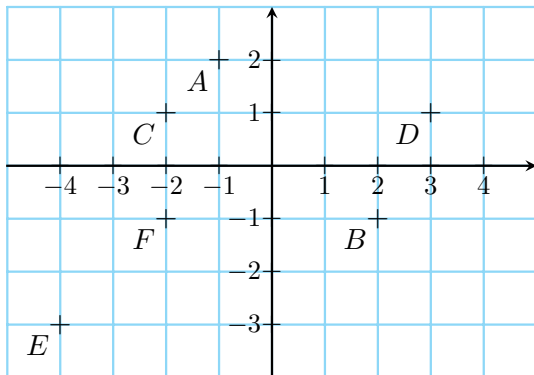


QCM d'auto-évaluation/ex127p222

Sésamath

Maths 2de





Les coordonnées du point G tel que $\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{FA}$ sont:

a (1; 3)

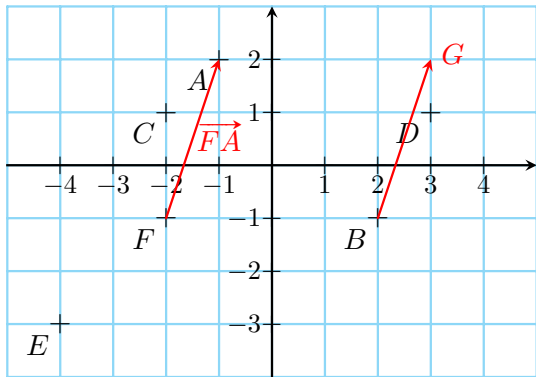
b (3; 2)

c (2; 3)

d (1; -4)

Point de vue graphique:

les coordonnées du point G tel que $\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{FA}$ sont $(3; 2)$.



C'est la réponse **b** qui est correcte.

Par le calcul:

Le vecteur \overrightarrow{FA} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$,

Par le calcul:

Le vecteur \overrightarrow{FA} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{BG} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_G - 2 \\ y_G + 1 \end{pmatrix}$.

Par le calcul:

Le vecteur \overrightarrow{FA} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{BG} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_G - 2 \\ y_G + 1 \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{FA}$ si et seulement si $x_G - 2 = 1$ et $y_G + 1 = 3$,

Par le calcul:

Le vecteur \overrightarrow{FA} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{BG} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_G - 2 \\ y_G + 1 \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{FA}$ si et seulement si $x_G - 2 = 1$ et $y_G + 1 = 3$,
c'est-à-dire si et seulement si $x_G = 3$ et $y_G = 2$.

Par le calcul:

Le vecteur \overrightarrow{FA} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{BG} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_G - 2 \\ y_G + 1 \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{FA}$ si et seulement si $x_G - 2 = 1$ et $y_G + 1 = 3$,
c'est-à-dire si et seulement si $x_G = 3$ et $y_G = 2$.

C'est la réponse **b** qui est correcte.