

unitecrooms.net/mod/quiz/review.php?attempt=49366&cmid=33366

Semana 8 - Examen x Integral of 0 to 9 x TEOREMA FUNDAM x INTEGRAL DEFINID x derivative of integr x TEOREMA FUNDAM x

Pregunta 7

Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00 [Marcar pregunta](#)

Use la parte 1 del teorema fundamental del cálculo para encontrar la derivada de cada una de las siguientes funciones

$$h(x) = \int_x^{e^x} (\ln(t))dt$$

Seleccione una:

- a. $x e^{e^x}$
- b. Ninguna de las opciones ✖
- c. $\ln(x)$
- d. $\ln(t)$

Respuesta incorrecta.

Activar Windows
Ver la configuración para activar

Pregunta 7.

$$\frac{d}{dx} \int_x^{e^x} \ln(t) dt = \ln(e^x) \cdot e^x - \ln(x) \cdot (1)$$
$$= \underline{x e^x - \ln(x)}$$

Semana 8 - Examen Final

unitec.mrooms.net/mod/quiz/review.php?attempt=49366&cmid=33366

Aplicaciones Google Drive Rut Dian UNITEC - Iniciar Ses... PelisPlay.TV - Ver P... Ver Películas Online... Mirapelonline: Peli... REPELIS - Estrenos... Ver Alita: Ángel de...

Mis cursos

Pregunta 9

Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00 Marcar pregunta

Evalué cada una de las siguientes integrales interpretándola en términos de área.

$$\int_{-1}^2 |x - 5| dx$$

Seleccione una:

- a. Ninguna de las opciones ✖
- b. 14
- c. 1/4
- d. 25

Respuesta incorrecta.

15:30 28/9/2019

Pregunta 9.

$$\int_{-1}^2 |x - 5| dx = \int_{-1}^2 (-x - 5) dx = \int_{-1}^2 -x dx - \int_{-1}^2 -5 dx$$
$$= \left. \frac{-x^2}{2} \right|_{-1}^2 - \left. (-5x) \right|_{-1}^2 = \frac{-4}{2} + \frac{1}{2} + 10 + 5 = \frac{21}{2}$$

