La respuesta correcta es: f es decreciente en el intervalo (-0.5538, 0.5538).

Comenzado el domingo, 22 de septiembre de 2024, 19:29 **Estado** Finalizado **Finalizado en** domingo, 22 de septiembre de 2024, 23:20 **Tiempo empleado** 3 horas 50 minutos **Calificación** 5,00 de 10,00 (50%) Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 2,50 Indicar el valor de la derivada de la función $f(x)=3x^4e^x+4x$ evaluada en x=0.2, redondeada a la segunda posición decimal. Respuesta: 0,81 La respuesta correcta es: 4,12 Pregunta 2 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 2,50 Indicar el valor de la derivada de la función $f(x)=9x^7-7x^5+3x$ evaluada en x=3.43, redondeada a la segunda posición decimal. Respuesta: 97755,90 La respuesta correcta es: 97748,61 Pregunta 3 Correcta Se puntúa 2,50 sobre 2,50 Elegir del listado todas las afirmaciones verdaderas respecto de la función $f(x)=5x^3-4.6x$. 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: ightharpoonup f alcanza un mínimo local en x=-0.5538. f es decreciente en el intervalo (-0.5538, 0.5538). $\Box f$ no tiene máximos ni mínimos locales. \Box f es creciente en el intervalo $(-0.5538, +\infty)$.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Dada la función $f(x) = \ln(x) + 8x^2 - \frac{x+2}{x}$, indicar cuál de las siguientes opciones corresponde a la ecuación de la recta tangente a la gráfica de f en x=2.1.

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

Seleccione una:

- y = 34.1 + 34.5x
- y = 34.5x
- y = 34.1 + 34.5x 2.1
- $y = f(x_0) + f'(x_0)(x x_0)$
- y = 34.1 + 34.5(x 2.1)

~

La respuesta correcta es: y=34.1+34.5(x-2.1)

■ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

\$

Descargar la app para dispositivos móviles