

Exercícios

1

Considere a função $f(x)=3x^3-4x+6$. O valor de $f(0)+f(-1)$ é igual a:

• A)

12

• B)

3

• C)

13

• D)

16

• E)

7

Ver alternativa correta

2

Um fazendeiro possui 30 metros de arame edeseja construir um cercado retangularpara animais. A equação que expressa a área A em função do comprimento x de um dos lados é:

- A)

$$A(x)=30x-x^2$$

- B)

$$A(x)=15x-x^2$$

- C)

$$A(x)=15x+x^2$$

- D)

$$A(x)=30x+x^2$$

- E)

$$A(x)=5x-x^2$$

Ver alternativa correta

3

Qual das funções abaixo, representa a área de um campo retangular, cujo perímetro é 42 metros? (Obs: x representa um dos lados desse campo)

- A)

$$y=x^2+42x$$

- B)

$$y=x^2-42x$$

- C)

$$y=-x^2+21x$$

- D)

$$y=-x^2-21x$$

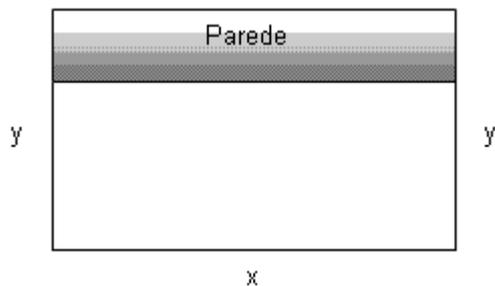
- E)

$$y=x^2+21x$$

Ver alternativa correta

4

Um sitiante deseja construir 3 lados de um cercado para a criação de porcos, conforme figura abaixo. Para esta construção ele utilizará 30 metros de arame.



Qual é a expressão que relaciona a área cercada em função do lado x ?

- A)

$$A(x) = x^2 + 15x$$

- B)

$$A(x) = 2x^2 + 15x$$

- C)

$$A(x) = x^2 + 5x$$

- D)

$$A(x) = -0,5x^2 + 15x$$

- E)

$$A(x) = 5x^2 + 15x$$

Ver alternativa correta

5

Um sitiante utilizou 50 metros de grade para construir quatro lados de um galinheiro retangular. Qual a equação que expressa a área desse galinheiro em função de um dos lados?

- A)

$$A(x) = -x^2 + 50x$$

- B)

$$A(x) = x^2 + 50x$$

- C)

$$A(x) = -x^2 + 25x$$

- D)

$$A(x) = x^2 + 75x$$

- E)

$$A(x) = -x^2 - 10x$$

Ver alternativa correta

6

Considerando a função $f(x) = \frac{1}{x}$, podemos dizer que:

- A)

O Domínio da função é $D(f) = \mathbb{R}$.

- B)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x \neq 0\}$.

- C)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 0\}$.

- D)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 0\}$.

- E)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x > 0\}$.

Ver alternativa correta

7

Considerando a função $f(x) = \sqrt{2-x}$, podemos dizer que:

- A)

O domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x < 2\}$

- B)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x \neq 2\}$.

- C)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x \geq 2\}$.

- D)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 2\}$.

- E)

O Domínio da função é $D(f) = \{x \in \mathbb{R} / x > 2\}$.

Ver alternativa correta

8

Uma locadora de automóveis cobra R\$ 50,00 por dia mais R\$ 0,80 por quilômetro rodado. Qual equação relaciona o custo para alugar um carro por um dia em função dos quilômetros rodados?

- A)

$$C(x)=0,80.x + 50$$

- B)

$$C(x)=50.x + 0,80$$

- C)

$$C(x)=50,80.x$$

- D)

$$C(x)=50x$$

- E)

$$C(x)=2.x+50,80$$

[Ver alternativa correta](#)

© Copyright 2020 - Universidade Paulista - Todos os direitos reservados