

Q04 - Questionário 04

Entrega 20 mar em 23:59

Pontos 0,4

Perguntas 4

Disponível 31 jan em 19:00 - 20 mar em 23:59 aproximadamente 2 meses

Limite de tempo Nenhum

Tentativas permitidas 2

Instruções

Instruções do Questionário!

- Antes de responder ao Questionário, assista as videoaulas e leia os capítulos correspondentes do livro.
- Abra o questionário somente quando for respondê-lo.
- Ao abrir o questionário você terá 4 questões para responder.
- Leia com calma todas as questões e entenda o que pede cada uma: se pede a incorreta, a correta e qual o tema da questão.
- Lembre de clicar no botão "Enviar Teste".
- Você tem duas tentativas para fazer o teste, a segunda tentativa é opcional.
- Lembre-se que as respostas mudam de lugar em cada tentativa.
- As respostas corretas só aparecem após o envio da segunda tentativa.
- O sistema considera a maior nota entre as duas tentativas.
- Lembre-se que a segunda tentativa vai zerar TODAS as questões, inclusive as que você acertou na primeira tentativa.
- Caso queira ter o questionário para arquivo pessoal, basta selecionar a impressão do questionário e escolher a opção de "salvar em PDF".

Bons estudos!

[Fazer o teste novamente](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	12 minutos	0,2 de 0,4

⚠ As respostas serão mostradas após a última tentativa

Pontuação desta tentativa: **0,2** de 0,4

Enviado 14 mar em 19:27

Esta tentativa levou 12 minutos.

Incorreta

Pergunta 1

0 / 0,1 pts

Seja a função $f(x) = 2x^2 - \frac{3}{x^2}$ assinale a alternativa que contenha $f'(x)$:

$f'(x) = 4x + 3$

$f'(x) = 2x^2 + \frac{6}{x^3}$

$f'(x) = \frac{6}{x^3}$

$f'(x) = 4x + \frac{6}{x^3}$

$f'(x) = 4x + \frac{6}{x}$

Incorreta

Pergunta 2

0 / 0,1 pts

Utilizando a regra do produto, assinale a alternativa que contenha a derivada da função $f(x) = (2x^3 - x) \left(\frac{1}{x}\right)$

$1/x$

$2x$

$4x$

0

$-x$

Pergunta 3

0,1 / 0,1 pts

Por definição, a derivada de ordem n ou n -ésima derivada de f representada por $f^n(x)$ é obtida derivando-se a derivada de ordem $n-1$ de f . Sabendo disso, assinale a alternativa que contenha a terceira derivada da função $f(x) = x^4 + 2x^2 - 5$

$4x^3 + 4x$

$4x - 5$

$24x$

-5

$12x^2 + 4$

Pergunta 4

0,1 / 0,1 pts

No caso de equações que expressam y implicitamente como uma função x , para encontrar a sua derivada, precisamos derivar a equação implicitamente. Sabendo disso, assinale a alternativa que contenha $\frac{dy}{dx}$ para a equação $x^2 + y^2 = 9$:

$\frac{dy}{dx} = -x$

$\frac{dy}{dx} = -\frac{x}{y}$

$\frac{dy}{dx} = 3$

$\frac{dy}{dx} = -9$

$\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$

Pontuação do teste: **0,2** de 0,4