

# Questionnaire

## LES VECTEURS

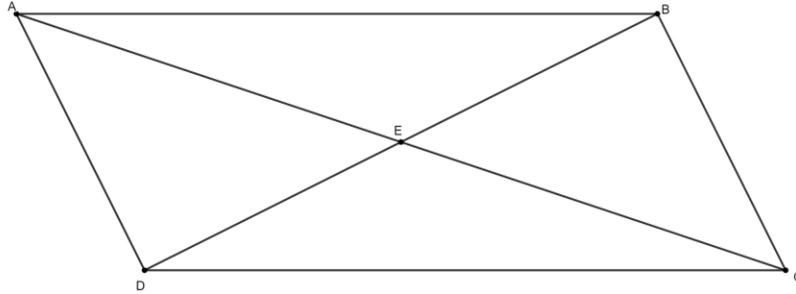
### Réponses du questionnaire

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	La norme du vecteur $v$ est de _____ unités.			
Question 5	La combinaison linéaire des vecteurs $u$ et $v$ qui permet d'obtenir le vecteur $w$ est $\vec{w} =$ _____.			
Question 6	Le produit scalaire des vecteurs $u$ et $v$ est de _____.			



### Question 3

Dans la figure suivante, le point E est le point d'intersection des diagonales du parallélogramme ABCD.



Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

A)  $\overrightarrow{AE} \cdot \overrightarrow{EB} = 0$

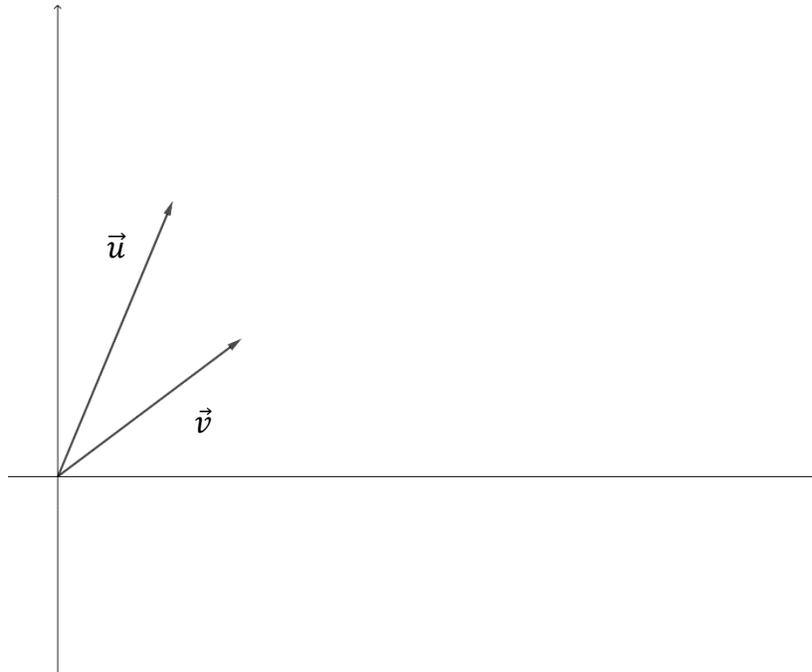
B)  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CA}$

C)  $\overrightarrow{EC} + \overrightarrow{DE} = \overrightarrow{AB}$

D)  $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AE} = \overrightarrow{DE}$

#### Question 4

Les vecteurs  $u$  et  $v$  sont représentés ci-dessous dans le plan cartésien.



- $\vec{u} = (5, 12)$
- $\vec{u} \cdot \vec{v} = 112$
- L'angle entre les vecteurs  $u$  et  $v$  mesure  $30,5102^\circ$ .

**Quelle est la norme du vecteur  $v$  ?**

### Question 5

Voici les composantes des vecteurs  $u$ ,  $v$ , et  $w$ .

$$\vec{u} = (4, -7)$$

$$\vec{v} = (11, 15)$$

$$\vec{w} = (96, 106)$$

**Quelle est la combinaison des vecteurs  $u$  et  $v$  qui permet d'obtenir le vecteur  $w$  ?**

### Question 6

Voici de l'information sur les vecteurs  $u$  et  $v$ .

- $\vec{u} = (-10, 15)$
- $\|\vec{v}\| = 5$  unités
- L'orientation du vecteur  $v$  est de  $233,1301^\circ$ .

**Quel est le produit scalaire des vecteur  $u$  et  $v$  ?**

<b>Clé de correction</b>
--------------------------

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Question 1</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Question 2</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Question 3</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Question 4</b>	La norme du vecteur $v$ est de <b>10</b> unités.			
<b>Question 5</b>	La combinaison linéaire des vecteurs $u$ et $v$ qui permet d'obtenir le vecteur $w$ est $\vec{w} = 2\vec{u} + 8\vec{v}$ .			
<b>Question 6</b>	Le produit scalaire des vecteurs $u$ et $v$ est de <b>-30</b> .			