

Nom :

AUTOMATISMES — VECTEURS : COORDONNÉES

Sujet A

Dans un repère du plan, on considère les points et vecteurs : $A\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$, $B\begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$, $\vec{u}\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$.

1. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} . **Réponse** :
2. Déterminer les coordonnées de $\vec{u} + \vec{v}$. **Réponse** :
3. Déterminer les coordonnées de $-2\vec{u}$. **Réponse** :

Nom :

AUTOMATISMES — VECTEURS : COORDONNÉES

Sujet B

Dans un repère du plan, on considère les points et vecteurs : $A\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, $B\begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$, $\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$.

1. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} . **Réponse** :
2. Déterminer les coordonnées de $\vec{u} + \vec{v}$. **Réponse** :
3. Déterminer les coordonnées de $-3\vec{u}$. **Réponse** :

Nom :

AUTOMATISMES — VECTEURS : COORDONNÉES

Sujet C

Dans un repère du plan, on considère les points et vecteurs : $A\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $B\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$, $\vec{u}\begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 0 \\ 6 \end{pmatrix}$.

1. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} . **Réponse** :
2. Déterminer les coordonnées de $\vec{u} + \vec{v}$. **Réponse** :
3. Déterminer les coordonnées de $-4\vec{u}$. **Réponse** :

Nom :

AUTOMATISMES — VECTEURS : COORDONNÉES

Sujet D

Dans un repère du plan, on considère les points et vecteurs : $A\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$, $B\begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$, $\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$.

1. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} . **Réponse** :
2. Déterminer les coordonnées de $\vec{u} + \vec{v}$. **Réponse** :
3. Déterminer les coordonnées de $-5\vec{u}$. **Réponse** :

Nom :

AUTOMATISMES — VECTEURS : COORDONNÉES

Sujet E

Dans un repère du plan, on considère les points et vecteurs : $A\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$, $B\begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{u}\begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\vec{v}\begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$.

1. Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} . **Réponse** :
2. Déterminer les coordonnées de $\vec{u} + \vec{v}$. **Réponse** :
3. Déterminer les coordonnées de $-2\vec{u}$. **Réponse** :