

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$. Calculer $\|\vec{u}\|$.

Question 2

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} -9 \\ -10 \end{pmatrix}$. Calculer $\|\vec{u}\|$.

Question 3

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$. Calculer $\|\vec{u}\|$.

Question 4

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$. Calculer $\|\vec{u}\|$.

Question 5

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$. Calculer $\|\vec{u}\|$.

Correction 1

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$.

$$\|\vec{u}\| = \sqrt{(-4)^2 + (-2)^2} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

Correction 2

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} -9 \\ -10 \end{pmatrix}$.

$$\|\vec{u}\| = \sqrt{(-9)^2 + (-10)^2} = \sqrt{181}$$

Correction 3

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} -5 \\ 2 \end{pmatrix}$.

$$\|\vec{u}\| = \sqrt{(-5)^2 + 2^2} = \sqrt{29}$$

Correction 4

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$.

$$\|\vec{u}\| = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25} = 5$$

Correction 5

On considère le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$.

$$\|\vec{u}\| = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25} = 5$$