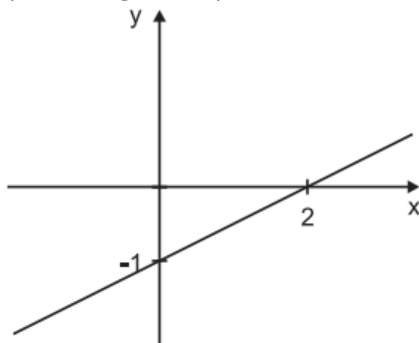


(APA – Crede-CE). Seu Raimundo é dono de um táxi e cobra uma corrida da seguinte maneira: um valor fixo de R\$ 5,00 mais R\$ 0,80 por cada quilômetro percorrido.

Sendo y o valor a pagar e x o número de quilômetros, a função que permite calcular a tarifa final de uma corrida do táxi é

- (A) $y = 5 + 0,80x$
- (B) $y = 5x + 0,80$
- (C) $y = 5 - 0,80x$
- (D) $y = 4,20 + 0,80x$
- (E) $y = 5,80x$

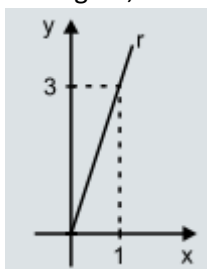
(Entre jovens - Unibanco). Beatriz representou uma função do primeiro grau no plano cartesiano abaixo.



Qual é a expressão algébrica que representa essa função? (Resp. B)

- A) $y = -\frac{1}{2}x + 1$
- B) $y = \frac{1}{2}x - 1$
- C) $y = \frac{1}{2}x + 1$
- D) $y = 2x - 1$
- E) $y = 2x - 4$

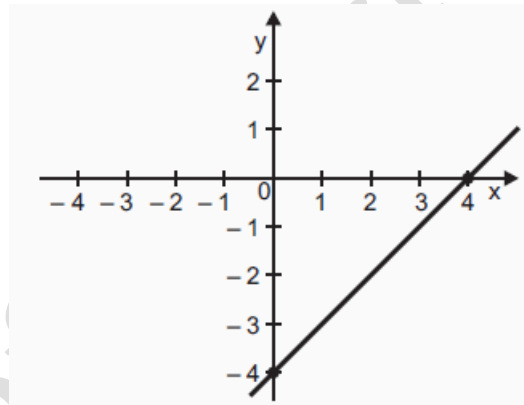
(SPAECE). Jane representou no plano cartesiano abaixo uma função do primeiro grau, definida em \mathbb{R}^+ .



A representação algébrica dessa função é (Resp. E)

- A) $y = -\frac{1}{3}x$
- B) $y = \frac{1}{3}x$
- C) $y = x$
- D) $y = -3x$
- E) $y = 3x$

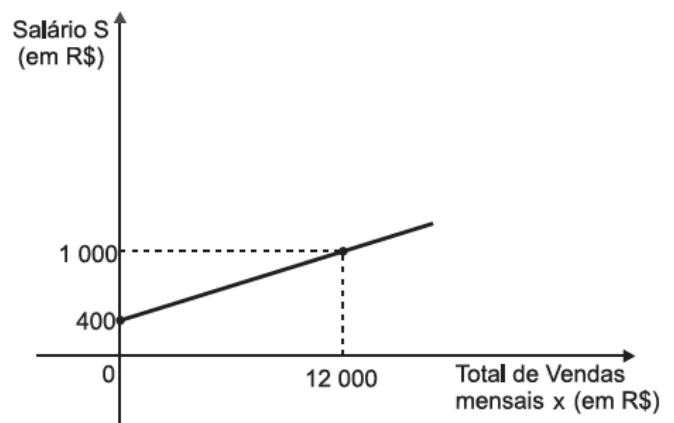
(SAEPE). Observe abaixo o esboço do gráfico de uma função polinomial do 1º grau $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.



A representação algébrica dessa função é

- A) $f(x) = x + 4$.
- B) $f(x) = x - 4$.
- C) $f(x) = -4x$.
- D) $f(x) = -4x + 1$.
- E) $f(x) = -4x + 4$.

