

Reporte de Autoevaluación - Matemáticas III

Calificación: 5.0/20

P1: Calcule la siguiente integral indefinida, prestando atención al diferencial:

$$\$ \$ \int (4x^3 + 2k^2) dx \$ \$$$

(Considere k como una constante).

Estado: CORRECTO | Puntos: 2.5

P2: Dada la integral $\int x^2 e^{x^3+1} dx$, aplique el cambio de variable $u = x^3+1$. ¿Cuál es la integral resultante en términos de u ?

Estado: INCORRECTO | Puntos: 0

P3: Para resolver la integral $\int \frac{x^3+2x^2-1}{x^2+x} dx$, ¿cuál es la forma correcta de la expresión después de realizar la división de polinomios y antes de aplicar fracciones simples?

Estado: INCORRECTO | Puntos: 0

P4: Calcule la siguiente integral indefinida:

$$\$ \$ \int x \ln(x) dx \$ \$$$

Estado: INCORRECTO | Puntos: 0

P5: Plantee la integral o suma de integrales necesarias para calcular el área encerrada por las funciones $f(x) = x^2 - 2x$ y $g(x) = x$.

Estado: INCORRECTO | Puntos: 0

P6: Dadas las funciones de demanda $P_D(Q) = 10 - Q$ y de oferta $P_O(Q) = 2 + Q$. Calcule el Excedente del Consumidor (EC).

Estado: INCORRECTO | Puntos: 0

P7: Calcule la siguiente integral indefinida:

$$\$ \$ \int \frac{1}{x^2-9} dx \$ \$$$

Estado: INCORRECTO | Puntos: 0

P8: Al aplicar la técnica de integración por partes $\int u dv = uv - \int v du$, ¿cuál de las siguientes

afirmaciones es generalmente la más útil para elegir \$u\$ y \$dv\$?

Estado: CORRECTO | Puntos: 2.5