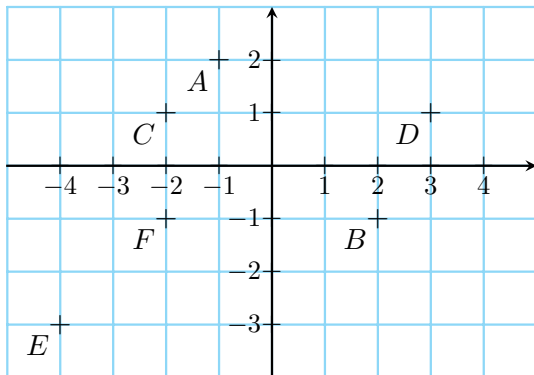


QCM d'auto-évaluation/ex128p222

Sésamath

Maths 2de





Les coordonnées du point H tel que $\overrightarrow{HE} = \overrightarrow{AD}$ sont:

a $(-8; -2)$

b $(0; 4)$

c $(4; -2)$

d $(-2; 8)$

Le vecteur \overrightarrow{AD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{AD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{HE} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -4 - x_H \\ -3 - y_H \end{pmatrix}$.

Le vecteur \overrightarrow{AD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{HE} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -4 - x_H \\ -3 - y_H \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{HE} = \overrightarrow{AD}$ si et seulement si $-4 - x_H = 4$ et $-3 - y_H = -1$,

Le vecteur \overrightarrow{AD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{HE} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -4 - x_H \\ -3 - y_H \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{HE} = \overrightarrow{AD}$ si et seulement si $-4 - x_H = 4$ et $-3 - y_H = -1$,
c'est-à-dire si et seulement si $x_H = -8$ et $y_H = -2$.

Le vecteur \overrightarrow{AD} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$,

Le vecteur \overrightarrow{HE} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -4 - x_H \\ -3 - y_H \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{HE} = \overrightarrow{AD}$ si et seulement si $-4 - x_H = 4$ et $-3 - y_H = -1$,
c'est-à-dire si et seulement si $x_H = -8$ et $y_H = -2$.

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