



Elementos de Analisis Matematico 1° G

Área personal / Mis cursos / EAM_1G_1C24 / Recorrido 3: "Límite y derivada" / Ejercitación semanal

Comenzado el	jueves, 3 de octubre de 2024, 09:16
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 3 de octubre de 2024, 09:21
Tiempo empleado	5 minutos
Calificación	7,50 de 10,00 (75%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Indicar el valor de la derivada de la función $f(x) = 2x^5e^x + 5x$ evaluada en $x = 0.61$, redondeada a la segunda posición decimal.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 7,86

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Indicar el valor de la derivada de la función $f(x) = 7x^3 - 3x^5 + 4x$ evaluada en $x = 3.12$, redondeada a la segunda posición decimal.

Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: -1212,96

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Elegir del listado todas las afirmaciones verdaderas respecto de la función $f(x) = 6x^3 - 2.8x$. Nota: tener en cuenta que en el listado de respuestas, todos los números exhibidos están redondeados a la cuarta posición decimal.

Seleccione una o más de una:

- ☒ f es creciente en el intervalo $(-\infty, -0.3944)$. ✓
- ☒ f es decreciente en el intervalo $(-0.3944, 0.3944)$. ✓
- ☐ f no tiene máximos ni mínimos locales.
- ☐ f es creciente en el intervalo $(-0.3944, +\infty)$.

Las respuestas correctas son: f es creciente en el intervalo $(-\infty, -0.3944)$.
, f es decreciente en el intervalo $(-0.3944, 0.3944)$.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Marcar pregunta

Dada la función $f(x) = \ln(x) + 8x^2 - \frac{x+9}{x}$, indicar cuál de las siguientes opciones corresponde a la ecuación de la recta tangente a la gráfica de f en $x = 4.9$.

Nota: tener en cuenta que en el listado de respuestas, todos los números exhibidos están redondeados a la primera posición decimal.

Seleccione una:

- ☐ $y = 190.8 + 79x - 4.9$
- ☐ $y = 79x$
- ☐ $y = f(x_0) + f'(x_0)(x - x_0)$
- ☐ $y = 190.8 + 79x$
- ☒ $y = 190.8 + 79(x - 4.9)$ ✓

La respuesta correcta es: $y = 190.8 + 79(x - 4.9)$

Finalizar revisión

◀ Videos útiles sobre el tema

Video de la clase sincrónica S7 ▶

Navegación por el cuestionario

1

✓

2

3

✓

4

✓

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

