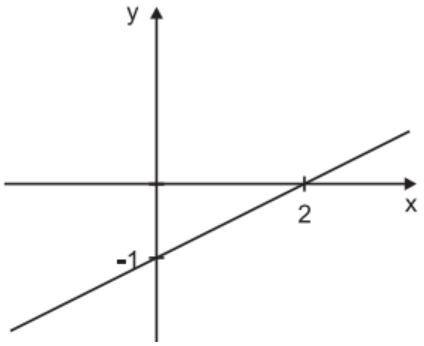

(APA – Crede-CE). Seu Raimundo é dono de um táxi e cobra uma corrida da seguinte maneira: um valor fixo de R$ 5,00 mais R$ 0,80 por cada quilômetro percorrido.
Sendo y o valor a pagar e x o número de quilômetros, a função que permite calcular a tarifa final de uma corrida do táxi é

(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) $y = -\frac{1}{2}x + 1$

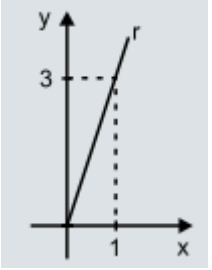
B) $y = \frac{1}{2}x - 1$

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 IR+.



A representação algébrica dessa função é (Resp. E)

A) $y = -\frac{1}{3}x$

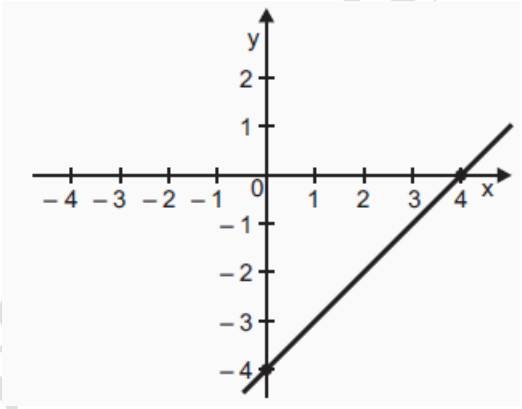
B) $y = \frac{1}{3}x$

C) $y = x$

D) $y = -3x$

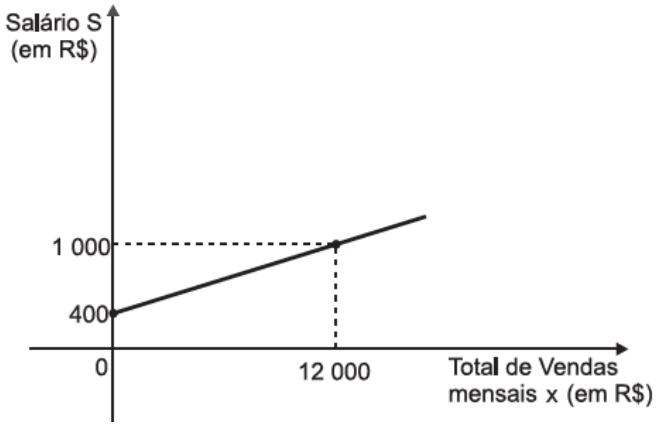
E) $y = 3x$

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



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.

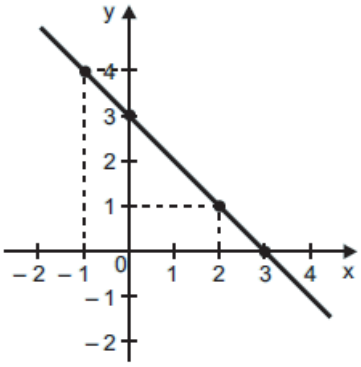
(SAEPE). Um vendedor recebe um salário composto de uma parte fixa acrescida de uma parte variável, que corresponde à comissão sobre o total vendido no mês. O salário S em função do total x de vendas mensais pode ser visualizado no gráfico abaixo.



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

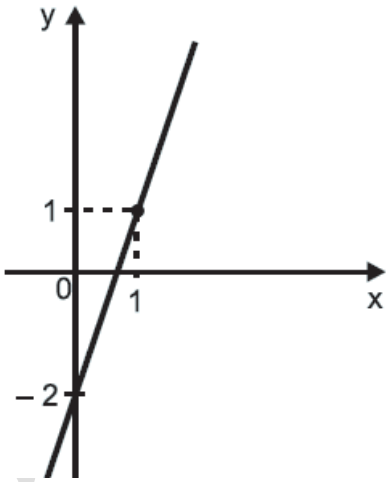
(SPAECE). Observe abaixo o gráfico de uma função polinomial do 1° grau.



