

S'entraîner/ex7p209

Sésamath

Maths 2de



Dans le plan muni d'un repère, les coordonnées du vecteur \vec{u} sont $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$, celles du point $A(5; 2)$.

Calculer les coordonnées du point B tel que $\overrightarrow{AB} = \vec{u}$.

Deux vecteurs sont égaux si et seulement si ils ont les mêmes coordonnées.

Deux vecteurs sont égaux si et seulement si ils ont les mêmes coordonnées.

Le vecteur \overrightarrow{AB} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_B - 5 \\ y_B - 2 \end{pmatrix}$,

Deux vecteurs sont égaux si et seulement si ils ont les mêmes coordonnées.

Le vecteur \overrightarrow{AB} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_B - 5 \\ y_B - 2 \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{AB} = \vec{u}$ si et seulement si $x_B - 5 = -2$ et $y_B - 2 = 3$,

Deux vecteurs sont égaux si et seulement si ils ont les mêmes coordonnées.

Le vecteur \overrightarrow{AB} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_B - 5 \\ y_B - 2 \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{AB} = \vec{u}$ si et seulement si $x_B - 5 = -2$ et $y_B - 2 = 3$,
c'est-à-dire si et seulement si $x_B = 3$ et $y_B = 5$.

Deux vecteurs sont égaux si et seulement si ils ont les mêmes coordonnées.

Le vecteur \overrightarrow{AB} a pour coordonnées $\begin{pmatrix} x_B - 5 \\ y_B - 2 \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{AB} = \vec{u}$ si et seulement si $x_B - 5 = -2$ et $y_B - 2 = 3$,
c'est-à-dire si et seulement si $x_B = 3$ et $y_B = 5$.

Les coordonnées de B sont donc $(3; 5)$.