

Évaluation Vecteurs 2

Question 1 Multiplier un vecteur par un nombre

/ 1

Si \vec{u} (-3 ; 9) alors :

$7\vec{u}$ a pour coordonnées (;)

Question 2 Multiplier un vecteur par un nombre

/ 1

Si \vec{u} (-3 ; 9) alors :

$-2\vec{u}$ a pour coordonnées (;)

Question 3 Multiplier un vecteur par un nombre

/ 1

Si \vec{u} (-3 ; 9) alors :

$\frac{2}{3}\vec{u}$ a pour coordonnées (;)

Question 4 Déterminant de deux vecteurs

/ 1

Si \vec{u} a pour coordonnées (-3 ; 5)

Et \vec{v} a pour coordonnées (-9 ; 14)

Alors : $\det(\vec{u}, \vec{v}) =$

Question 5 Déterminant de deux vecteurs

/ 1

Si \vec{u} a pour coordonnées (0,5 ; -2)

Et \vec{v} a pour coordonnées (-3 ; 12)

Alors : $\det(\vec{u}, \vec{v}) =$

Question 6 Vecteurs

/ 1

Si \vec{u} a pour coordonnées (-3 ; 5)

Et \vec{v} a pour coordonnées (-9 ; 14)

Alors : \vec{u} et \vec{v} .

Question 7 Vecteurs

/ 1

Si \vec{u} a pour coordonnées (0,5 ; -2)

Et \vec{v} a pour coordonnées (-3 ; 12)

Alors : \vec{u} et \vec{v} .

Évaluation Vecteurs 2

Question 8 Construction

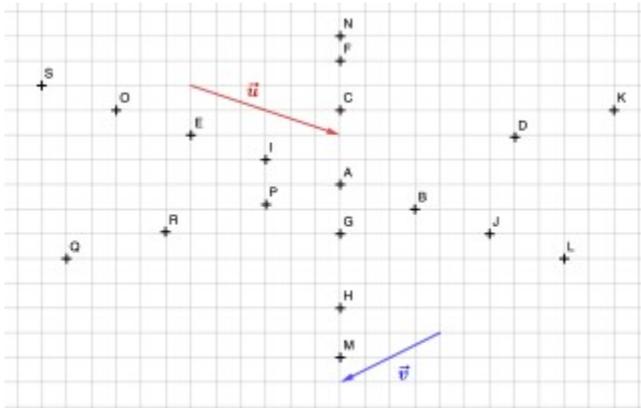
/ 1

(cliquez sur le lien pour agrandir l'image)

IMAGE en HD en fichier joint

On cherche l'emplacement du point A' tel que :

$$\overrightarrow{AA'} = \frac{3}{2}\vec{u}$$

 A' est alors confondu avec ...

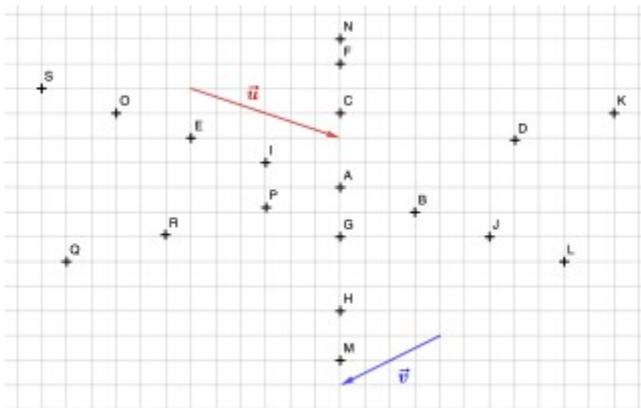
Question 9 Construction

/ 1

(cliquez sur le lien pour agrandir l'image)

On cherche l'emplacement du point B' tel que :

$$\overrightarrow{AB'} = -2\vec{u}$$

 B' est alors confondu avec ...

