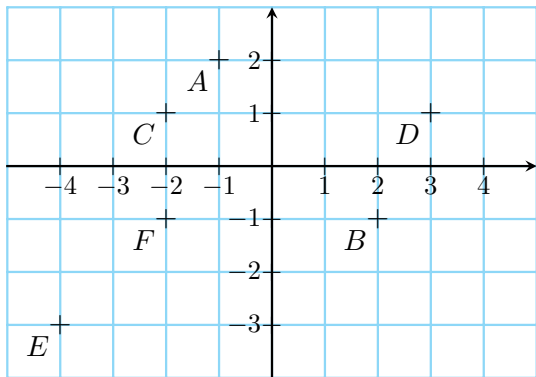


QCM d'auto-évaluation/ex133p222

Sésamath

Maths 2de





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

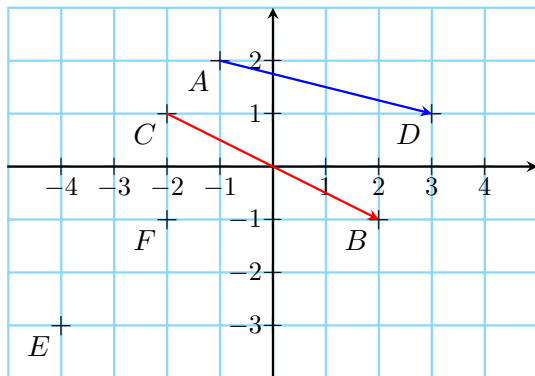
a \overrightarrow{AD}

b $\vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$

c $\vec{w} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$

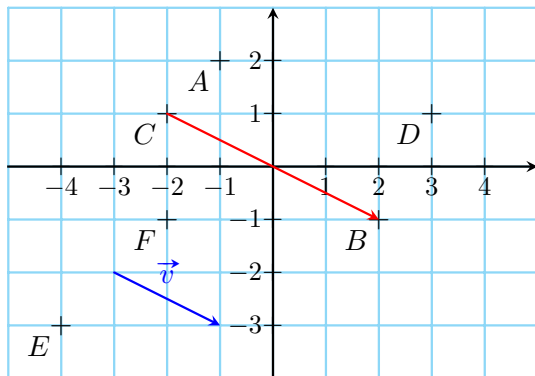
d $\vec{z} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$

Point de vue graphique:



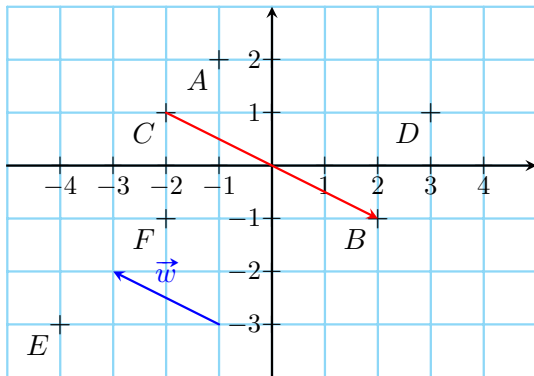
La réponse **a** est fausse.

Point de vue graphique:



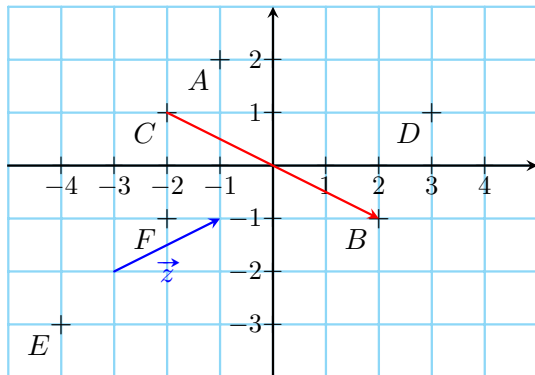
La réponse **b** est vraie.

Point de vue graphique:



La réponse **c** est vraie.

Point de vue graphique:



La réponse **d** est fausse.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AD} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AD} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times (-1) \neq 4 \times (-2).$$

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AD} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times (-1) \neq 4 \times (-2).$$

La réponse **a** est fausse.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{v} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{v} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times (-1) = 2 \times (-2) ,$$

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{v} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times (-1) = 2 \times (-2) ,$$

La réponse **b** est vraie.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{v} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times (-1) = 2 \times (-2) ,$$

La réponse **b** est vraie.

Comme $\vec{w} = -\vec{v}$, la réponse **c** est vraie.

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{z} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{z} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times 1 \neq 2 \times (-2),$$

Par le calcul:

Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CB} sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$,

les coordonnées du vecteur \vec{z} sont $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$,

$$4 \times 1 \neq 2 \times (-2),$$

La réponse **d** est fausse.