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

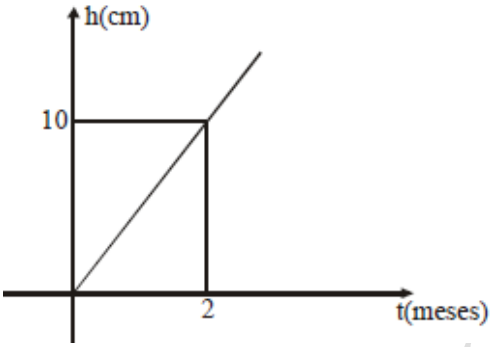
(SAEGO). O gráfico abaixo representa uma função do 1° grau.



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

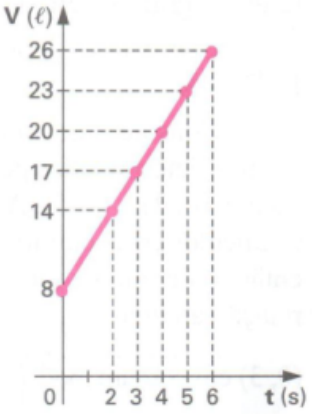
O gráfico seguinte representa a altura (h) de uma planta, dada em centímetros, em função do tempo (t), expresso em meses.



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.

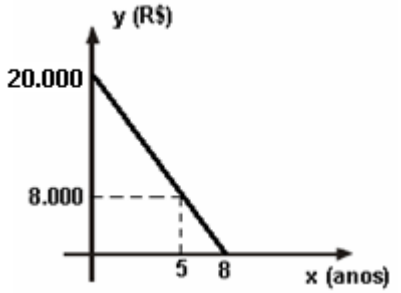


A expressão algébrica que representa a função esboçada é:

(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) $y = 2400x + 20.000$

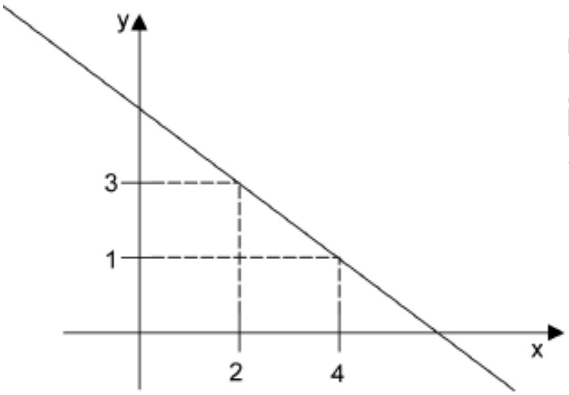
(B) $y = -2400x + 20.000$

(C) $y = -20.000x + 2400$

(D) $y = -8x + 8.000$

(E) $y = -8.000x + 20.000$

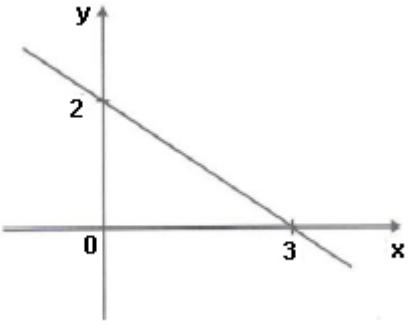
O gráfico abaixo mostra uma reta em um plano cartesiano



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) $y = -3x + 2$

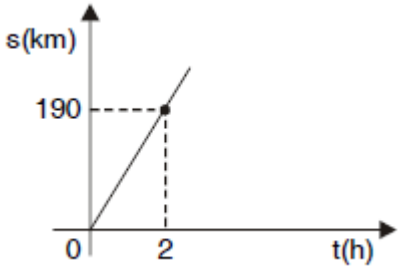
(B) $y = -\frac{2}{3}x + 2$

(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.

