





## Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc:: CALCULO DIFFERNICIAL E INTEGRAL.  ALMO(2): COUGLAS MATOS DA SILVA  ACRIDO: 8,0 de 10.0	202101110137 25/09/2022
1 Questão	Acerto: 1,0 / 1,0
Determine, caso exista, o $\lim_{x \to -3} \frac{3x^2 + 12x + 0}{x^2 - 3 + 2x}$ $\begin{array}{c} \frac{2}{3} \\ \times & \frac{3}{2} \\ \frac{3}{2} \\ \end{array}$ $\begin{array}{c} 0 \text{ limite não existe.} \\ \frac{1}{2} \end{array}$	
Equivação: $ \label{eq:alpha} \mbox{A resposta correta \'e: $\frac{3}{2}$} $	
Ouestão $ \text{Determine, caso exista, } \lim_{x\to 0} \frac{x+10}{\ln(x^2+1)} $	Acerto: 1,0 / 1,0
⊠	
Equicação: A resposta correta é: ∞	
O crescimento de uma população de fungo foi acompanhado em um laboratório. Os cienti modelar a quantidade de fungos (QF), medido em unidade de milhares, pelo tempo (t), mo foi marcado a partir do inicio do experimento (t = 0). O modelo adotado foi QF(t) = 2 tgs (d) também traçado um gráfico de QF pelo tempo para o intervalo entre 0 st s 10. Assinale a apresenta uma interpretação verdadeira para a derivada de QF, em relação ao tempo, no	edido em dias. O tempo t2) + 10, t ≥ 0. Foi alternativa que
Representa a quantidade de fungos, em milhares, que existu no quinto dia do exp também, o valor do coeficiente anquier da reta tangente ao gráfico de CP(i), no por Representa a aceleração do crescimento da quantidade de fungos, em milhares, q do experimento, como também, a assintota do gráfico de QF para t = 0.  Representa a taxa de crescimento da quantidade de fungos, em milhares/dia, que experimento, como também, o valor do coeficiente angular da reta secante a or gráfico te de CP para t = 0.  Representa a taxa de crescimento da quantidade de fungos, em milhares/dia, que experimento, como também, o valor do coeficiente angular da reta tangente ao gr t = 5.  Representa a quantidade de fungos, em milhares, que existiu no quinto dia do exp também, o valor do coeficiente angular da reta secante ao gráfico de QF(i), entre o	onto t = 5.  ue existiu no quinto dia  existiu no quinto dia do fico de QF(t), entre os  existiu no quinto dia do ráfico de QF(t), no ponto  erimento, como
Esplacado:  A resposta correta é: Representa a taxa de crescimento da quantidade de fungos, em existiu no quinto dia do experimento, como também, o valor do coeficiente angular de gráfico de QF(t), no ponto t = 5.	
Questão Seja g(x) = $\pi \ln(x^2 \sin^2 x)$ , definida para $0 < x < \frac{\pi}{2}$ . Determine o valor da taxa de variação	Acerto: 0,0 / 1,0 de g(x) em relação a x
no instante de $x=\frac{\pi}{4}$ .	
Explicação: A resposta correta é: $8+2\pi$	
Questifio	Acerto: 1,0 / 1,0 : [-2, 1].
Esploação: A resposta correta é: 0 e -2	
A capacitância equivalente de um circuito $(C_0)$ é calculada através da fórmula $C_0=C_1+$ capacitâncias medidas em $\mu F$ . As capacitâncias $C_1$ e $C_2$ tem seus valores aumentados a A variância $C_3$ decresce com uma taxa de $\ell$ 0.1 $\mu F/s$ . Determine a variação da capacitân tempo em segundo para um instante que $C_1=C_2=10$ $\mu F$ e $C_3=15$ $\mu F$ . $ \Box \qquad 0.11 \mu F/s $	a uma taxa de 0,1 $\mu F/s$ .

