

Você pode visualizar este teste, mas se isto fosse uma tentativa real, você seria bloqueado porque:

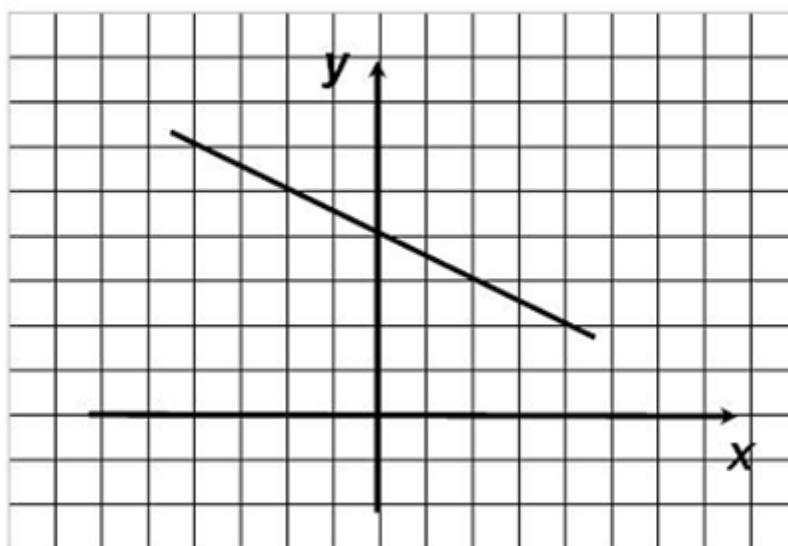
Atualmente este questionário não é disponível

Questão 1

Ainda não
respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Assinale a alternativa que contém a regra da função afim cujo gráfico está ao lado (o lado de cada quadradinho vale 1 unidade):



Escolha uma:

- ☐ a. $y = -\frac{x}{2} + 8$
- ☐ b. $y = -2x + 8$
- ☐ c. $y = -\frac{x}{2} + 4$
- ☐ d. $y = -2x + 4$
- ☐ e. $y = -x + 4$

Questão 2

Ainda não
respondida

Vale 0,70 ponto(s).

$$\forall x \in [-1, 0], |x| = -x.$$

Escolha uma opção:

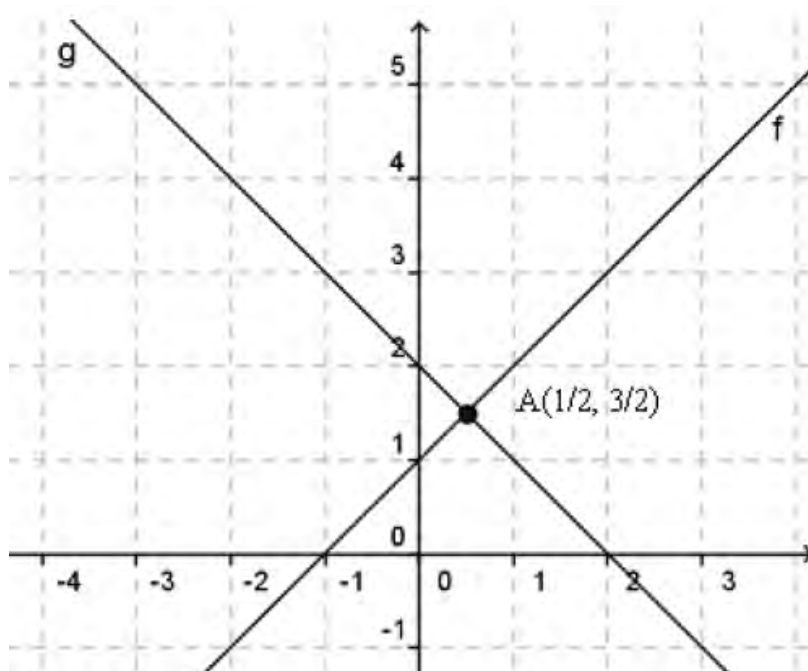
- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 3

Ainda não
respondida

Vale 0,80 ponto(s).

No gráfico seguinte estão representadas as funções f e g , definidas para todo x real.



Com base no gráfico, pode-se afirmar que:

Escolha uma:

- ☐ a. $f(x) < g(x)$ para todo $x < 0$.
- ☐ b. A função $q(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$ não está definida para $x=0$.
- ☐ c. $m(x) = f(x) \cdot g(x)$ assume valores positivos para todo $x \in [-1, 2]$

Questão 4

Ainda não
respondida

Vale 1,00 ponto(s).

A quantidade de elementos inteiros, não negativos, que pertencem ao conjunto

solução da inequação: $\frac{x^2 - 3x}{x - 1} < 0$ é:

Escolha uma:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 2
- ☐ c. 1
- ☐ d. 0
- ☐ e. 4

Questão 5

Ainda não
respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Para comercialização de relógios, um lojista nota que a receita é dada por $R = -3q^2 + 120q$ e o custo é dado por $C = 2q^2 + 20q + 375$.

