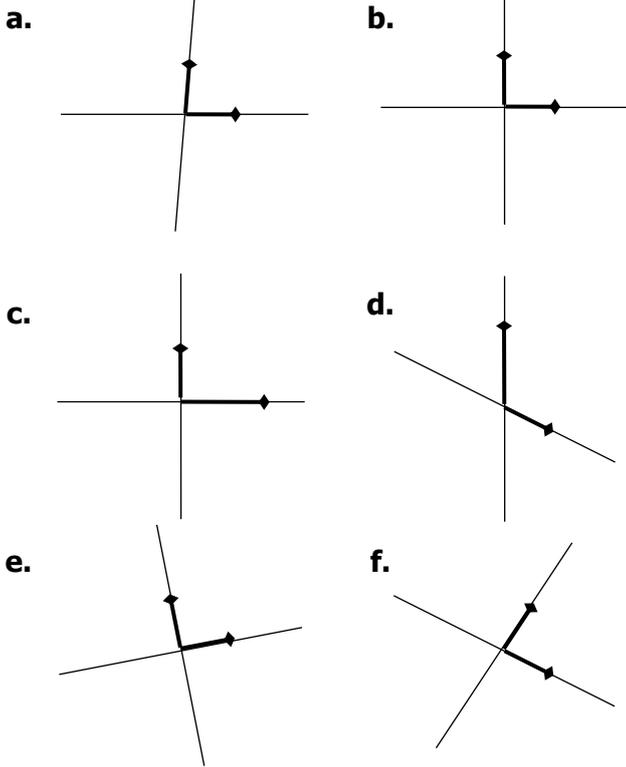


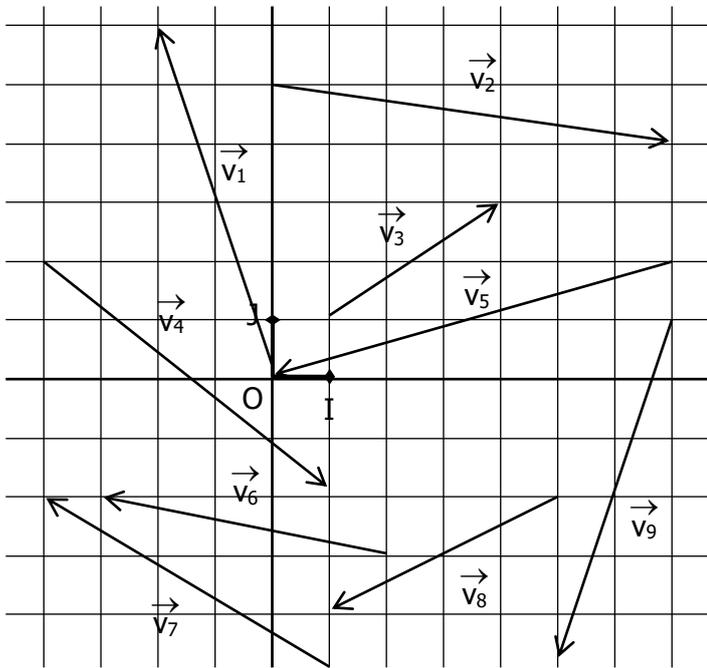
EXERCICE 6C.1

Retrouver le(s) repère(s) orthonormé(s) :



EXERCICE 6C.2

Retrouver les coordonnées des vecteurs par lecture graphique dans le repère (O, I, J) :

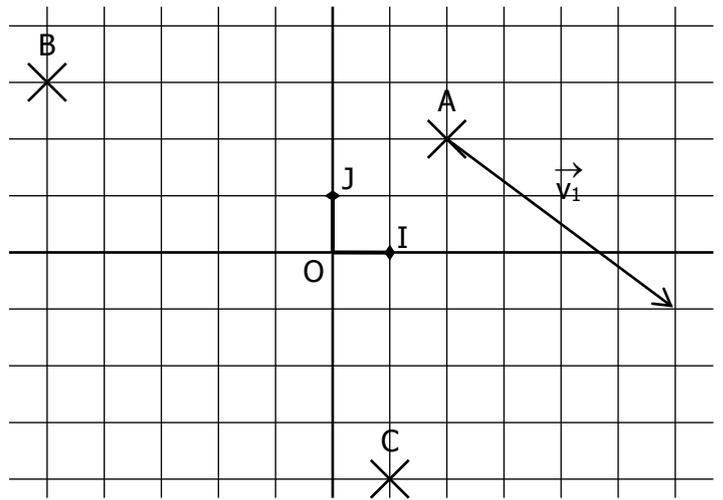


\vec{v}_1 (.....)	\vec{v}_2 (.....)	\vec{v}_3 (.....)
\vec{v}_4 (.....)	\vec{v}_5 (.....)	\vec{v}_6 (.....)
\vec{v}_7 (.....)	\vec{v}_8 (.....)	\vec{v}_9 (.....)

