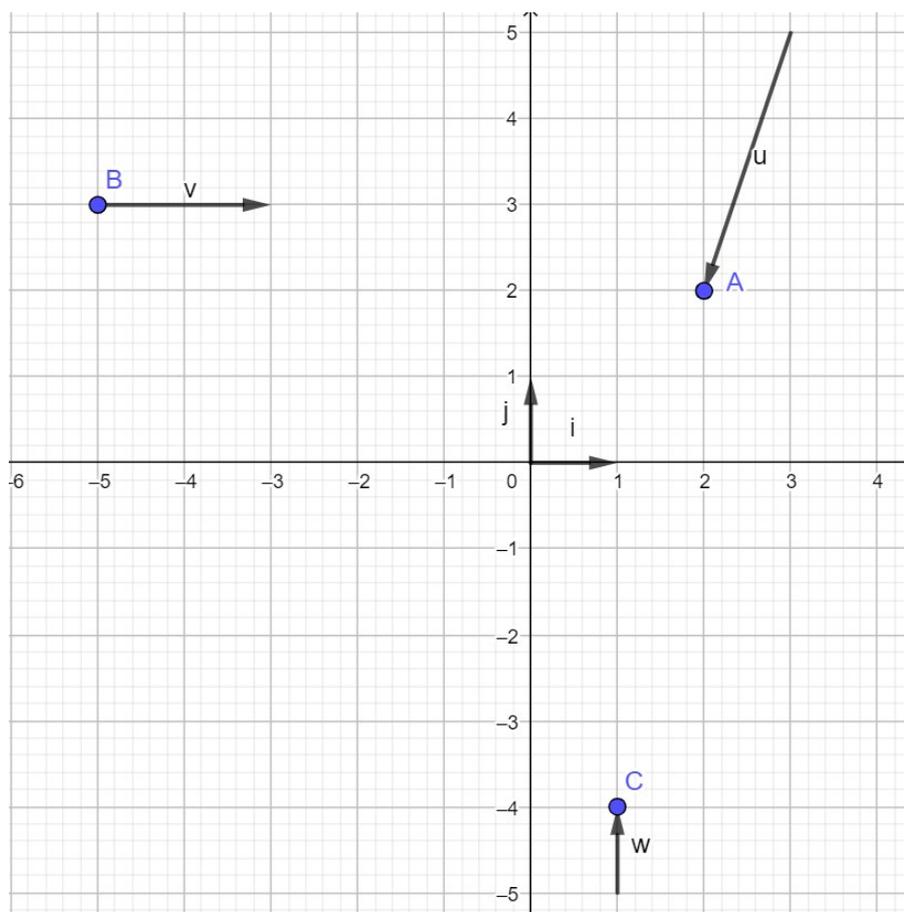
## Corrigé : Exercices

## VECTEURS ET REPÉRAGE

**Exercice 1/2 : Coordonnées de vecteurs**

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

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



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

Soient les points  $A(1; 14)$ ,  $B(-5; 0)$ ,  $C(-8; -2)$  et  $D(0; 7)$ . Dans chaque cas, calculer les coordonnées des vecteurs :

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

**Solution :**

1.  $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -6 \\ -14 \end{pmatrix}$
2.  $\overrightarrow{CB} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$
3.  $\overrightarrow{AC} \begin{pmatrix} -9 \\ -16 \end{pmatrix}$
4.  $\overrightarrow{BA} \begin{pmatrix} 6 \\ 14 \end{pmatrix}$
5.  $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 8 \\ 9 \end{pmatrix}$
6.  $\overrightarrow{DA} \begin{pmatrix} 1 \\ 7 \end{pmatrix}$