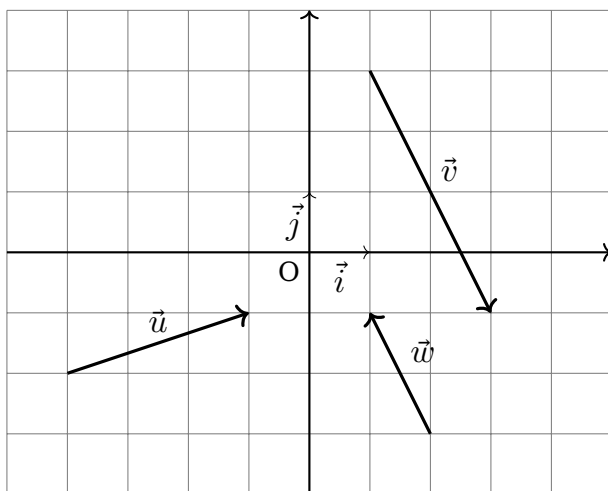


Nom, Prénom : **CORRECTION**

3 mars 2023

## Interrogation : coordonnées de vecteurs (sujet A)

### Exercice 1 :



Donner les coordonnées des vecteurs suivants dans la base orthonormée ci-dessus :

1.  $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$

3.  $\vec{u} + \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$

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

4.  $\vec{v} + \vec{w} \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$

**Exercice 2** : On donne les points A(2;1), B(4;6), C(-3;-2) et D(0;6).  
Calculer les coordonnées des vecteurs :

1.  $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$

2.  $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -7 \\ -8 \end{pmatrix}$

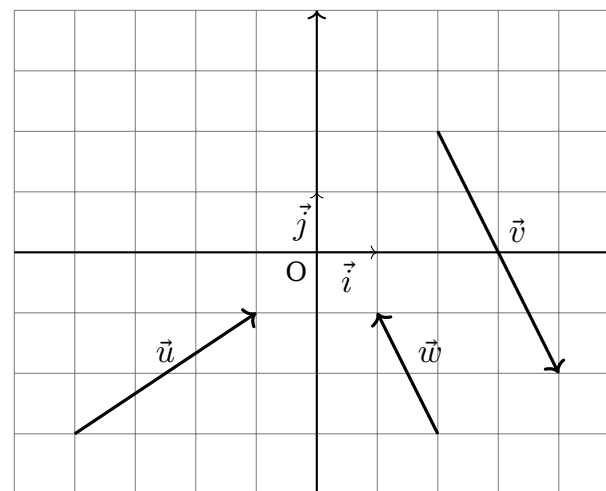
3.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 5 \\ 13 \end{pmatrix}$

Nom, Prénom : **CORRECTION**

3 mars 2023

## Interrogation : coordonnées de vecteurs (sujet B)

### Exercice 1 :



Donner les coordonnées des vecteurs suivants dans la base orthonormée ci-dessus :

1.  $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$

3.  $\vec{u} + \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$

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

4.  $\vec{v} + \vec{w} \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$

**Exercice 2** : On donne les points A(3;1), B(4;5), C(-2;-1) et D(4;0).  
Calculer les coordonnées des vecteurs :

1.  $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$

2.  $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -6 \\ -6 \end{pmatrix}$

3.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$