Página Principal / Mis cursos / PRIMER CUATRI-2019 MATEMATICA PARA COMPUTACION II / Vectores y espacios vectoriales / Actividad virtual #4

Pregunta 1 Sin responder

Dado el vector v=(-3,5), su magnitud corresponde a:

Puntúa como 1,00

- a. 30
- \odot b. $\sqrt{34}$
- \odot c. $\sqrt{8}$
- O d. 34

Pregunta 2 Sin responder aún

Sea el vector w=(3,-1,2). El vector unitario correspondiente a este vector es:

Puntúa como 1,00

- $\qquad \text{a.} \left(\frac{3}{\sqrt{6}}, \frac{-1}{\sqrt{6}}, \frac{2}{\sqrt{6}} \right)$
- \circ b. $\left(\frac{3}{14}, \frac{-1}{14}, \frac{1}{7}\right)$
- $\qquad \text{c.} \left(\frac{1}{2}, \frac{-1}{6}, \frac{1}{3}\right)$

Pregunta 3

Sin responder aún

Dados los vectores m=2i-4j+7k y n=-3i-j+5k. El valor del vector m imes n corresponde as

Seleccione una:

Puntúa como 1,00

- lacksquare a. 13i+28j+14k
 - $\bigcirc \qquad \mathrm{b.} \ -13i 31j 14k \\$ lacksquare c. 12i+30j-7k
 - lacksquare d. i-31j+10k

Pregunta 4 Sin responder

Sean los puntos P=(2,-3,8) y Q=(-1,7,10). El vector director $v=\overrightarrow{PQ}$ corresponde a la expresión

- Seleccione una:
- $\quad \ \ \, \textbf{a.}\,-i-4j-2k$ $\bigcirc \quad \text{ b. } -3i+10j+2k \\$
- $igoplus c. \ i+4j+2k$
- lacksquare d. 3i-10j+18k

Pregunta 5 Sin responder

Dado el vector v=(6,-6), la dirección de este vector corresponde al ángulo:

Seleccione una:

- a. 135°

Pregunta 6 Sin responder

El vector $\begin{pmatrix} 6 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix}$ es una combinación lineal de la expresión:

Puntúa como 1,00

Pregunta 7 Sin responder

Lea el siguiente enunciado:

"Sea A una matriz de n imes n. Entonces det A
eq 0 si y solo si las columnas de A son linealmente independientes."

Puntúa como

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 8 Sin responder aún

Dada la matriz $A=egin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \ 2 & -1 & 3 \end{pmatrix}$.

Una base para el espacio solución de esta matriz corresponde al vector:

Puntúa como 1,00

Dado el conjunto de vectores $V = \left\{ \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} : 2x - y + 3z = 0 \right\}$