EXERCICE 6C.3

Construire un représentant de chaque vecteur à partir du point indiqué :

\vec{v}_1 $\begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$ à partir de A	\vec{v}_2 $\begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$ à partir de B	\vec{v}_3 $\begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}$ à partir de C
\vec{v}_4 $\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ à partir de I	\vec{v}_5 $\begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}$ à partir de J	\vec{v}_6 $\begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ à partir de O



EXERCICE 6C.4

Calculer les coordonnées de ces vecteurs à partir de celles des points A, B, C, D, E et F.

- A(3 ; 4) B(2 ; 5) C(-1 ; 3)
D(5 ; -1) E(0 ; -4) F(-6 ; 0)

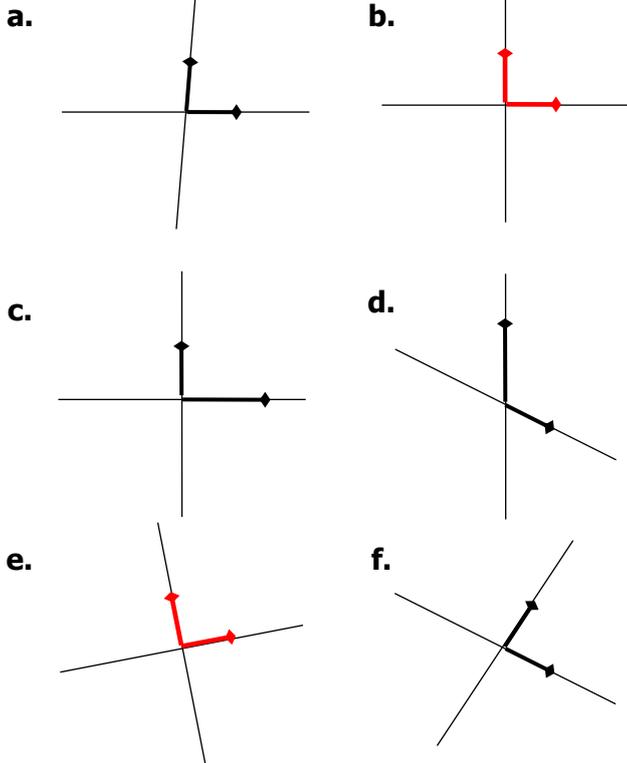
O est l'origine du repère.

\vec{AB} $\begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$ \vec{AB} $\begin{pmatrix} 2 - 3 \\ 5 - 4 \end{pmatrix}$ \vec{AB} $\begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$	\vec{CD} (.....)	\vec{OF} (.....)
\vec{EF} (.....)	\vec{AD} (.....)	\vec{BC} (.....)
\vec{CA} (.....)	\vec{DB} (.....)	\vec{AC} (.....)

CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI

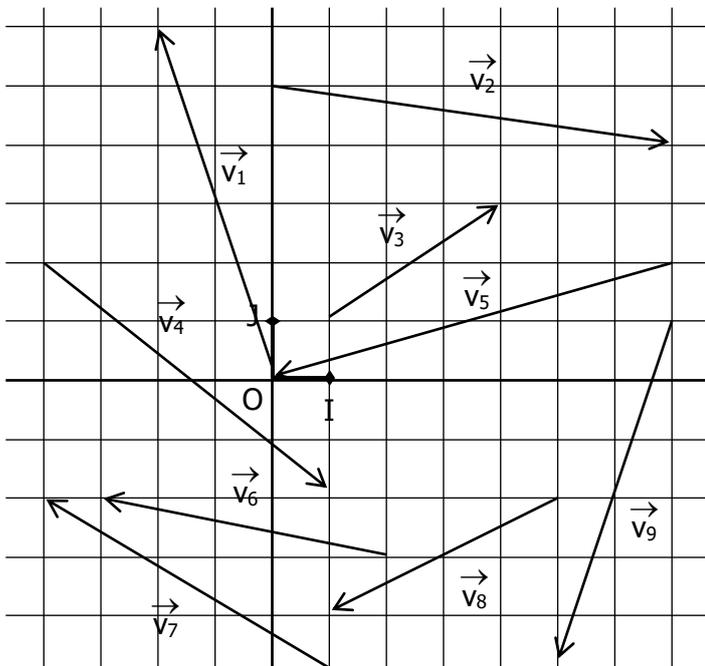
EXERCICE 6C.1

Seuls b. et e. sont des repères orthonormés :



