

Si $(x, y, z) = (1, 1, 1)$ es una solución del sistema $Ax = 0$ entonces el sistema no homogéneo $Ax = b$ es CI.

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso

Determinar cual/cuales de las siguientes opciones es solución para el sis

$$\begin{cases} 2x + 4y + z = 21 \\ -x - 2y - 4z = -14 \\ 6x - 8y + 2z = -18 \end{cases}$$

Seleccione una:

☐ a. $(x, y, z) = (2, 4, 1)$

☐ b. $(x, y, z) = (2, 3, 5)$

☐ c. $(x, y, z) = (-1, 1, -3)$

☒ d. $(x, y, z) = (4, 3, 1)$

[Quitar mi selección](#)

ay
alítica

rales

ónicas

ales y

es

plano y

Sin responder aún

Puntúa como 10

⚑ Marcar pregunta

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | |
| $(x)^2 = 8(y + 4)$ | $\frac{(x+1)^2}{25} + \frac{(y)^2}{9} = 1$ | $\frac{(y+2)^2}{9} - \frac{(x)^2}{9} = 1$ |
| Vértice(4, 0) | Vértice (0, -5) | Vértice(0, -4) |
| Foco | Foco | Foco |
| | Foco (-4, 0) | Foco (0, 2, 2) |
| | | Foco (0, -2) |

1 2 3 4 5

Terminar intento...

Tiempo restante 0:51:23

Archivos recibidos

tp1 (1).pdf

C:\Users\pms\Downloads

Sean A y B matrices invertibles. La expresión de la solución, X, de la ecuación

$$AXB^{-1} + 2B = I$$

es:

Seleccione una:

- ☒ a. $X = A^{-1}(I - 2B)B$
- ☐ b. $X = A^{-1}(I + 2B)B$
- ☐ c. $X = B^{-1}(I - 2B)A$
- ☐ d. $X = A(I - 2B)B^{-1}$

[Quitar mi selección](#)

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntuaje como 10

Marcar pregunta

Determinar cual/cuales de las siguientes opciones es solución para

$$\begin{cases} 2x - 5y - 2z = -2 \\ -x + 2y + 2z = 3 \\ x + 3y + 3z = -8 \end{cases}$$

Seleccione una:

- ☐ a. $(x, y, z) = (5, 2, -1)$
- ☒ b. $(x, y, z) = (1, -1, 1)$
- ☐ c. $(x, y, z) = (1, 1, 2)$
- ☐ d. $(x, y, z) = (-5, -2, 1)$

[Quitar mi selección](#)

Pregunta 7

Responder

Estimaría como 15

Marcar
Pregunta

A y B son matrices cuadradas de orden 3. $|A| = 2$ y $|B| = -1$. Entonces $|AB^t| + |3B| =$

Seleccione una:

- ☒ a. -5
☐ b. 29
☐ c. -29
☐ d. -1

[Quitar mi selección](#)

Siguiente página

Pregunta 6

Responder

Estimaría como 10

Marcar
Pregunta

Dadas las siguientes matrices

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

el resultado de la operación $(A)^t B + 2B$ da como resultado la matriz:

Seleccione una:

- ☒ a. $\begin{pmatrix} 2 & -5 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$
☐ b. $\begin{pmatrix} -2 & 5 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$
☐ c. $\begin{pmatrix} -2 & 5 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$
☐ d. $\begin{pmatrix} -2 & -5 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$

Archivos recientes

tp1 (1).pdf
C:\Users\pr...

7

nder

omo 15

A y B son matrices cuadradas de orden 3. $|A| = 2$ y $|B| = -1$. Entonces $|AB^t| + |3B| =$

Seleccione una:

- ☐ a. -29
- ☐ b. -1
- ☐ c. 29
- ☐ d. -5

ser

mo 10

Sean A y B matrices invertibles. La expresión de la solución, X, de la ecuación

$$AXB^{-1} + 2B = I$$

es:

Seleccione una:

- ☐ a. $X = A^{-1}(I - 2B)B$
- ☐ b. $X = A^{-1}(I + 2B)B$
- ☐ c. $X = A(I - 2B)B^{-1}$
- ☐ d. $X = B^{-1}(I - 2B)A$

¿Para qué valor/es de k el siguiente sistema de ecuaciones lineales

$$\begin{cases} x + 2y - z = 1 \\ 2x + 3y + 4z = 2 \\ -4x - 8y + kz = -3 \end{cases}$$

es compatible indeterminado?

Seleccione una:

- ☐ a. Para cualquier valor de k .
- ☐ b. Para $k=4$.
- ☐ c. Para $k=-4$.
- ☒ d. Para ningún valor real de k .

[Quitar mi selección](#)