

## CÁLCULO PARA COMPUTAÇÃO D70E\_13701\_R\_20232

## CONTEÚDO

Revisar envio do teste: ATIVIDADE TELEAULA I

Usuário	LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES
Curso	CÁLCULO PARA COMPUTAÇÃO
Teste	ATIVIDADE TELEAULA I
Iniciado	22/10/23 13:02
Enviado	22/10/23 13:08
Status	Completada
Resultado da tentativa	0 em 0 pontos
Tempo decorrido	6 minutos
Autoteste	O aluno responde e o resultado do aluno não é visível ao professor.
Resultados exibidos	Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

## Pergunta 1

0 em 0 pontos



Quando correlacionamos as funções abaixo com a descrição de seus gráficos, obtemos os seguintes pares:

(a-)  $y = -2x - 1$

(b-)  $y = 4$

(c-)  $y = x^2 - 10x + 9$

(d-)  $y = 9x$

(e-)  $y = -x^2 - 5x + 6$

(f-)  $y = 3x - 1$

(I) reta crescente que passa pela origem do plano cartesiano.

(II) parábola com concavidade voltada para baixo.

(III) reta decrescente que passa pelo ponto P (0, -1).

(IV) reta paralela ao eixo Ox.

(V) parábola com concavidade voltada para cima.

(VI) reta crescente que passa pelo ponto P (0, -1).

Resposta Selecionada: b. I-d; II-e; III-a; IV-b; V-c; VI-f.

## Pergunta 2

0 em 0 pontos



Considerando que existam, qual o valor dos limites nas seguintes situações, respectivamente?

1.  $\lim_{x \rightarrow 2} \left( \frac{3x+2}{x^2-6x+5} \right)$

2.  $\lim_{x \rightarrow -9} \left( \frac{x^2-81}{x+9} \right)$

Resposta Selecionada: c.  $^{-8}/_3; -18$

### Pergunta 3

0 em 0 pontos



Calculando as derivadas das seguintes funções, obteremos, respectivamente.

1 -  $y = e^{-3x}$

2 -  $y = 4x^3$

3 -  $y = \sqrt[4]{2x}$

4 -  $y = \ln 8x^2$

5 -  $y = \sqrt{2}$

Resposta Selecionada: c.  $-3e^{-3x}; 12x^2; \frac{1}{2(\sqrt[4]{2x})^3}; \frac{2}{x}; 0$

### Pergunta 4

0 em 0 pontos



As três primeiras derivadas da função  $y = \ln 2x$  são:

Resposta Selecionada: a.  $y' = \frac{1}{x}; y'' = \frac{-1}{x^2}; y''' = \frac{2}{x^3}$