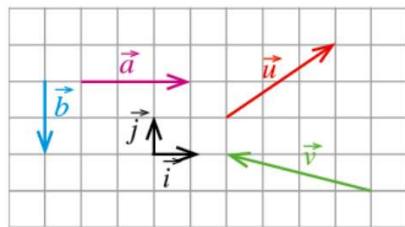


## Lire les coordonnées d'un vecteur

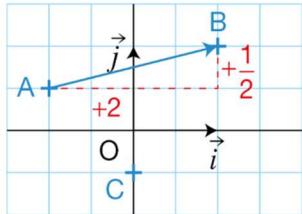
On considère les vecteurs représentés ci-contre.  
Lire les coordonnées des vecteurs  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  dans la base  $(\vec{i}, \vec{j})$ .



### 22 Lire les coordonnées d'un vecteur

Lire les coordonnées du vecteur :

a.  $\vec{AB}$  .....

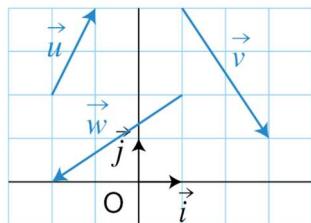


b.  $\vec{AC}$  .....

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 :

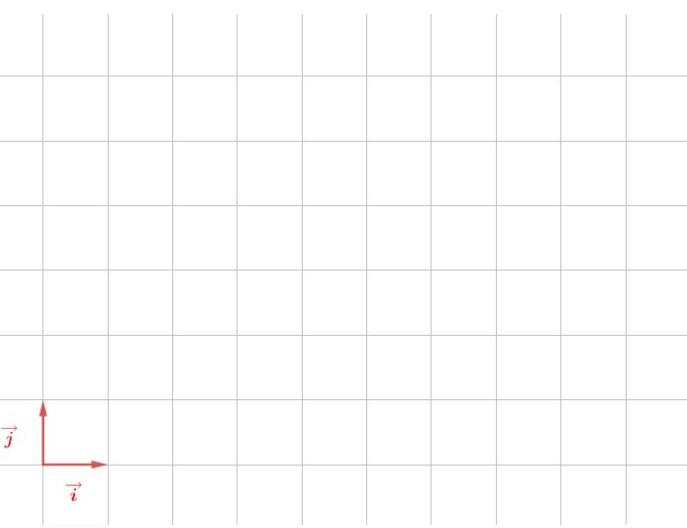
Le vecteur  $\vec{u}$  a pour coordonnées  $\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  donc  $\vec{u} =$

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  $\vec{b} \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$ .



102

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

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