

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 100 %

Para Aprobar 80 % o más

[Ir al siguiente elemento](#)

1. Is this matrix product compatible?

1 / 1 puntos

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

☒ Not compatible

☐ Compatible

✓ **Correcto**

2. Multiply out this matrix product:

1 / 1 puntos

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} =$$

2. Multiply out this matrix product:

1 / 1 punto

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} =$$

☐ product =

$$\begin{bmatrix} 10 & 36 \\ 17 & 48 \end{bmatrix}$$

☐ None of the above

☐ product =

$$\begin{bmatrix} 9 & 14 \\ 7 & 42 \end{bmatrix}$$

☒ product =

$$\begin{bmatrix} 17 & 32 \\ 8 & 13 \end{bmatrix}$$

☐ product =

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 100 %

Para Aprobar 80 % o más

[Ir al siguiente elemento](#)

1. For the given matrix A, what is dimensionality of A^T ?

1 / 1 puntos

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 4 & 7 \\ 4 & 2 & -1 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & 3 & -3 & 2 \\ 2 & 5 & 4 & 8 & 5 \end{bmatrix}$$

- ☒ 5x4
- ☐ 4x5
- ☐ 4x4
- ☐ none of the above

✓ **Correcto**

- ☒ 5x4
- ☐ 4x5
- ☐ 4x4
- ☐ none of the above

☒ **Correcto**

2. What is the dimensionality of $(AB)^T$?

1 / 1 puntos

$$A = \begin{bmatrix} x & x & x \\ x & x & x \\ x & x & x \\ x & x & x \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \end{bmatrix}$$

- ☒ 5x4
- ☐ 4x3
- ☐ 4x5
- ☐ Not compatible

☒ **Correcto**

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 85,71 %

Calificación del último envío 85,71 %

Para Aprobar 80 % o más

[Ir al siguiente elemento](#)

1. For given matrices A, B, and C, which products are compatible?

1 / 1 puntos

$$A = \begin{bmatrix} x & x \\ x & x \\ x & x \\ x & x \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} x & x & x \\ x & x & x \\ x & x & x \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} x & x & x \\ x & x & x \end{bmatrix}$$

✓ Correcto

2. For the given matrix A, what is dimensionality of $(A^T)^T$?

1 / 1 puntos

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

2. For the given matrix A, what is dimensionality of $(A^T)^T$?

1 / 1 punto

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 6 \\ 1 & -3 & 2 \\ 2 & 8 & 5 \end{bmatrix}$$

✓ Correcto

3. For the given vector v and matrix A, what combination is NOT compatible?

1 / 1 punto

$$v = \begin{bmatrix} x \\ x \\ x \end{bmatrix} \quad A = \begin{bmatrix} x & x & x & x \\ x & x & x & x \\ x & x & x & x \end{bmatrix}$$

✓ Correcto

4. Let's assume $v^T A$ is compatible. What is the result of $(v^T A)^T$?

0 / 1 punto

⊗ Incorrecto

5. For the given matrix A, what matrix B should we pick so that the result of their multiplication is equal to A ($A \times B = A$)?

1 / 1 punto

$$A = \begin{bmatrix} x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \end{bmatrix}$$

✓ Correcto

6. For the given matrix A, is there is an identity matrix I so that $A \times I = A$. What is a size of I?

1 / 1 punto

6. For the given matrix A, is there is an identity matrix I so that $AxI = A$. What is a size of I?

1 / 1 punto

$$A = \begin{bmatrix} x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \\ x & x & x & x & x \end{bmatrix}$$

☒ Correcto

7. For given matrices A, B, C, which statements are well defined and true?

1 / 1 punto

$$A = \begin{bmatrix} x & x \\ x & x \\ x & x \\ x & x \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} x & x & x \\ x & x & x \\ x & x & x \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} x & x & x \\ x & x & x \end{bmatrix}$$

☒ Correcto