Nom, Prénom:

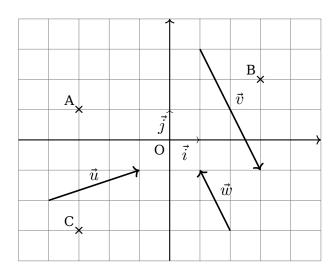
17 mars 2023

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

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

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

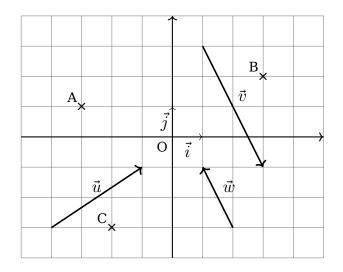
Exercice 2: On donne les vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$, où a et b sont des nombres réels.

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

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

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

Exercice 1:



Interrogation : coordonnées de vecteurs

(sujet B)

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

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

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

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

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

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