
Universidade do Estado do Amazonas

Matemática Elementar I – ESN0130

Professor Alessandro Monteiro

PF

Instruções: Você tem 120 minutos para completar esta avaliação e só poderá deixar a sala após 60 minutos do seu início. Existem quatro problemas valendo um total de dez pontos. **Você não pode fazer perguntas a respeito da resolução da prova ao professor**, nem usar livros, anotações, folhas de rascunhos, celulares, calculadoras ou aparelhos similares. **Use os espaços abaixo das questões para pequenos rascunhos.** Serão concedidos pontos parciais pelos progressos nas soluções corretas.

As respostas devem ser colocadas à caneta na coluna II ao lado das perguntas.

Nome: _____

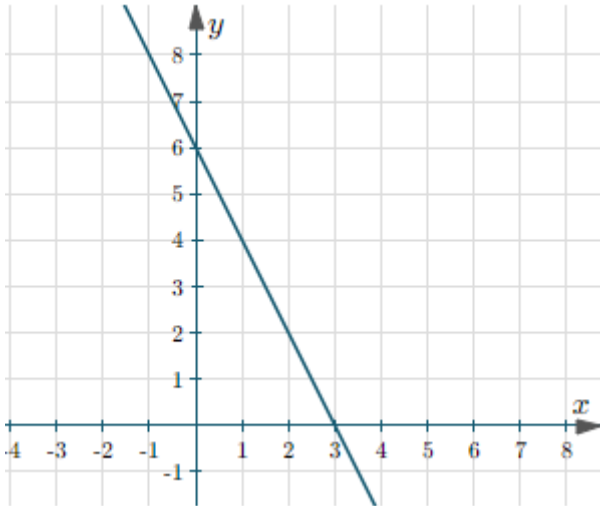
Questões	Pontos
1	
2	
3	
4	
Total	

Manaus, 19 de Junho de 2019

I. Questões

II. Respostas à Caneta

01 (vale 1,0 ponto cada item). Analise o gráfico abaixo e responda:



- a) Qual o zero da função?
- b) Qual a lei da função?
- c) Qual o valor de $\frac{f(x+h)-f(x)}{h}, h > 0$?

Justifique todos os itens!

a) Zero da função:

Justificativa:

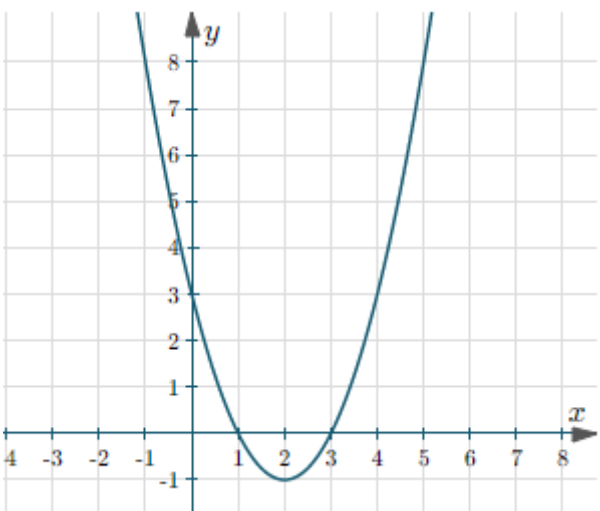
b) Lei da função:

Justificativa:

c) Resposta:

Justificativa:

02 (vale 1,0 ponto cada item). Analise o gráfico abaixo e responda:



- a) A função possui valor máximo ou mínimo?
- b) Qual o valor do x_v ?

a) Resposta:

Justificativa:

b) Resposta:

Justificativa:

