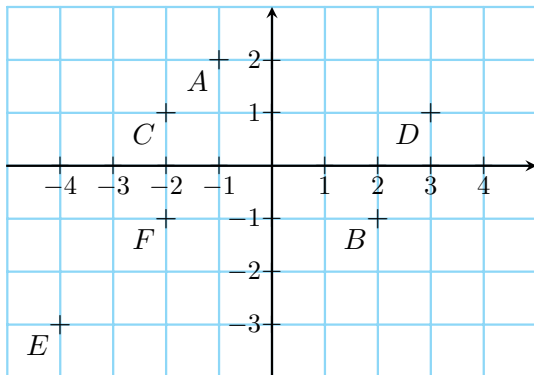


QCM d'auto-évaluation/ex132p222

Sésamath

Maths 2de





Le vecteur \overrightarrow{EF} est colinéaire au vecteur:

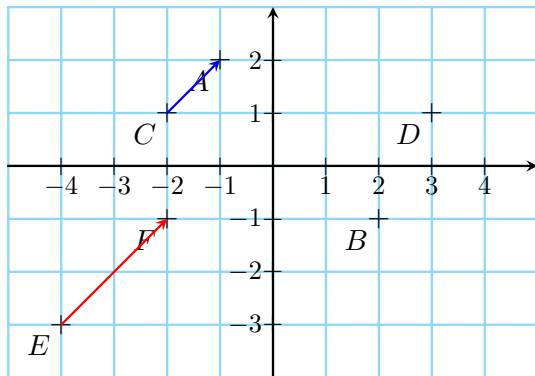
a \overrightarrow{CA}

b \overrightarrow{AC}

c \overrightarrow{BD}

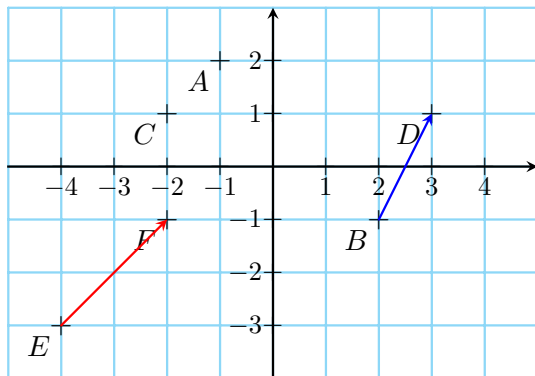
d \overrightarrow{ED}

Point de vue graphique:



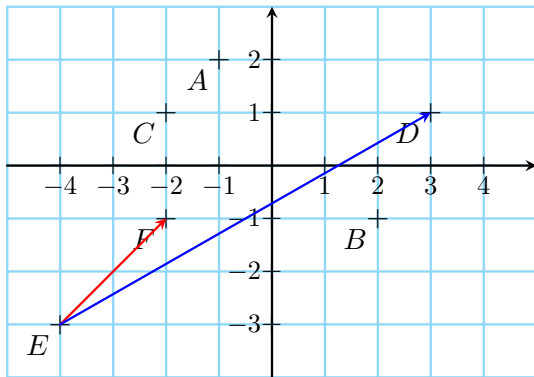
La réponse **a** est vraie. (Par conséquent, la réponse **b** aussi).

Point de vue graphique:



La réponse **c** est fausse.

Point de vue graphique:



La réponse **d** est fausse.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CA} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CA} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$,

il est clair que $\overrightarrow{EF} = 2\overrightarrow{CA}$ (Voir méthode 8 possibilité 1 page 208).

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CA} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$,

il est clair que $\overrightarrow{EF} = 2\overrightarrow{CA}$ (Voir méthode 8 possibilité 1 page 208).

La réponse **a** est vraie.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CA} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$,

il est clair que $\overrightarrow{EF} = 2\overrightarrow{CA}$ (Voir méthode 8 possibilité 1 page 208).

La réponse **a** est vraie.

On a donc $\overrightarrow{EF} = -2\overrightarrow{AC}$, la réponse **b** est vraie.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BD} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BD} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$,

$2 \times 2 \neq 2 \times 1$ (Voir méthode 8 possibilité 2 page 208),

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{BD} sont $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$,

$2 \times 2 \neq 2 \times 1$ (Voir méthode 8 possibilité 2 page 208),

La réponse **c** est fausse.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{ED} sont $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{ED} sont $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$,

$$2 \times 4 \neq 2 \times 7,$$

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{EF} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{ED} sont $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$,

$$2 \times 4 \neq 2 \times 7,$$

La réponse **d** est fausse.