# S'entraîner/ex8p209

Sésamath

Maths 2de

CC BY-SA


CC BY-SA

# énoncé

Dans le plan muni d'un repère, les coordonnées du vecteur $\vec{v}$ sont $\begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$, celles du point $A(1;-2)$.

Calculer les coordonnées du point $C$ tel que $\overrightarrow{CA} = \vec{v}$.


CC BY-SA

# correction

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


CC BY-SA

# correction

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

Le vecteur $\overrightarrow{CA}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 - x_C \\ -2 - y_C \end{pmatrix}$,


CC BY-SA

# correction

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

Le vecteur $\overrightarrow{CA}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 - x_C \\ -2 - y_C \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{CA} = \vec{v}$ si et seulement si $1 - x_C = 4$ et $-2 - y_C = -5$,


CC BY-SA

# correction

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

Le vecteur $\overrightarrow{CA}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 - x_C \\ -2 - y_C \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{CA} = \vec{v}$ si et seulement si $1 - x_C = 4$ et $-2 - y_C = -5$,

c'est-à-dire si et seulement si $-x_C = 4 - 1 = 3$ et $-y_C = -5 + 2 = -3$,


CC BY-SA

# correction

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

Le vecteur $\overrightarrow{CA}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 - x_C \\ -2 - y_C \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{CA} = \vec{v}$ si et seulement si $1 - x_C = 4$ et $-2 - y_C = -5$,

c'est-à-dire si et seulement si $-x_C = 4 - 1 = 3$ et $-y_C = -5 + 2 = -3$,

Finalement $\overrightarrow{CA} = \vec{v}$ si et seulement si $x_C = -3$ et $y_C = 3$.


CC BY-SA

# correction

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

Le vecteur $\overrightarrow{CA}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 1 - x_C \\ -2 - y_C \end{pmatrix}$,

$\overrightarrow{CA} = \vec{v}$ si et seulement si $1 - x_C = 4$ et $-2 - y_C = -5$,

c'est-à-dire si et seulement si $-x_C = 4 - 1 = 3$ et $-y_C = -5 + 2 = -3$,

Finalement $\overrightarrow{CA} = \vec{v}$ si et seulement si $x_C = -3$ et $y_C = 3$.

Les coordonnées de $C$ sont donc $(-3; 3)$.


CC BY-SA