(SAEPE). Um vendedor recebe um salário composto de uma parte fixa acrescida de uma parte variável, que corresponde à comissão sobre o total vendido no mês. O salário S em função do total x de vendas mensais pode ser visualizado no gráfico abaixo.

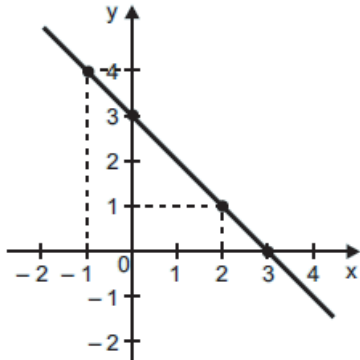


Qual das funções representa o salário desse vendedor?

- A) $S = 0,05x + 1\,000$

- B) $S = 0,05x + 400$
 C) $S = 20x + 1\,000$
 D) $S = 20x + 400$
 E) $S = 20x - 8\,000$

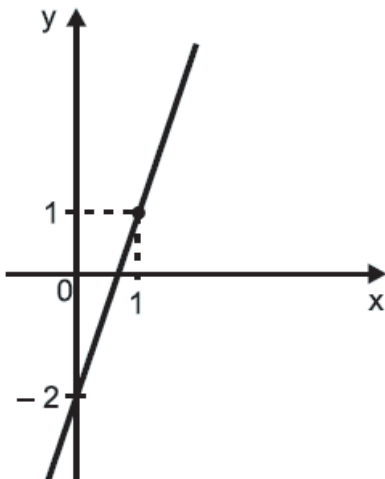
(SPAEEC). Observe abaixo o gráfico de uma função polinomial do 1º grau.



Qual é a lei de formação dessa função?

- A) $f(x) = -3x + 3$
 B) $f(x) = -x + 4$
 C) $f(x) = -x + 3$
 D) $f(x) = 2x + 1$
 E) $f(x) = 3x + 3$

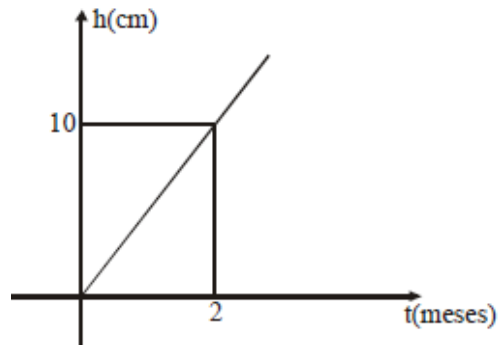
(SAEGO). O gráfico abaixo representa uma função do 1º grau.



A representação algébrica dessa função é

- A) $y = x + 1$
 B) $y = x - 2$
 C) $y = -2x + 1$
 D) $y = -2x + 3$
 E) $y = 3x - 2$

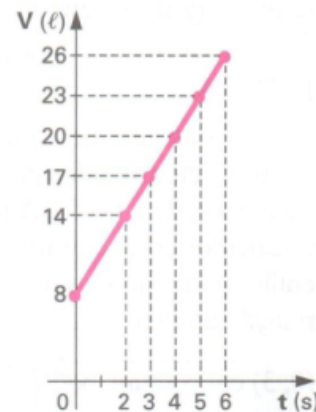
O gráfico seguinte representa a altura (h) de uma planta, dada em centímetros, em função do tempo (t), expresso em meses.



A expressão algébrica que representa a função esboçada é:

- (A) $h = 5t$.
 (B) $h = t + 5$.
 (C) $h = 2t + 10$.
 (D) $h = 5t + 10$.
 (E) $h = 10t + 2$.

Os mecânicos de um carro de fórmula 1 durante um abastecimento perceberam que o tanque tinha 8 litros de gasolina. A bomba injetava 3 litros por segundo. O gráfico abaixo representa esta situação.

