

Activités mentales

Stéphane Mirbel

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

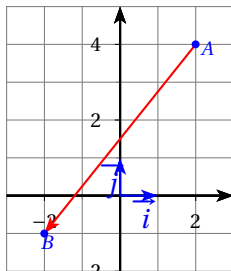
Question 1



$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

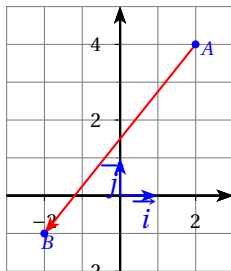
Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

Question 2



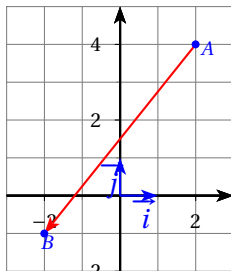
Donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

Question 2



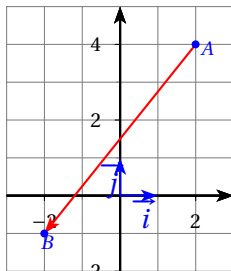
Donner les coordonnées du vecteur \vec{AB} .

Question 2



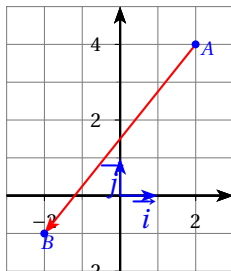
Donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

Question 2



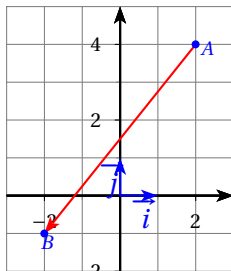
Donner les coordonnées du vecteur \vec{AB} .

Question 2



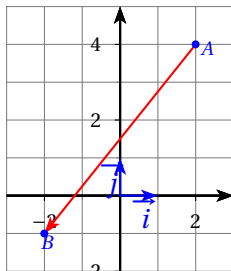
Donner les coordonnées du vecteur \vec{AB} .

Question 2



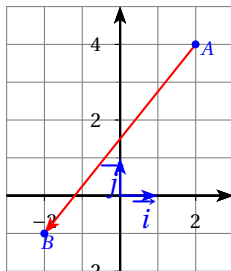
Donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

Question 2



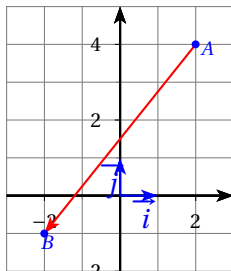
Donner les coordonnées du vecteur \vec{AB} .

Question 2



Donner les coordonnées du vecteur \vec{AB} .

Question 2



Donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 3



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} 54$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

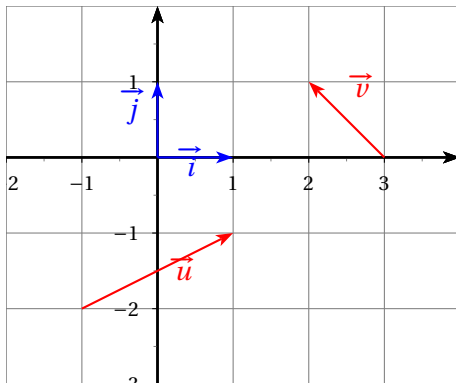
Question 4



$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

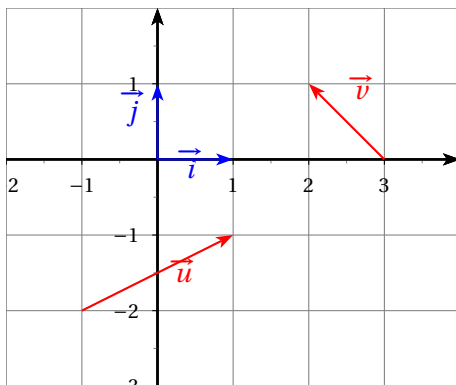
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

Question 5



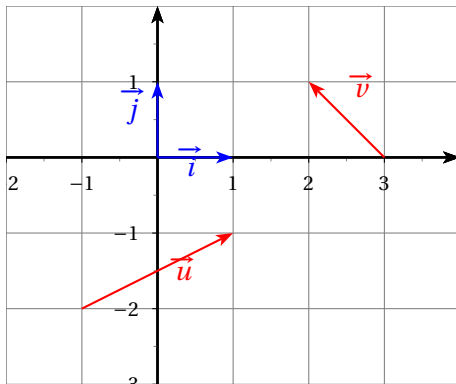
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

Question 5



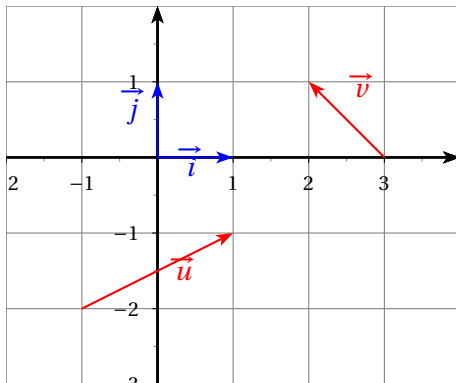
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

