

222_75_557 : Álgebra

[Página Principal](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [222_75_557 : Álgebra](#) ▶ [Cuestionarios aleatorios](#) ▶ [Reto 4 - Semana 9](#)

NAVEGACIÓN POR EL CUESTIONARIO

1

2

3

[Terminar intento...](#)

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Expresar esta aplicación lineal en forma de matriz (en base canónica):

$$f(x,y,z) = (7 \cdot x + 3 \cdot y + 2 \cdot z, -9 \cdot x - 9 \cdot y + z, x + 6 \cdot y + z)$$

Seleccione una:

- ☐ a. (ninguna de las otras)
- ☒ b. $\begin{pmatrix} 7 & 3 & 2 \\ -9 & -9 & 1 \\ 1 & 6 & 3 \end{pmatrix}$
- ☐ c. $\begin{pmatrix} 8 & 3 & 2 \\ -9 & -9 & 1 \\ 1 & 6 & 1 \end{pmatrix}$
- ☐ d. $\begin{pmatrix} 7 & -9 & 1 \\ 3 & -9 & 6 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$
- ☐ e. $\begin{pmatrix} 7 & -3 & 1 \\ 3 & -9 & 6 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Señalar una base del Núcleo de la aplicación lineal asociada a esta matriz:

$$M = \begin{pmatrix} 24 & 22 & 33 \\ 12 & 34 & -18 \\ 8 & -8 & 34 \end{pmatrix}$$

Seleccione una:

- ☐ a. $\{(-11,6,4),(12,6,4)\}$
- ☐ b. (ninguna de las otras)
- ☐ c. $\{(12,6,4)\}$
- ☐ d. $\{(-7,8,-10)\}$
- ☐ e. $\{(-11,6,4)\}$

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Señalar una base de la Imagen de la aplicación lineal asociada a esta matriz:

$$M = \begin{pmatrix} -4 & 4 & 4 \\ 0 & 4 & 8 \\ 0 & -4 & -8 \end{pmatrix}$$

Seleccione una:

- ☐ a. $\{(-4,0,0),(4,4,-4),(-1,-2,1)\}$
- ☐ b. (ninguna de las otras)
- ☐ c. $\{(-4,0,0),(4,4,-4)\}$
- ☐ d. $\{(4,4,-4),(-1,-2,1)\}$
- ☐ e. $\{(-4,0,0),(-1,-2,1)\}$

Terminar intento...

[◀ Reto 3 - Semana 8](#)

Ir a... ▾

[Reto 4 - Semana 10 ▶](#)