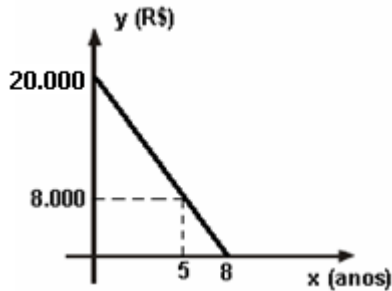


A expressão algébrica que representa a função esboçada é:

- (A) $V(t) = 3 \cdot t + 8$
 (B) $V(t) = 8 \cdot t + 3$
 (C) $V(t) = 6 \cdot t + 26$
 (D) $V(t) = 8 \cdot t + 26$
 (E) $V(t) = 2 \cdot t + 6$

Devido ao desgaste e ao envelhecimento, os bens que constituem o ativo de uma empresa estão sujeitos a desvalorizações. Por exemplo, se uma máquina foi comprada por R\$ 20.000,00 e após 5 anos foi vendida

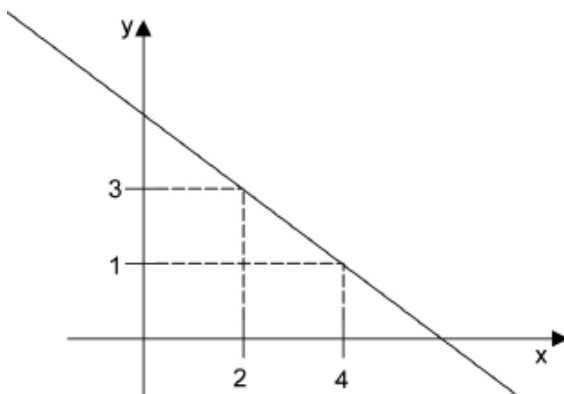
por R\$ 8.000,00, esta, teve uma depreciação de R\$ 12.000,00. O gráfico abaixo representa esta situação.



A expressão algébrica que representa a função esboçada é:

- (A) $y = 2400x + 20.000$
- (B) $y = -2400x + 20.000$
- (C) $y = -20.000x + 2400$
- (D) $y = -8x + 8.000$
- (E) $y = -8.000x + 20.000$

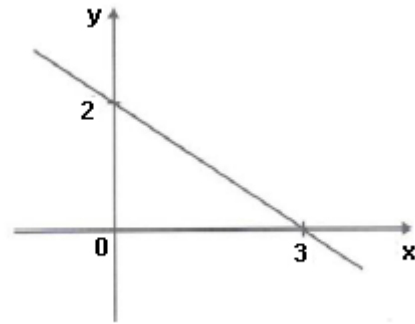
O gráfico abaixo mostra uma reta em um plano cartesiano



Qual é a equação da reta representada no gráfico?

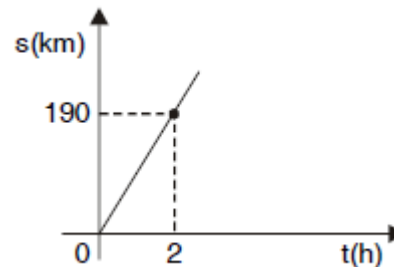
- (A) $x - y - 5 = 0$
- (B) $x + y - 5 = 0$
- (C) $x + y + 5 = 0$
- (D) $x + y - 4 = 0$
- (E) $x + y = 6$

O gráfico abaixo representa uma função do tipo $y = ax + b$, com a e b números reais e a diferente de zero.



- (A) $y = -3x + 2$
- (B) $y = -\frac{2}{3}x + 2$
- (C) $y = \frac{2}{3}x + 2$
- (D) $y = 3x + 2$
- (E) $y = \frac{3}{2}x + 2$

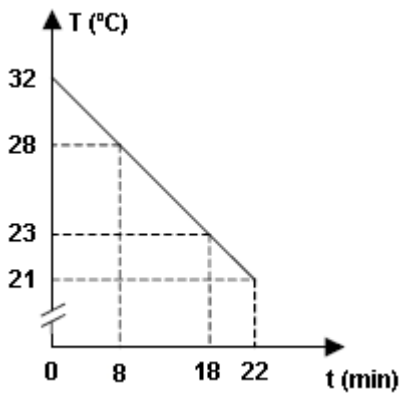
(Saresp 2007). O gráfico seguinte representa a distância s , em quilômetros, percorrida por um veículo em t horas, rodando a uma velocidade constante.



