Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	83 minutos	75 de 100

Las respuestas correctas estarán disponibles del 4 de oct en 23:55 al 5 de oct en 23:55.

Puntaje para este intento: 75 de 100

Entregado el 1 de oct en 22:48

Este intento tuvo una duración de 83 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_0^1 \left[\frac{y}{e^{2y}} \right] dy$ obtenemos:	
$ \bigcirc \ \frac{1}{4} - \frac{3}{4e^2} + C$	
$\bigcirc \ rac{e^2}{2} - rac{e^2}{4} + rac{1}{4} + C$	
$\bigcirc \ rac{e^{-2}}{2} - rac{e^2}{4} - rac{1}{4} + C$	
$\frac{e^{-2}}{2} + \frac{e^{-2}}{4} + \frac{1}{4}$	

$$-\frac{5}{7\sqrt[5]{x^7}}+C$$

$$\bigcirc \ -\frac{5}{7\sqrt[5]{2}} + C$$

Incorrecto

Pregunta 3

0 / 12.5 pts

Para integrar $\int e^{2x} \sqrt{1 + 4e^x} dx$ se debe hacer la sustitución

$$u = e^{2x}$$

$$u = 4e^{x}$$

$$u = \sqrt{1 + 4e^x}$$

$$u = 1 + 4e^{x}$$

Pregunta 4

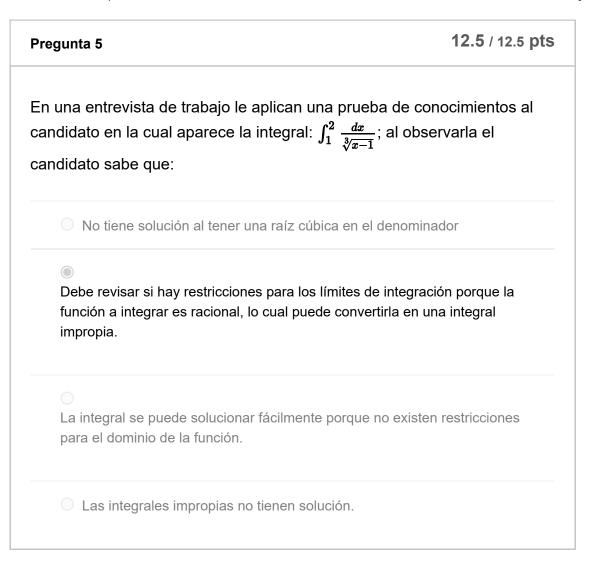
12.5 / 12.5 pts

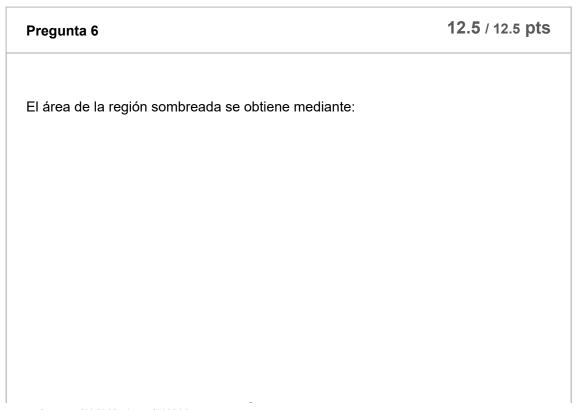
El desarrollo del cociente $\frac{x+5}{(x+3)^2}$ en fracciones parciales es

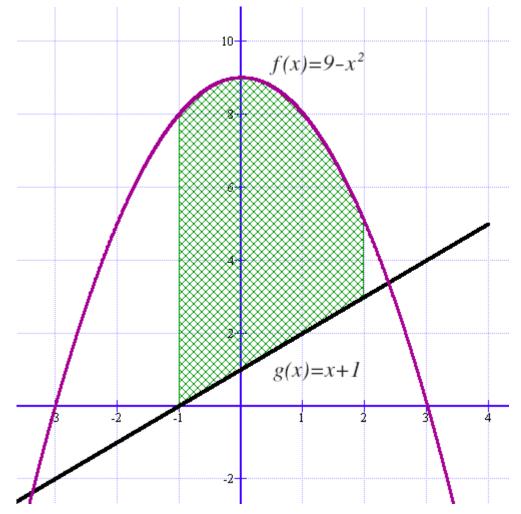
$$\frac{x}{x+3} + \frac{5}{(x+3)^2}$$

$$\bigcirc \frac{2}{x+3} + \frac{1}{(x+3)^2}$$

$$\bigcirc \frac{5}{x} + \frac{1}{(x+3)^2}$$







$$\int_{-1}^{2} ((x+1) - (9-x^2)) dx$$

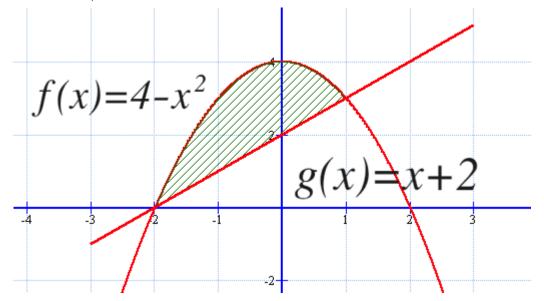
$$\int_{-1}^{0} ((9-x^2)-(x+1))dx + \int_{0}^{2} ((x+1)-(9-x^2))dx$$

$$\int_{-3}^{3} ((9-x^2)-(x+1))dx$$

Pregunta 7

12.5 / 12.5 pts

Con base en la gráfica



Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> <u>□→ (https://gmn3rw-</u>

sn3302.files.1drv.com/y2ptWBS1WygWnLG9EJ60ncVvIMT_97r6Pm2Zk-

frQSF_EKyUUjl067yabFme37pHpivQOLtxx9EQXcZr-

WTAYieN16wOVzX0WThBdUQgi1gH0kactpEHbK8Nfkw-

rrBSBqkdKahQitpa3Sa9V8qm7PI9g/preg84_85.png?psid=1)

El área de la región de la región sombreada es

- $-\frac{1}{2}u^2$
- $^{\circ}$ 5 u^2
- \circ $\frac{9}{2} u^2$
- $\frac{8}{3}u^2$

Incorrecto

Pregunta 8

0 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial $x \frac{dy}{dx} = 4y$ es:

$$y = \frac{\ln(x^2) + K}{4}$$

Puntaje del examen: **75** de 100

×