



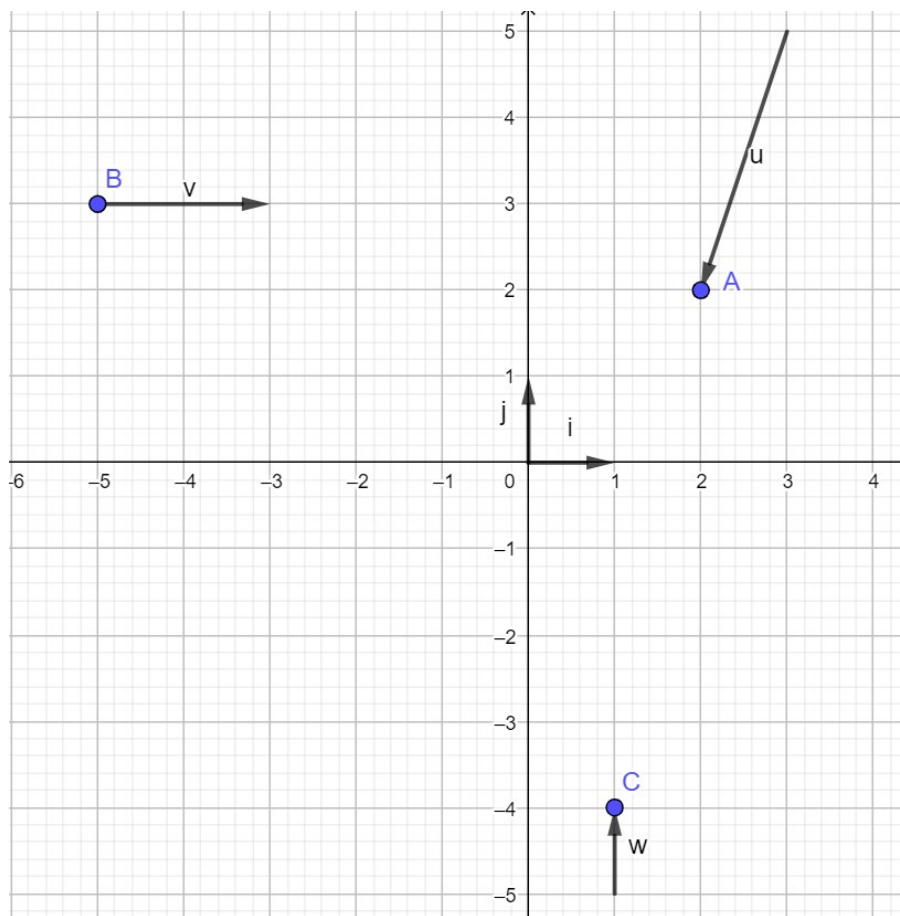
Corrigé : Exercices

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. $\overrightarrow{DA} \begin{pmatrix} 1 \\ 7 \end{pmatrix}$