

Sin responder

| | Puntúa como 4,00 P Marcar pregunta | Respuesta. | | | | |
|--------------------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | | La representación de v | σ respecto a la base B c | orresponde a: (| , , , | ,) |
| | | Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. | | | | |
| | | | | | | Siguiente págin |
| | | | | | | Sigulerite pagir |
| ■ Vídeos tutorías: Capitulo #6 | | ías: Capitulo #6 | Ira | ф | Equipo Base Cu | iestionario N°4 ► |

Sea $B=\{(1,2,3,4),(5,-2,7,8),(8,7,6,5),(4,3,2,0)\}$ una base para \mathbb{R}^4 . Dado $v=(51,31,43,35)\in\mathbb{R}^4$ su representación respecto a la base B corresponde a:

Sin responder aun

Puntúa como

4,00

Marcar pregunta Considere el siguiente conjunto de vectores en \mathbb{R}^3 :

$$\left\{ \begin{pmatrix} 2\\3\\-7 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1\\\frac{3}{2}\\-\frac{7}{2} \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 9\\7\\12 \end{pmatrix} \right\}$$

Tomando en cuenta el conjunto de vectores anterior ¿ Cual de siguientes las afirmaciones es correcta?

- l) Los vectores son una base de \mathbb{R}^3
- II) Los vectores son linealmente independientes
- O a. Ambas
- O b. Solo la I)
- O c. Solo la II)
- O d. Ninguna

Sin responder aun

Puntúa como

4,00 Marcar

pregunta

Determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa.

Sea
$$A=egin{pmatrix} rac{12}{5} & 0 & rac{16}{5} & rac{8}{5} \ 0 & -6 & 0 & 10 \ 0 & -3 & 0 & 5 \ \end{pmatrix}.$$

Entonces una base para el espacio fila de A corresponde a $\{(3,0,4,2),(0,3,0,-5)\}$, es una afirmación \bullet .

Sin responder aún

Puntúa como 4,00

P Marcar pregunta

Sea
$$A=egin{pmatrix}1&-1&0&1&0\\2&-1&1&0&1\\1&0&1&-1&1\end{pmatrix}$$
 . Entonces una base para el espacio fila de A corresponde a:

$$\bigcirc$$
 a. $\{(0, -2, 7, 3, 0), (0, 7, 3, -3, -2)\}$

$$\bigcirc$$
 b. $\{(2,-5,7,2,1),(3,3,5,-7,-1)\}$

$$\bigcirc$$
 c. $\{(1,-1,0,1,0),(0,1,1,-2,-1)\}$

$$\bigcirc \ \mathsf{d.} \ \{(0,0,0,0,-1),(0,0,0,-4)\}$$

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

Marcar pregunta

Sean $u,v,w\in\mathbb{R}^3$ tres vectores linealmente independientes. Analice las siguientes proposiciones:

- I) Al menos uno de los vectores puede escribirse como combinación lineal de los otros dos.
- II) Cualquiera de los tres es combinación lineal de los otros dos.
- III) El subespacio generado por u, v, w en \mathbb{R}^3 se puede obtener con solo dos de ellos.

¿Cuál de ellas es verdadera?

- O a. La III
- O b. Ninguna
- Oc. Lal
- Od. La II

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

P Marcar pregunta Analice las siguientes proposiciones relacionadas subespacio de \mathbb{R}^3 generado por el vector v=(1,0,0)

l) v genera al eje X.

II) v general a $G=\{(x,y,z):x>0;\;y=z=0\}$

III) v genera a $G=\{(x,y,z): x \neq 0; \; y=z=0\}$

¿Cuál de ellas es verdadera?

O a. Lall

Ob. Lal

O c. La III

O d. Ninguna

Sin responder aún

Puntúa como 5,00

Marcar pregunta Considere el conjunto H, denotado por:

$$H = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 \, | \, 2x + 3y = 0 \}$$

Según la información anterior, demuestre que H es subespacio vectorial de $\mathbb{R}^2.$

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 1



