



1ª Avaliação Temática

TEMA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

PERÍODO: 3-5 TURMA: Sistemas Informação

PROFESSORA: Vanessa Linhares

ALUNO: Ailar Bertholdo Seviera

NOTA

Matrícula: 330444

Orientações:

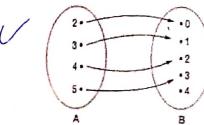
- Leia com atenção as questões desta Avaliação.
- Escreva de forma legível. Coloque seu nome completo e matrícula
- A atividade vale 10,0 pontos. O percentual desta atividade vale 30% da temática de CÁLCULO.
- Todas as questões devem ser justificadas com as resoluções das mesmas. As questões sem resolução vou considerar nota zero para a mesma.
- Após resolver as questões scanear e salvar em PDF ou enviar foto da prova 1ª TEMÁTICA CÁLCULO

Boa avaliação a todos.

Questões:

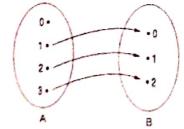
1)(1,0) Quais dos seguintes diagramas representam uma função de **A** em **B**, nos casos de função determine o domínio, contra domínio e a imagem?

a)

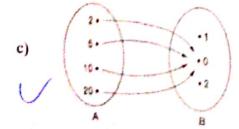


Verdadur

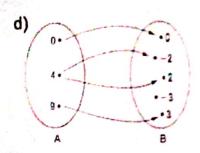
b)



Falso



Vaudaduro



Falso

2)(2,0) O valor da conta de um celular é dado por uma tarifa fixa, mais uma parte que varia de acordo com o número de ligações. A tabela a seguir fornece os valores da conta nos últimos meses.

Ligações	45	52	61	65
Valor	77, 50	81, 00	85, 50	87, 50
			_	

Determine a expressão que relaciona valor em função das ligações.

3)(4,0) Esboce os gráficos das seguintes funções:

a)
$$y = 3x - 1$$

b)
$$y = -x + 5$$

c)
$$y = 2x^2 - 5x + 3$$

4,0) Esboce os gráficos das seguintes funções: a) y = 3x - 1 b) y = -x + 5 c) $y = 2x^2 - 5x + 3$ and folhas

d)
$$y = -x^2 + x + 6$$

4)(1,0) O preço da garrafa de um produto varia de acordo com a relação p = -2q + 400, onde q representa a quantidade de garrafas comercializadas. Sabendo que a receita é dada pela função $R = -2q^2 + 400q$. Qual a quantidade de garrafa que deve ser vendida para obter a receita máxima e qual seria o valor dessa receita?

5)(2,0) Calcule os seguintes limites:

a)
$$\lim_{x \to 3} \frac{x^2 + 15}{-x - 3}$$
b)
$$\lim_{x \to 3} \frac{x^2 + 15}{-(3) - 3}$$

$$\frac{3.2 \times -3}{1-2} = \frac{2.2.2-3}{-1} = \frac{8-3}{-1} = \frac{5}{-1}$$

$$\frac{5}{1-2} = \frac{3.2 \times -3}{-1} = \frac{5}{-1}$$

$$D(77,50) = \begin{cases} -45 = +7.56a + b & (-1) = 6 \\ -45 = -77.5a - b \\ -45 = -77.5a - b \\ -45 = -77.5a - b \\ -56 = 87.5a + b \end{cases}$$

$$D(77,50) = \begin{cases} -45 = -77.5a - b \\ -45 = -77.5a - b \\ -56 = 87.5a + b \end{cases}$$

$$D(\rho) = 2\rho + (-110)$$

$$D(\rho) = 2\rho + (-110) \qquad 45 = 77,5.2+6$$

$$D(\rho) = 2\rho - 110$$

$$45 = 77,5.2+6$$

$$D(\rho) = 2\rho - 110$$

$$45 = 167 - 110$$

$$52 = 167 - 110$$

$$52 = 52$$

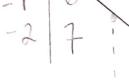
3) a)
$$y = 3x - 1$$

$$(-1; -4) + (0; -1) + (1; 2) + \frac{x}{2} + \frac{3}{4}$$

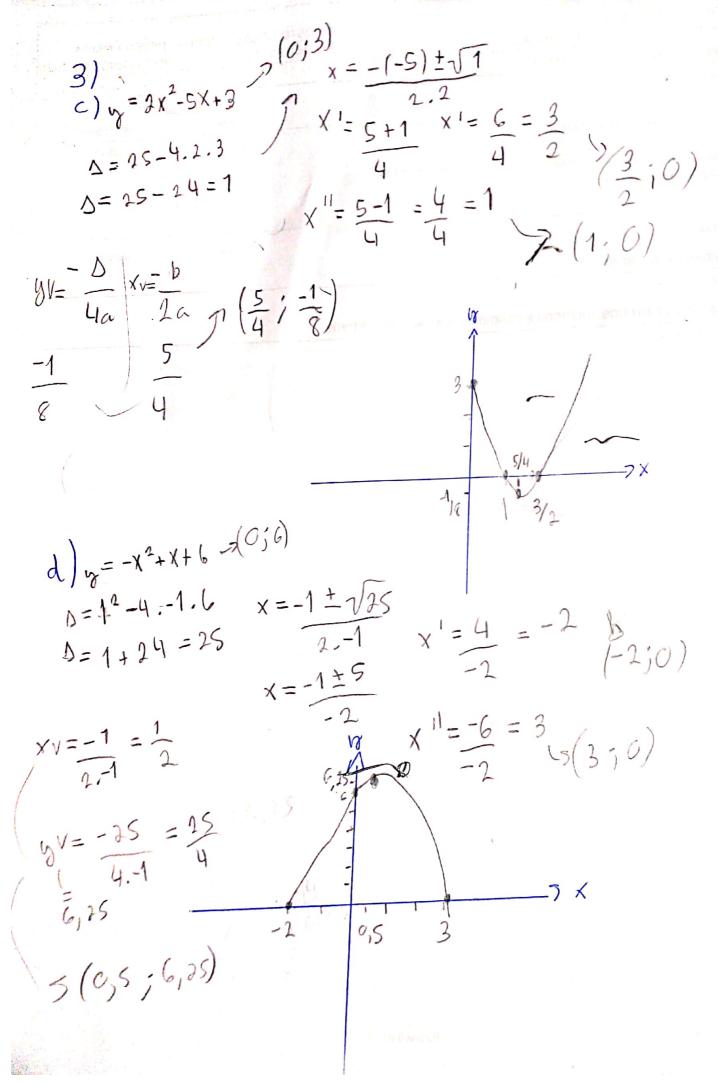
$$(-1;-4)$$
 -1 $(0;-1)$ $(1;2)$

$$\begin{cases} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{cases} = -x + S$$

/\	0
2	3
1	4
	_







\$**\$**05 # 11

$$R = -\frac{1}{2} + \frac{1}{4009}$$

$$R = -\frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$$

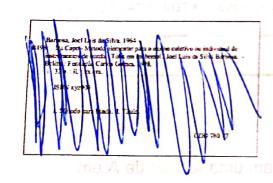


imagem sauzni nobumbo.