Finalizado en Friday, 23 de October de 2020, 20:37 Tiempo 30 minutos 55 segundos Correcta

Indique cual de los siguientes conjuntos es un sub espacio vectorial de \mathbb{R}^3 :

a. Ninguno de los conjuntos presentes.

$$\bigcirc \ \, \mathsf{b.} \, H = \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$$

$$\bigcirc \ \mathsf{c} \ H = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$$

$$\bigcirc$$
 d. $H=\left\{(x,y,z)\in\mathbb{R}^3/-x-y+z=1
ight\}$

$$ext{@}$$
 e. $H=\left\{(x,y,z)\in\mathbb{R}^3/2x=y
ight\}$

La respuesta correcta es: $H = \left\{ (x,y,z) \in \mathbb{R}^3/2x = y
ight\}$

Pregunta 2

Puntúa como 1,00

₹ Marcar



ES 🛧 🖫

Mostrar una página cada vez Finalizar revisión

Correcta Puntúa como 1,00

Cuâl de los siguientes conjuntos es linealmente independiente?

$$\qquad \left\{ \begin{pmatrix} 1\\1\\1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1\\3\\2 \end{pmatrix} \right\}$$

 $\bigcirc \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$

$$\bigcirc \left\{ \begin{pmatrix} 1\\1\\-1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2\\1\\1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3\\2\\0 \end{pmatrix} \right\}$$

$$\bigcirc \ \left\{ \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$$

La respuesta correcta es: $\left\{ \begin{pmatrix} 1\\1\\1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1\\3\\2 \end{pmatrix} \right\}$







ES - 109:47 p.n

Pregunta 3 Correcta Puntúa como 1,00

P Marcar pregunta

Una base para el s.e.v $H=\left\{(x,y)\in R^2/-x+3y=0
ight\}$ es:

$$B = \left\{ \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$$

$$B = \left\{ \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \right\} \checkmark$$

$$B = \left\{ \begin{pmatrix} 1/1 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$$

$$O$$
 $B = \left\{ \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$

La respuesta correcta es: $B = \left\{ \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$

Puntúa como 1,00

* Marcar

Indicar cuál de los siguientes conjuntos de vectores forman una base para R³

$$\bigcirc \ B = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix} \right\}$$

$$B = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}$$