👉 Question 5



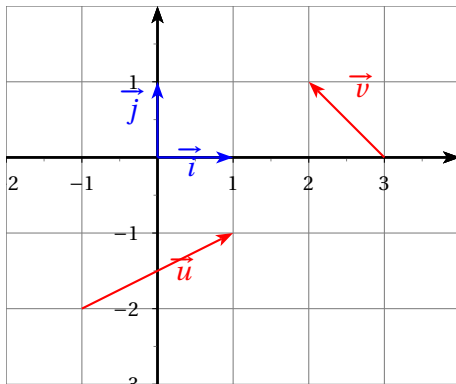
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

👉 Question 5



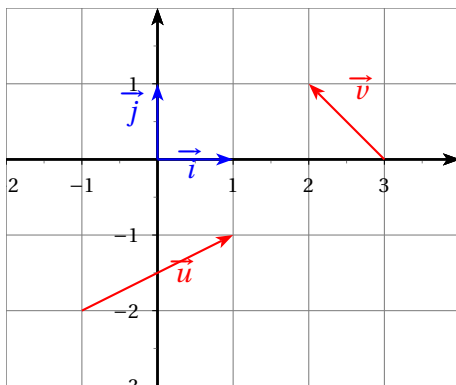
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

👉 Question 5



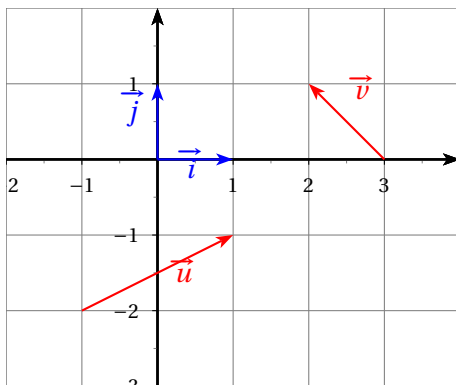
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

👉 Question 5



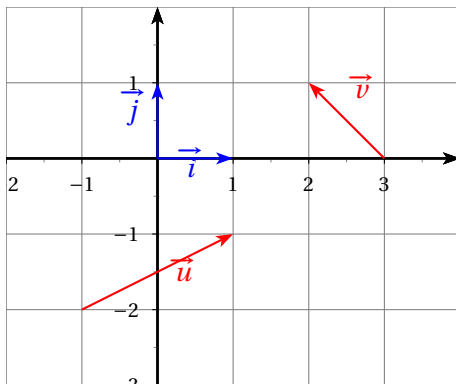
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

👉 Question 5



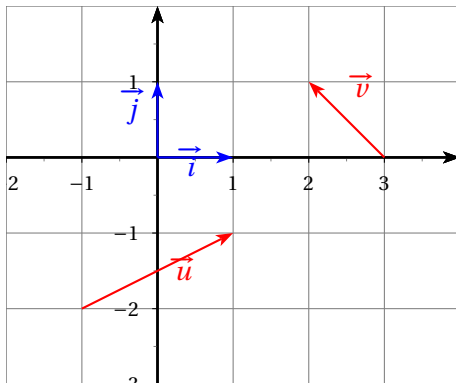
Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

Question 5



Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

👉 Question 5



Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

Correction



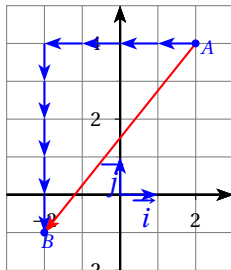
Correction question 1

$A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$

Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 - 2 \\ 4 - (-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}.$$

👉 Correction question 2



$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -4 \\ -5 \end{pmatrix}.$$

Correction question 3

$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $\vec{u} + \vec{v}$

$$\vec{u} + \vec{v} : \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1+5 \\ 2+4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$$

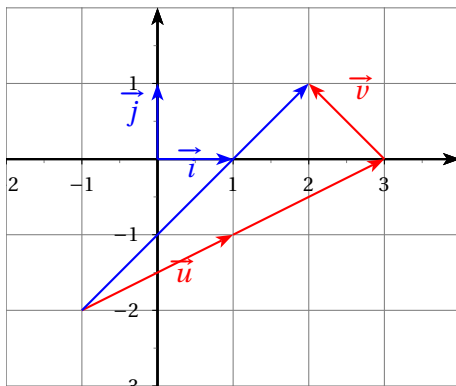
Correction question 4

$$\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} - \vec{v}$

$$2\vec{u} - \vec{v} : 2 \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \times 2 - 5 \\ 2 \times 2 - 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -7 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Correction question 5



Déterminer les coordonnées du vecteur $2\vec{u} + \vec{v}$.

$$2 \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \times 2 - 1 \\ 2 \times 1 + 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$



Fin