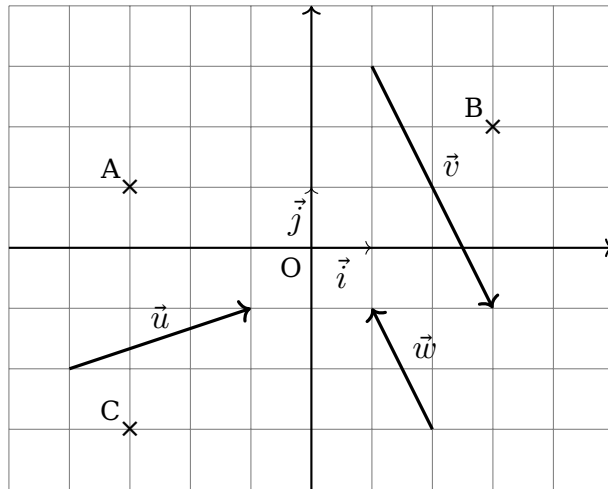


Nom, Prénom :

17 mars 2023

Interrogation : coordonnées de vecteurs (sujet A)

Exercice 1 :



Placer ci-dessus les points D, E et F tels que :

1. $\overrightarrow{AD} = \vec{u}$

2. $\overrightarrow{BE} = \frac{1}{2}\vec{v}$

3. $\overrightarrow{CF} = \vec{u} + \vec{w}$

Exercice 2 : On donne les vecteur $\vec{u}\begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$, où a et b sont des nombres réels.

Déterminer la valeur de x et de y dans les cas suivants, en détaillant :

1. $4\vec{u} - 3\vec{v} = 0$

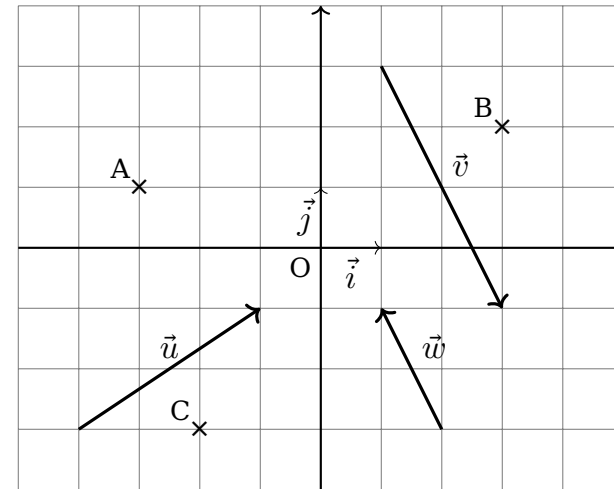
2. $\frac{3}{4}\vec{u} = -\frac{7}{5}\vec{v}$

Nom, Prénom :

17 mars 2023

Interrogation : coordonnées de vecteurs (sujet B)

Exercice 1 :



Placer ci-dessus les points D, E et F tels que :

1. $\overrightarrow{AD} = \vec{u}$

2. $\overrightarrow{BE} = \frac{1}{2}\vec{v}$

3. $\overrightarrow{CF} = \vec{u} + \vec{w}$

Exercice 2 : On donne les vecteur $\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$, où a et b sont des nombres réels.

Déterminer la valeur de x et de y dans les cas suivants :

1. $6\vec{u} - 5\vec{v} = 0$

2. $\frac{5}{4}\vec{u} = -\frac{3}{5}\vec{v}$