Digite a quantidade de relógios que fornece lucro máximo ($L = R - C$).

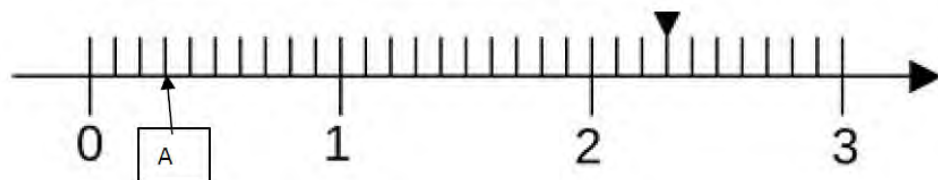
Resposta:

Questão 6

Ainda não
respondida

Vale 0,50 ponto(s).

a) O ponto A corresponde ao número real $\frac{1}{3}$.



Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 7

Ainda não
respondida

Vale 0,50 ponto(s).

$$\frac{6}{3} \in Q - Z$$

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 8

Ainda não
respondida

Vale 0,50 ponto(s).

$$\frac{7}{3} = 2,33$$

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 9

Ainda não
respondida

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre o domínio da função definida pela lei $f(x) = \sqrt{3 - |x + 2|}$,
pode-se afirmar que:

Escolha uma:

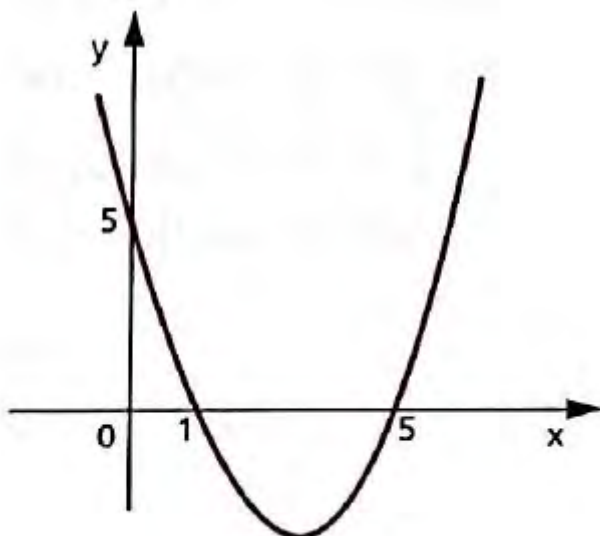
- ☐ a. Não possui números racionais
- ☐ b. Contém somente seis números inteiros
- ☐ c. É um intervalo de comprimento igual a seis unidades
- ☐ d. Possui dois inteiros positivos.
- ☐ e. É um conjunto finito

Questão 10

Ainda não
respondida

Vale 1,00 ponto(s).

A figura abaixo representa o gráfico de uma função quadrática:



Dos pontos a seguir, qual também pertence ao gráfico?

Escolha uma:

- ☐ a. (4,-3)
- ☐ b. (3,-2)
- ☐ c. (3,-1)
- ☐ d. (3,-3)
- ☐ e. (3,-4)

Questão 11

Ainda não
respondida

Vale 0,50 ponto(s).

3,5051525354.... é um número irracional.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 12

Ainda não
respondida

Vale 0,80 ponto(s).

A equação $|x-1| = 2x$ tem duas soluções.

Escolha uma opção:

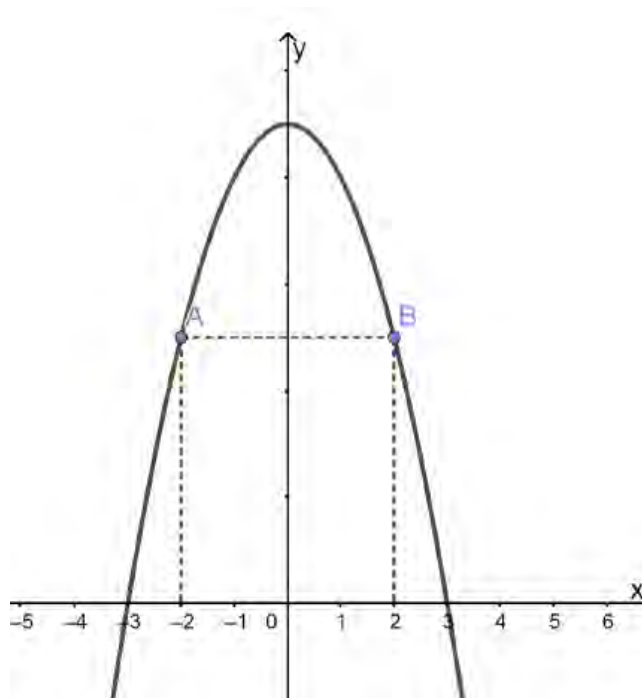
- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Questão 13

Ainda não
respondida

Vale 0,70 ponto(s).

Na figura, está representado o gráfico da função $f(x) = 9 - x^2$. Qual é a medida da área do retângulo formado pelos pontos A e B, $(-2,0)$ e $(2,0)$, em unidades de área?



Resposta: