



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Avanzadas

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Febrero 2025 (parcial) tal cual se presentó en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

5
preguntas

Febrero 2025 (parcial)
convocatoria

Código 00001330

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

A. 0.

B. 1.

C. 3.

2 ¿Qué recta pasa por el punto (1,1) y es paralela a la recta $3x + 2y = 4$?

A. $3x - 2y = 1$.

B. $2x - 3y = -1$.

C. $3x + 2y = 5$.

3 Sea α el número real que hace que el determinante de $[[1, 0, \alpha], [1, 1, 0], [0, 1, 1]]$ sea 0.

A. $\alpha > 0$.

B. $\alpha < 0$.

C. $\alpha = 0$.

4 Sea (x_0, y_0, z_0) la solución del sistema $x + y = -1$, $x + z = 0$, $y + z = 1$

A. $z_0 < 0$.

B. $z_0 = 0$.

C. $z_0 > 0$.

5 Tenemos un triángulo rectángulo T cuyos catetos miden x y $x+1$, y cuya hipotenusa mide $x+2$, entonces:

A. $x=1$.

B. $x=3$.

C. $x=5$.