



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Avanzadas

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Febrero 2026 (parcial) tal cual se presentó en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

5
preguntas

Febrero 2026 (parcial)
convocatoria

Nacional

1 ¿Qué recta pasa por el punto (1,1) y es perpendicular a la recta dada por $3x+7y=0$?

A. $7x - 3y = 4$.

B. $3x - 7y = -4$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

2 Sean los polinomios $P(x) = x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 4x + 5$ y $Q(x) = x + 1$. ¿Cuál es el resto de dividir $P(x)$ entre $Q(x)$?

A. 1.

B. 3.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

3 Sea (x_0, y_0) la solución del sistema compatible determinado: $x+y=\beta$, $y=\alpha$

A. Si $\alpha > \beta$ entonces $x_0 > 0$.

B. Si $\alpha > \beta$ entonces $x_0 = 0$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

4 Si $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ y $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ entonces

A. $A \cdot B - B \cdot A = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$.

B. $A \cdot B + B \cdot A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$.

C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

5 Sea α un número real tal que el determinante de $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ \alpha & 1 & 0 \\ 0 & \alpha & 1 \end{bmatrix}$ sea igual a 2.

- A. Existe un único α que lo cumple, y es un valor positivo.
- B. Existen dos valores de α que lo cumplen, uno positivo y otro negativo.
- C. Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.