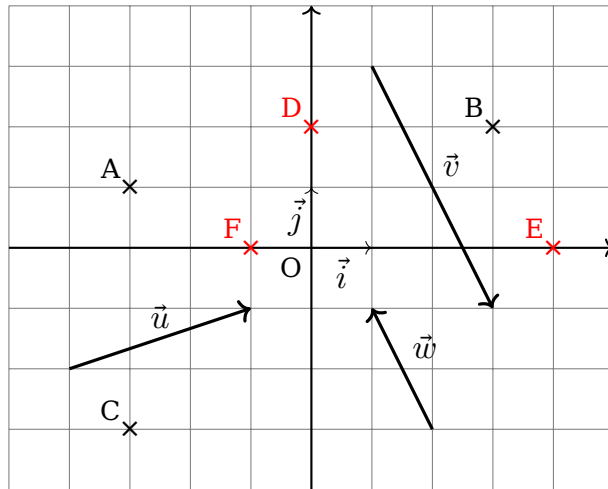


Nom, Prénom : **CORRECTION**

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.  $\overrightarrow{CF} = \vec{u} + \vec{v}$

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

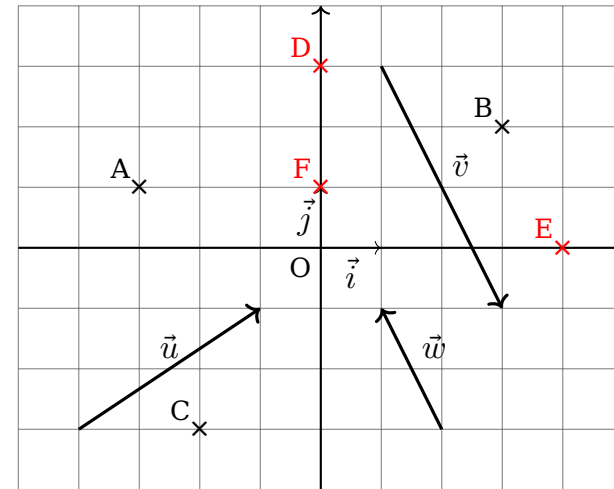
2.  $\frac{3}{4}\vec{u} = -\frac{7}{5}\vec{v}$

Nom, Prénom : **CORRECTION**

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.  $\overrightarrow{CF} = \vec{u} + \vec{v}$

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