

TOPICOS DE MATEMATICA APLICADA D96B_13701_R_20221_02

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE I

Usuário	LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES
Curso	TOPICOS DE MATEMATICA APLICADA
Teste	QUESTIONÁRIO UNIDADE I
Iniciado	02/04/22 21:34
Enviado	02/04/22 21:35
Status	Completada
Resultado da tentativa	5 em 5 pontos
Tempo decorrido	0 minuto
Resultados exibidos	Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

0,5 em 0,5 pontos



Analise as asserções que seguem:

I. A função $f(x)=3x$ é uma função crescente.

PORQUE

II. Seu coeficiente angular é positivo.

É correto afirmar que:

Resposta

d.

Selecionada:

As duas asserções são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.

Pergunta 2

0,5 em 0,5 pontos

Analise as afirmativas a seguir sobre a função $f(x)=x+1$:

I. É uma função do 1º grau.

II. O coeficiente angular é igual a 1.

III. Cruza o eixo y em 1.

É correto o que se afirma:

Resposta Selecionada:

b. I, II e III.

Pergunta 3

0,5 em 0,5 pontos



Analise as afirmativas a seguir sobre as funções $f(x)=2x+1$ e $g(x)=2x-1$:

- I. São duas funções do 1º grau.
- II. Representam duas retas que são paralelas.
- III. São funções crescentes.

Está correto o que se afirma:

Resposta Selecionada: b. I, II e III.

Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



Analise as asserções que seguem.

- I. As retas das equações $y_1=x+4$ e $y_2=-x-1$ são perpendiculares

PORQUE

- II. o produto de seus coeficientes angulares é igual a -1.

É correto afirmar que:

Resposta Selecionada: d.
As duas asserções são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.

Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



Analise as afirmativas a seguir sobre a função $g(x)=(m-3)x+1$:

- I. Se $m=3$ é uma função constante.
- II. Se $m=4$ é uma função crescente.
- III. Se $m=0$ é uma função decrescente.

Está correto o que se afirma:

Resposta Selecionada: c. I, II e III.

Pergunta 6

0,5 em 0,5 pontos

Analise as afirmações sobre a função $f(x)=x^2$:



- I. É uma função do 2º grau.
II. É uma função par.
III. Passa pelo ponto $x=0$ e $y=0$.
Está correto o que se afirma:

Resposta Seleccionada: c. I, II e III.

Pergunta 7

0,5 em 0,5 pontos



- Analise as afirmações sobre uma função do 2º grau:
I. Se o discriminante Δ é positivo, ela tem duas raízes reais e distintas.
II. Se o discriminante Δ é igual a zero, ela tem uma única raiz.
III. Se o discriminante Δ é negativo, ela não tem raízes reais.
Está correto o que se afirma:

Resposta Seleccionada: c. I, II e III.

Pergunta 8

0,5 em 0,5 pontos



- Analise as afirmações sobre o vértice de uma parábola de uma função do 2º grau:
I. É um ponto de mínimo se $a>0$.
II. É um ponto de máximo se $a<0$.
III. Está localizado sobre o eixo x se $\Delta=0$.
Está correto o que se afirma:

Resposta Seleccionada: c. I, II e III.

Pergunta 9

0,5 em 0,5 pontos



- A raiz da a função $f(x)=10x-10$ é:

Resposta Seleccionada: c. 1

Pergunta 10

0,5 em 0,5 pontos



Os coeficientes angular e linear da função de 1º grau que satisfaz as condições $f(0)=0$ e $f(2) = 2$ são, respectivamente, iguais a:

Resposta Selecionada: d. 1 e 0.