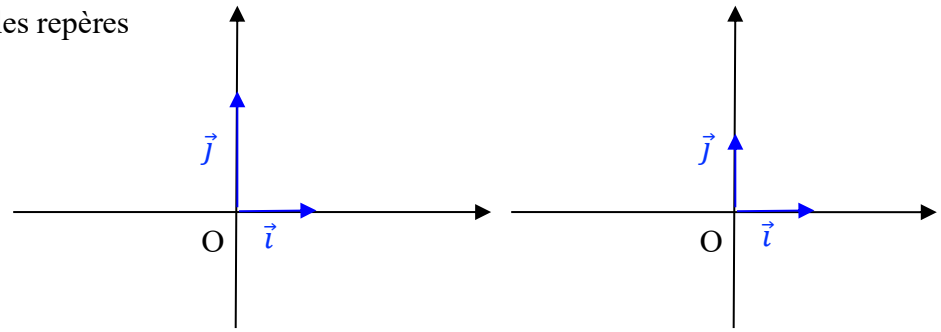
Nom : **Prénom :**

1) Nommez les repères



2) Soit deux points $C\begin{pmatrix}x_C\\y_C\end{pmatrix}$ et $D\begin{pmatrix}x_D\\y_D\end{pmatrix}$. Le vecteur $\overrightarrow{CD}$ a pour coordonnées ……

3) Soit deux vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix}x\\y\end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix}x'\\y'\end{pmatrix}$, et un réel k.

Les coordonnées de $-3\vec{u}$ sont ……

Les coordonnées de $2\vec{v}$ sont……..

Les coordonnées de $-3\vec{u}+\overrightarrow{2v}$ sont……..

4) Soit deux vecteurs $\vec{u}\begin{pmatrix}x\\y\end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix}x'\\y'\end{pmatrix}$.

Dire que $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires revient à dire que ……..

5) Dire que $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires revient à dire que $det(\vec{u}\,;\,\vec{v})=$……..

6) Dire que les droites (AB) et (CD) sont…….revient à dire que les vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{CD}$ sont ……

7) Dire que les points A, B et C sont …….revient à dire que les vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AC}$ sont ……

8) Soit deux points $C\begin{pmatrix}x_C\\y_C\end{pmatrix}$ et $D\begin{pmatrix}x_D\\y_D\end{pmatrix}$.

Le milieu M du segment $[CD]$ a pour coordonnées……

9) Soit deux points $C\begin{pmatrix}x_C\\y_C\end{pmatrix}$ et $D\begin{pmatrix}x_D\\y_D\end{pmatrix}$ dans un repère orthonormé :

La distance CD (ou la norme de $\overrightarrow{CD}$) est $CD=$ ……