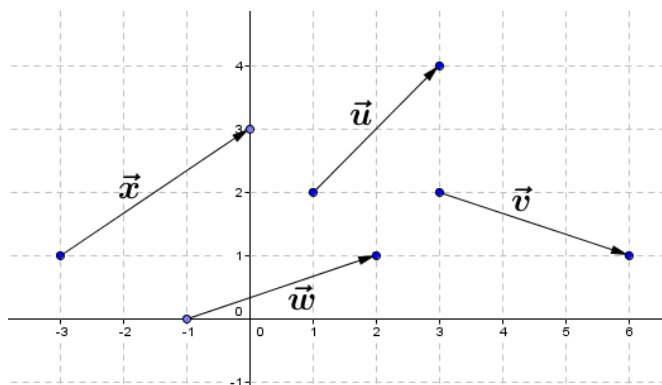


## Série 8 – 12 – 2014 BI

### Exercice 1

Déterminer le couple de coordonnées des vecteurs suivants



### Exercice 2

1. Représenter dans un repaire  $\mathcal{R}(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$  les points  $A(2,3), B(1,1), C(2,0)$  et  $D(3,2)$
2. En déduire le couple de coordonnées des vecteurs  $\vec{AB}, \vec{CD}$
3. Quelle est la nature  $ADCB$

### Exercice 3

Écrire une représentation paramétrique de la droite  $(AB)$  sachant que  $A(1, \frac{1}{2})$  et  $B(2, \frac{3}{2})$

### Exercice 4

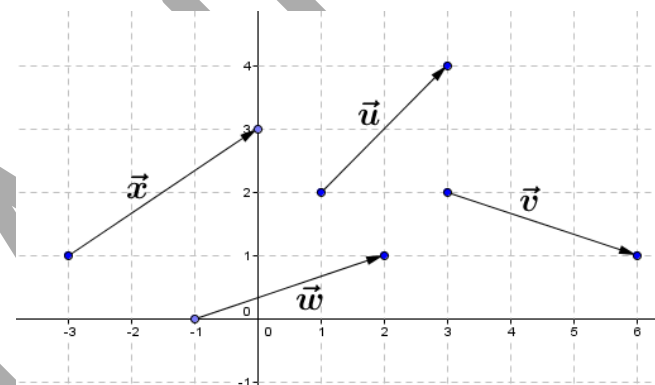
Soient  $\vec{u}(2, -6), \vec{v}(\frac{1}{2}, \frac{5}{2})$  deux vecteurs déterminer le couple des coordonnées de  $\frac{1}{2}\vec{u} - 3\vec{v}$

### Exercice 5

Écrire une représentation paramétrique d'une droite passant par  $A(2, -2)$  et parallèle à la droite définie par :  $\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 - t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$

### Exercice 1

Déterminer le couple de coordonnées des vecteurs suivants



### Exercice 2

1. Représenter dans un repaire  $\mathcal{R}(O, \vec{OI}, \vec{OJ})$  les points  $A(2,3), B(1,1), C(2,0)$  et  $D(3,2)$
2. En déduire le couple de coordonnées des vecteurs  $\vec{AB}, \vec{CD}$
3. Quelle est la nature  $ADCB$

### Exercice 3

Écrire une représentation paramétrique de la droite  $(AB)$  sachant que  $A(1, \frac{1}{2})$  et  $B(2, \frac{3}{2})$

### Exercice 4

Soient  $\vec{u}(2, -6), \vec{v}(\frac{1}{2}, \frac{5}{2})$  deux vecteurs déterminer le couple des coordonnées de  $\frac{1}{2}\vec{u} - 3\vec{v}$

### Exercice 5

Écrire une représentation paramétrique d'une droite passant par  $A(2, -2)$  et parallèle à la droite définie par :  $\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 - t \end{cases}, t \in \mathbb{R}$