Évaluation Vecteurs 2

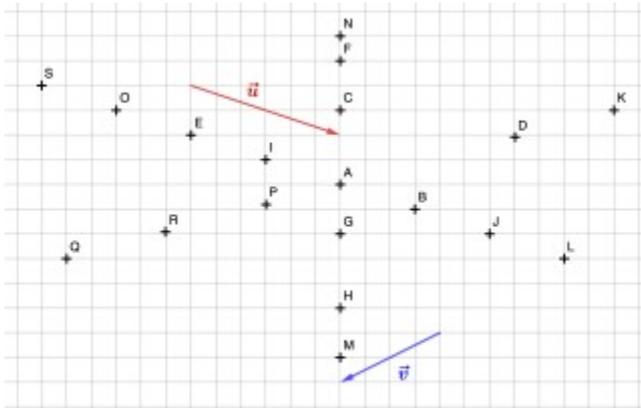
Question 10 Construction

/ 1

(cliquez sur le lien pour agrandir l'image)

On cherche l'emplacement du point C' tel que :

$$\overrightarrow{AC'} = -2\vec{v} + \frac{1}{2}\vec{u}$$

 C' est alors confondu avec ...

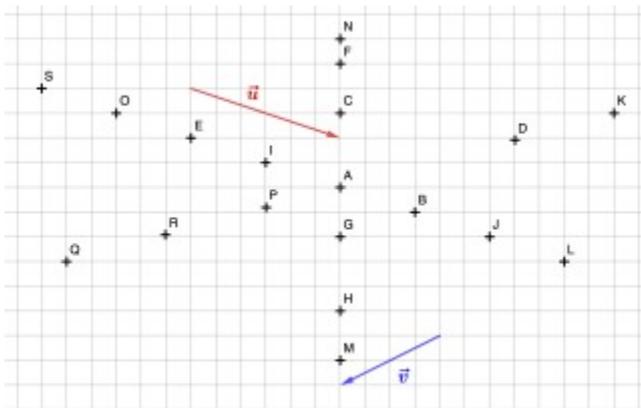
Question 11 Construction

/ 1

(cliquez sur le lien pour agrandir l'image)

On cherche l'emplacement du point D' tel que :

$$\overrightarrow{AD'} = -\vec{u} - \frac{3}{2}\vec{v}$$

 D' est alors confondu avec ...

Évaluation Vecteurs 2

Question 12 Calculs de coordonnées

/ 1

Dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$: $A(-6; -2)$, $B(2; -4)$ et $C(-2; 2)$

Calculez les coordonnées du point D tel que :

$$\overrightarrow{AD} = 13\overrightarrow{AB} - 21\overrightarrow{CA}$$

Les coordonnées de D sont : (;)

Question 13 Positions relatives

/ 1

Dans un repère quelconque : $A(-4; 7)$, $B(-11; -5)$, $C(0; 14)$

Les points A , B , C ...

- ne sont pas colinéaires
 ne sont pas alignés
 sont colinéaires
 sont alignés
 ne sont pas parallèles
 sont parallèles

Question 14 Positions relatives

/ 1

Dans un repère quelconque : $A(-4; 7)$, $B(-11; -5)$, $C(1; 11)$ et $D(4; 16)$

Les droites (AB) et (CD) ...

- ne sont pas alignés
 ne sont pas parallèles
 sont colinéaires
 sont parallèles
 ne sont pas colinéaires
 sont alignés

Question 15 Calcul vectoriel

/ 1

Réduisez l'expression vectorielle pour trouver la bonne réponse :

$$\overrightarrow{AB} = 0,5\overrightarrow{AD} - \frac{1}{2}\overrightarrow{BD} + \frac{2}{4}\overrightarrow{BC}$$

Alors : **A, B et C ne sont pas alignés | C est le milieu de [AB] | A est le milieu de [BC] | B est le milieu de [AC]**

Question 16 Calcul vectoriel

/ 1

Réduisez l'expression vectorielle pour trouver la bonne réponse :

$$\overrightarrow{MN} = -7\overrightarrow{AM} - 3\overrightarrow{AM} - \frac{14}{2}\overrightarrow{MA} + 3\overrightarrow{PM}$$

Alors : **M, N, A et P ne sont pas alignés | (MN) et (AP) sont sécantes | M, N, A et P sont alignés | (MN) // (AP)**