EXERCICE 6C.2

Retrouver les coordonnées des vecteurs par lecture graphique dans le repère (O, I, J) :

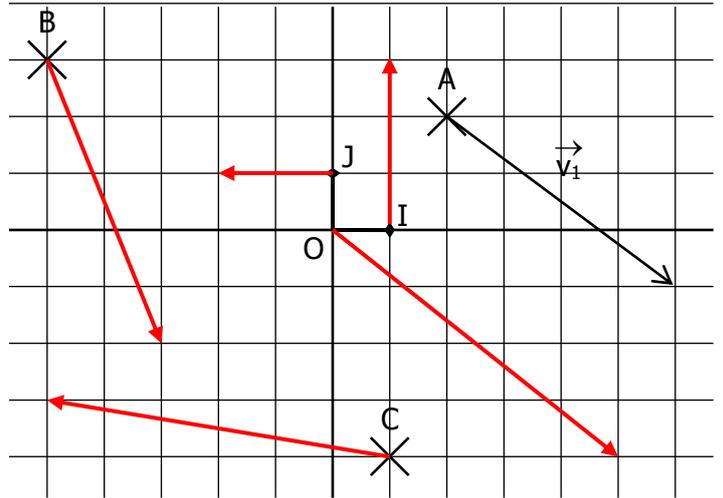


$\vec{v}_1 \begin{pmatrix} -2 \\ 6 \end{pmatrix}$	$\vec{v}_2 \begin{pmatrix} 7 \\ -1 \end{pmatrix}$	$\vec{v}_3 \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$
$\vec{v}_4 \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$	$\vec{v}_5 \begin{pmatrix} -7 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\vec{v}_6 \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix}$
$\vec{v}_7 \begin{pmatrix} -5 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\vec{v}_8 \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\vec{v}_9 \begin{pmatrix} -2 \\ -6 \end{pmatrix}$

EXERCICE 6C.3

Construire un représentant de chaque vecteur à partir du point indiqué :

$\vec{v}_1 \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$ à partir de A	$\vec{v}_2 \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$ à partir de B	$\vec{v}_3 \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \end{pmatrix}$ à partir de C
$\vec{v}_4 \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ à partir de I	$\vec{v}_5 \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}$ à partir de J	$\vec{v}_6 \begin{pmatrix} 5 \\ -4 \end{pmatrix}$ à partir de O



EXERCICE 6C.4 Calcul de coordonnées de vecteurs

A(3 ; 4) B(2 ; 5) C(-1 ; 3)
D(5 ; -1) E(0 ; -4) F(-6 ; 0)

O est l'origine du repère.

$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 2 - 3 \\ 5 - 4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} x_D - x_C \\ y_D - y_C \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 5 - (-1) \\ -1 - 3 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 6 \\ -4 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{OF} \begin{pmatrix} x_F - x_O \\ y_F - y_O \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{OF} \begin{pmatrix} -6 - 0 \\ 0 - 0 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{OF} \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \end{pmatrix}$
$\overrightarrow{EF} \begin{pmatrix} x_F - x_E \\ y_F - y_E \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{EF} \begin{pmatrix} -6 - 0 \\ 0 - (-4) \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{EF} \begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{AD} \begin{pmatrix} x_D - x_A \\ y_D - y_A \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AD} \begin{pmatrix} 5 - 3 \\ -1 - 4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AD} \begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} x_C - x_B \\ y_C - y_B \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -1 - 2 \\ 3 - 5 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$
$\overrightarrow{CA} \begin{pmatrix} x_A - x_C \\ y_A - y_C \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{CA} \begin{pmatrix} 3 - (-1) \\ 4 - 3 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{CA} \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{DB} \begin{pmatrix} x_B - x_D \\ y_B - y_D \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{DB} \begin{pmatrix} 2 - 5 \\ 5 - (-1) \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{DB} \begin{pmatrix} -3 \\ 6 \end{pmatrix}$	$\overrightarrow{AC} \begin{pmatrix} x_D - x_A \\ y_D - y_A \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AC} \begin{pmatrix} -1 - 3 \\ 3 - 4 \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AC} \begin{pmatrix} -4 \\ -1 \end{pmatrix}$