Esse gráfico permite que se conclua corretamente que as grandezas s e t são tais que

- (A) $s = 95t$
- (B) $s = 190t$
- (C) $t = 95s$
- (D) $t = 190s$
- (E) $t = 200s$

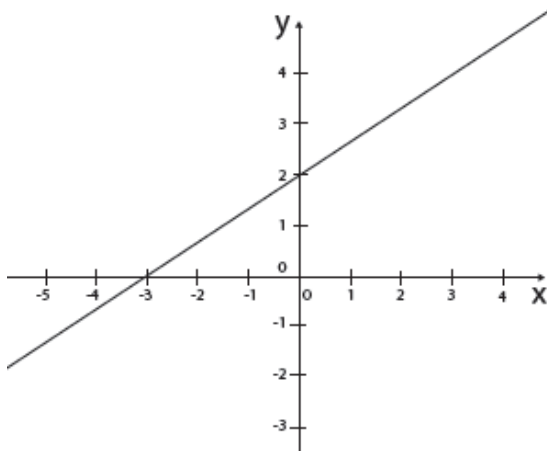
(Saresp 2007). A temperatura interna de uma geladeira, ao ser instalada, decresce com a passagem do tempo, conforme representado no gráfico:



A equação algébrica que relaciona a temperatura interna da geladeira (T) ao tempo (t), para o trecho representado no gráfico é

- (A) $T = 32 - 2t$
- (B) $T = 32 - 0,5t$
- (C) $T = 32 - 4t$
- (D) $T = 32 - 6t$
- (E) $T = 32 + 4t$

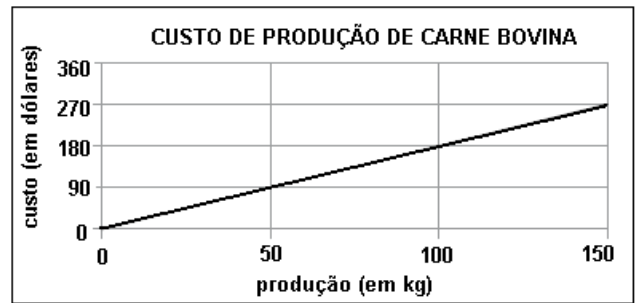
(Supletivo 2010). O gráfico, abaixo, representa uma função $f = R \rightarrow R$, definida por $f(x) = ax + b$.



Qual é a representação algébrica da função f ?

- (A) $f(x) = -3x + 2$
- (B) $f(x) = 2x - 3$
- (C) $f(x) = \frac{2}{3}x + 2$
- (D) $f(x) = -\frac{2}{3}x - 2$
- (E) $f(x) = 3x - 2$

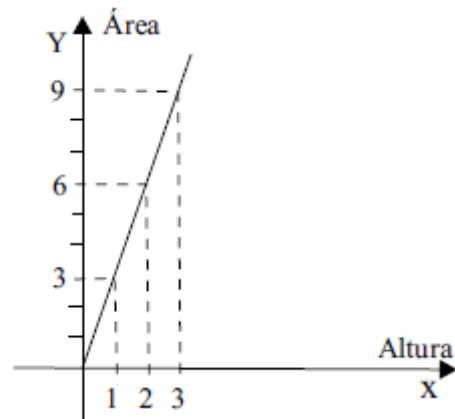
(Sesu 2010). No Brasil, para se produzirem 50 kg de carne bovina, há um custo de 90 dólares. Veja no gráfico a representação desses custos.



Se indicarmos o custo em dólares por c e a produção de carne bovina em kg por p , a relação entre essas variáveis é dada por

- (A) $c = 1,6p$.
- (B) $c = 1,7p$.
- (C) $c = 1,8p$.
- (D) $c = 1,9p$.
- (E) $c = 2,0p$.

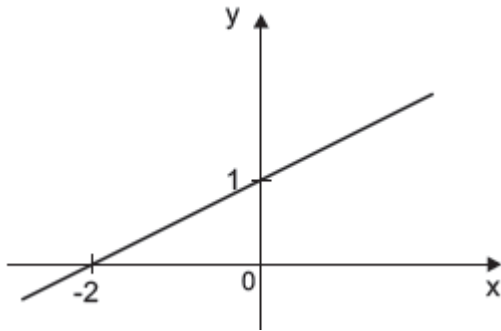
(SESU 2010). Fixando-se a base de uma região retangular, a área varia linearmente em função da altura, conforme representado no gráfico.



