Iniciado em quarta-feira, 5 abr. 2023, 17:37

Estado Finalizada

Concluída em quinta-feira, 6 abr. 2023, 11:34

Tempo 17 horas 57 minutos

empregado

Notas 6,00/9,00

Avaliar 6,67 de um máximo de 10,00(66,67%)

Questão ${f 1}$

Incorreto

Atingiu 0,00 de 3,00

Se $w=\ln(x^2+y^2+z)$ de modo que $x=\cos\left(\frac{8}{-39}t\right)$, $y=\sin\left(\frac{8}{-39}t\right)$ e $z=\frac{8}{-39}t$, então expresse $\frac{dw}{dt}$ utilizando a regra da cadeia. Em seguida, calcule $\frac{dw}{dt}$ no valor $t=5-\frac{1}{16}$.

Resposta: 0,21

A resposta correta é: 16,00

Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Se w=xy+yx+xz de modo que x=3u+3v, y=3u-3v e z=9uv, então expresse $\frac{dw}{dv}$ utilizando a regra da cadeia. Em seguida, calcule $\frac{dw}{dv}$ no ponto $\left(\frac{1}{3},1\right)$.

Parabéns. Resposta correta.

A resposta correta é: -15,00

Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Se $w=\frac{x}{z}+\frac{y}{z}$ de modo que $x=\cos(2t)$, $y=\sin(2t)$ e $z=\frac{1}{2t}$, então expresse $\frac{dw}{dt}$ utilizando a regra da cadeia. Em seguida, calcule $\frac{dw}{dt}$ no valor t=0.

Resposta: 2

A resposta correta é: 2,00

Questão **4**Correto
Atingiu 2,00 de 2,00

Se w=xy+yz+xz de modo que x=3u+2v, y=3u-2v e z=6uv, então expresse $\frac{dw}{du}$ utilizando a regra da cadeia. Em seguida, calcule $\frac{dw}{du}$ no ponto $\left(\frac{1}{3},\frac{1}{2}\right)$.

Resposta: 18

A resposta correta é: 18,00