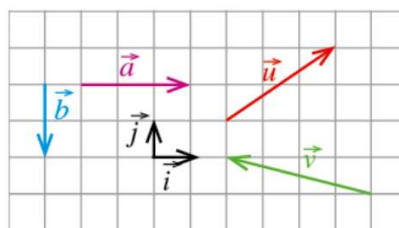


Lire les coordonnées d'un vecteur

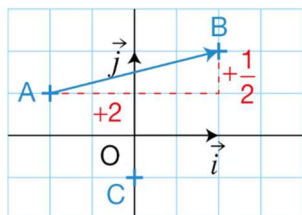
On considère les vecteurs représentés ci-contre.
Lire les coordonnées des vecteurs \vec{a} , \vec{b} , \vec{u} et \vec{v}
dans la base (\vec{i}, \vec{j}) .



22 Lire les coordonnées d'un vecteur

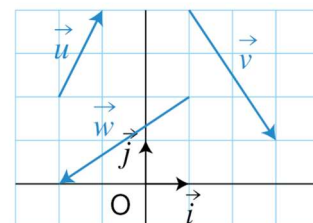
Lire les coordonnées du vecteur :

- a. \vec{AB}
b. \vec{AC}
c. \vec{BC}



23 Lire les coordonnées du vecteur :

- a. \vec{u}
b. \vec{v}
c. \vec{w}



Représenter un vecteur dont on connaît les coordonnées

Compléter :

Le vecteur \vec{u} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ donc $\vec{u} =$

Le vecteur \vec{v} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ donc $\vec{v} =$

Le vecteur \vec{a} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ donc $\vec{a} =$

Le vecteur \vec{b} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$ donc $\vec{b} =$

Dans la base (\vec{i}, \vec{j}) , représenter les vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\vec{a}\begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ et $\vec{b}\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$.



Dans une base (\vec{i}, \vec{j}) , représenter les vecteurs :

$\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\vec{w}\begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix}$ et $\vec{a}\begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$.