A equação que dá a área (y) em função da altura (x) é

- (A) $y = x + 3$
- (B) $y = 3x$
- (C) $y = \frac{x}{3}$
- (D) $y = 3x + 1$
- (E) $y = 2x + 1$

(supletivo 2011). O gráfico, abaixo, representa uma função $y = f(x)$ de variáveis reais.



Qual é a lei de formação dessa função?

- A) $y = \frac{x}{2} + 1$
 B) $y = \frac{x}{2} - 2$
 C) $y = -2x + 1$
 D) $y = 2x - 1$
 E) $y = -2x + 2$

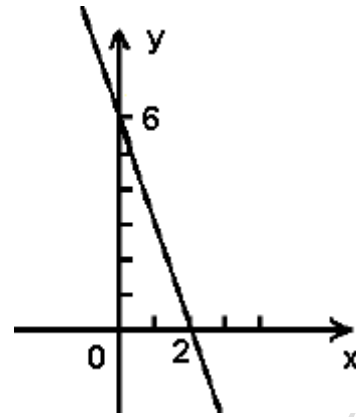
(Ceeteps – SP). O gráfico mostra o salário mensal dos vendedores de aparelhos eletrônicos em função da quantidade vendida.



A função que relaciona o salário y e a quantidade vendida x é dada por:

- A) $y = 500 + 40x$
 B) $y = 500 - 40x$
 C) $y = 580 + 20x$
 D) $y = 580 - 20x$
 E) $y = 580 + 500x$

(1ª P.D – 2012). Observe o gráfico a seguir:



A expressão algébrica que representa a equação da reta é

- (A) $y = 6x - 3$.
 (B) $y = 3x + 6$.
 (C) $y = -3x - 6$.
 (D) $y = -6x + 3$.
 (E) $y = -3x + 6$.

(GAVE). Quando ocorre uma descarga elétrica durante uma trovoadas, primeiro, vê-se o relâmpago e, depois, ouve-se o trovão. Para estimar a distância, d , em metros, entre o observador e a descarga elétrica, multiplica-se por 340 o tempo, t , em segundos, que decorre entre o instante em que se vê o relâmpago e o instante em que se ouve o som do trovão.

Qual das expressões seguintes representa a relação entre as variáveis d e t ?

- (A) $d = 340 + t$
 (B) $t = 340 - d$
 (C) $t = 340 \times d$
 (D) $d = 340 \times t$.
 (E) $t = 340 + d$

(GAVE). A viagem aos Jogos Olímpicos vai custar ao clube desportivo R\$ 100,00, por atleta, mas o clube quer vender rifas para a viagem de forma a ter R\$ 80,00 de lucro. Todas as rifas serão vendidas pelo mesmo preço.

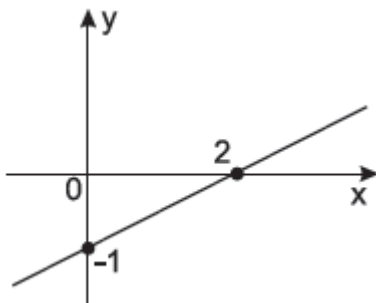
A tabela seguinte representa a relação entre o número de rifas (n) que devem vender e o preço (p), em reais, de cada rifa.

Número de rifas (n)	3	4	5	...
Preço de cada rifa (p) em reais	60	45	36	...

Qual das expressões seguintes pode traduzir a relação entre as variáveis número de rifas (n) e preço (p), em reais, de cada rifa?

- (A) $p = 180 \times n$
 (B) $p = 180 + n$
 (C) $p = \frac{n}{180}$
 (D) $p = \frac{180}{n}$
 (E) $p = 180 - n$

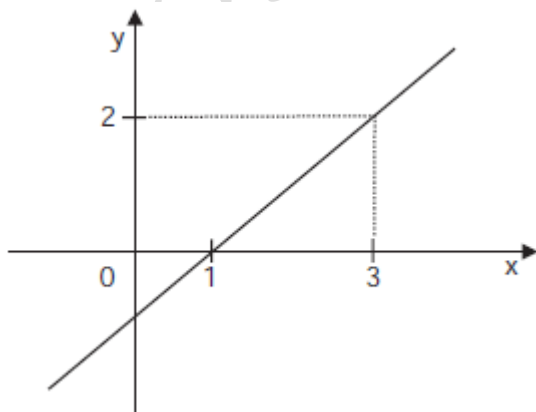
(SEAPE). O gráfico, abaixo, representa uma função do 1º grau.



