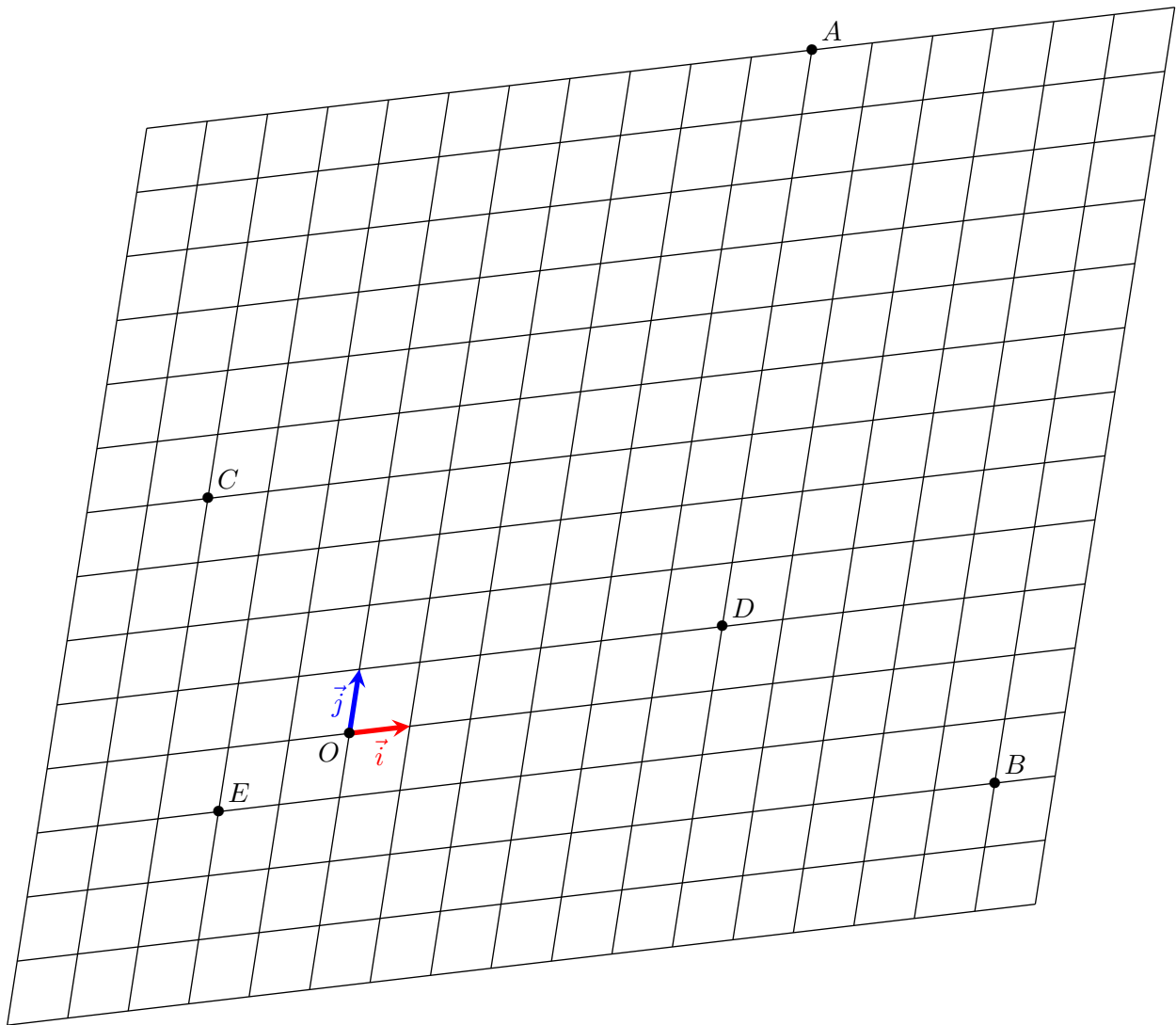




On se place dans $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Exercice 1 Lisez les coordonnées des points A, B, C, D, E

Exercice 2 Placez les points $F(10; 5), G(3; 8), H(4; -3), K(-1; 7), L(-5; -4)$

Exercice 3 Donnez les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{FA}, \overrightarrow{DH}, \overrightarrow{LE}, \overrightarrow{CG}$

Exercice 4 Placez une représentation des vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$.

Exercice 5 Calculez les coordonnées des points suivant et placez-les sur le graphique : images de A et D par $T_{\vec{u}}$, images de E et B par $T_{\vec{v}}$.

Exercice 6 Donnez les coordonnées de $\overrightarrow{FA} + \overrightarrow{AB}, \vec{u} + \vec{v}, \overrightarrow{DH} + \overrightarrow{LE} + \overrightarrow{CG}$.

Exercice 7 Donnez les coordonnées de $2\vec{u}, -1, 5\vec{v}, 5\vec{u} + 3\vec{v}$

Exercice 8 Donnez les coordonnées données des points suivants et placez-les sur le graphique : milieu de $[DE]$, milieu de $[AC]$, milieu de $[KC]$, milieu de $[DH]$.

Exercice 9 Calculez $\det(\vec{u}, \vec{v})$ et $\det(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{EC})$.

Exercice 10 Dites en justifiant si $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires. Même chose pour $\overrightarrow{CG}$ et $\overrightarrow{GA}$; $\overrightarrow{HD}$ et $\overrightarrow{AM}$.

Exercice 11 Donnez, en justifiant, un exemple de deux droites parallèles sur la figure et un exemple de 3 points alignés.

Les points K, M et D sont ils alignés ?