



EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Avanzadas

UNED Acceso 25 y 45.

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

5
preguntas

Mayo-junio 2025 (total)
convocatoria

Modelo A

1 Calcule el valor del límite $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\sin^2 x + \cos x - 1) / (\sin x + \cos x - 1)$

- A. 0.
 - B. 1.
 - C. 1/2.
-

2 Calcule el valor de la integral $\int_0^1 3e^{(3x)} dx$

- A. $3e^3 - 3$.
 - B. $2e^3 - 2$.
 - C. $e^3 - 1$.
-

3 ¿Cuánto vale la derivada de $f(x) = \sqrt{1+2x^2}$ en el punto $x=2$?

- A. 1/3.
 - B. 8/3.
 - C. 15/3.
-

4 La función $f(x) = 1/(x^2+1)$ tiene en el punto (0,0)

- A. Un máximo.
 - B. Un mínimo.
 - C. Un punto de inflexión.
-

5 La función $f(x) = (x^2+3x)/(x^2+1)$ si $x \leq 2$, $(x+4)/(x+1)$ si $x > 2$

- A. Es continua en todo $\mathbb{R}$ excepto en $x=2$.
- B. Es continua en todo $\mathbb{R}$ excepto en $x=-1$.
- C. Es continua en todo $\mathbb{R}$.