A representação algébrica dessa função é

- A) $y = -x + 2$
 B) $y = 2x - 1$
 C) $y = 2x + 1$
 D) $y = \frac{x}{2} - 1$
 E) $y = \frac{x}{2} + 1$

(SPAECE). O gráfico, abaixo, representa uma função polinomial de primeiro grau.

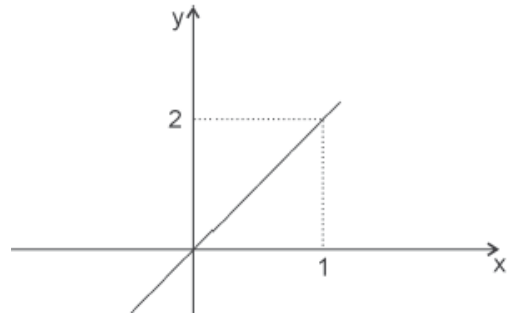


Qual a representação algébrica dessa função?

- A) $y = x + 2$
 B) $y = x - 1$

- C) $y = 2x + 1$
 D) $y = 2x + 3$
 E) $y = 3x + 1$

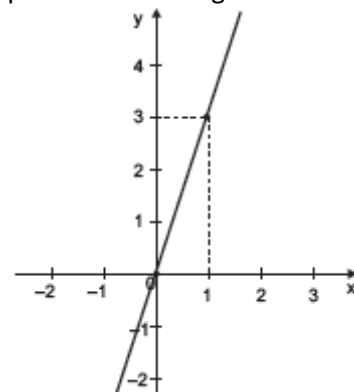
(SPEACE). Observe a função representada no gráfico abaixo.



A função representada no gráfico acima é

- A) $y = x$
 B) $y = x + 1$
 C) $y = 2x$
 D) $y = -x + 1$
 E) $y = -2x$

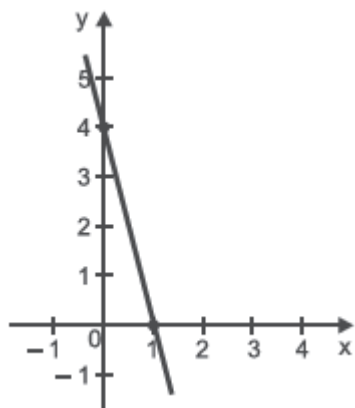
(SAEPE). Observe abaixo a representação gráfica de uma função polinomial do 1º grau.



Qual é a representação algébrica dessa função?

- A) $y = 3x + 3$
 B) $y = 3x + 1$
 C) $y = 3x$
 D) $y = x + 3$
 E) $y = x$

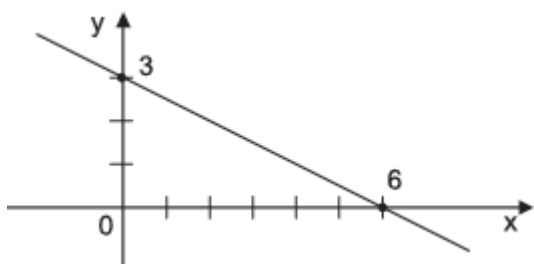
(SAEPE). Observe abaixo o gráfico da função afim $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.



Qual é a lei de formação que corresponde essa função?

- A) $f(x) = 4x + 4$
- B) $f(x) = 4x + 1$
- C) $f(x) = x + 4$
- D) $f(x) = -4x + 4$
- E) $f(x) = -4x - 4$

(SAEPE). Abaixo está representado o gráfico de uma função polinomial de 1º grau.



Qual a representação algébrica dessa função?

- A) $y = -\frac{x}{2} + 3$
- B) $y = \frac{x}{2} + 3$
- C) $y = -\frac{x}{3} + 2$
- D) $y = 3x + 6$
- E) $y = -6x + 3$