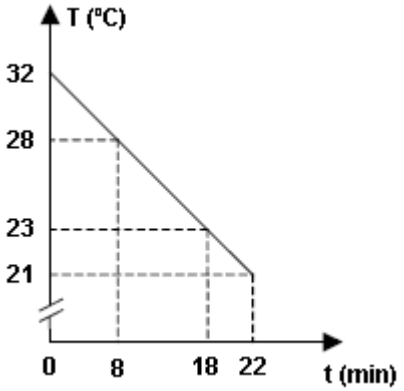


Esse gráfico permite que se conclua corretamente que as grandezas s e t são tais que

(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:

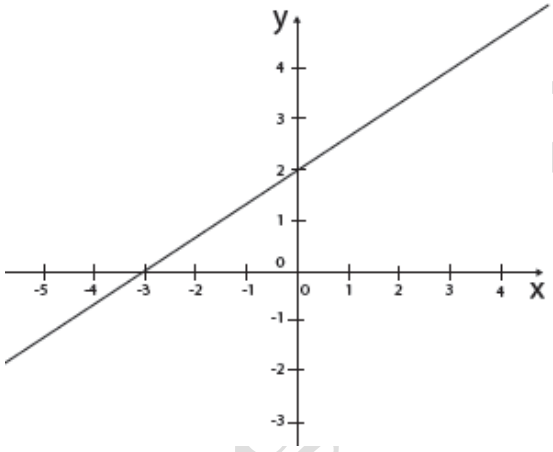
Blog do Prof. Warles



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

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

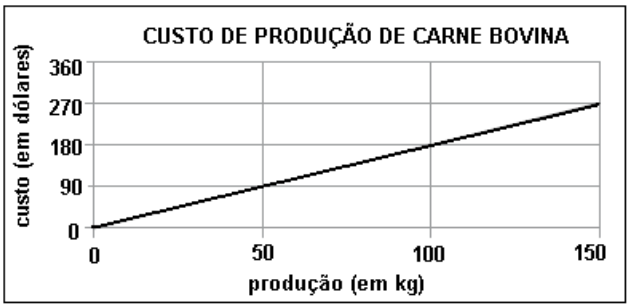
(Supletivo 2010). O gráfico, abaixo, representa uma função $f = R \to R$, definida por $f(x) = ax + b$.



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) $f(x) = 3x - 2$

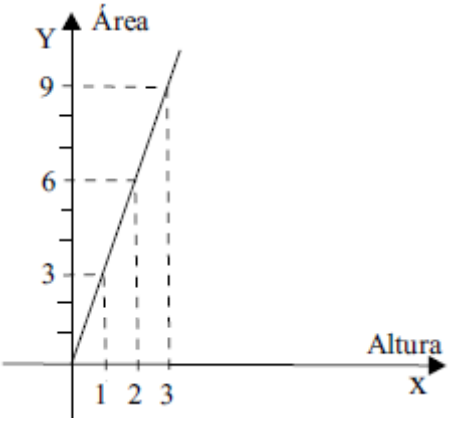
(Sesu 2010). No Brasil, para se produzirem 50 kg de carne bovina, há um custo de 90 dólares. Veja no gráfico a representação desses custos.



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

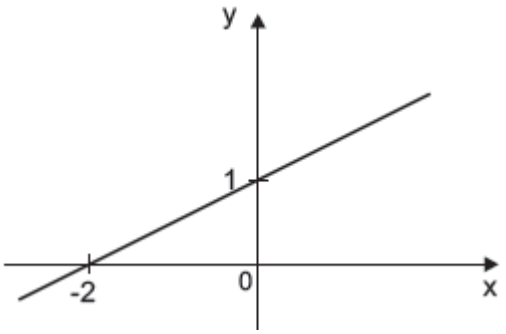
(SESU 2010). Fixando-se a base de uma região retangular, a área varia linearmente em função da altura, conforme representado no gráfico.



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) $y = 500 + 40x$

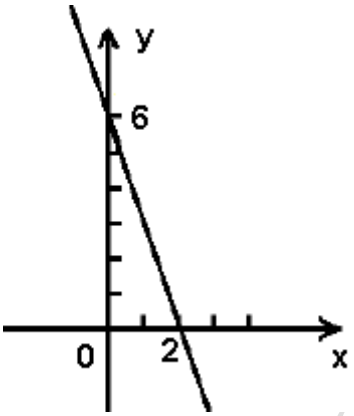
B) $y = 500 - 40x$

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 trovoada, 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 x d
(D) d = 340 x 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.

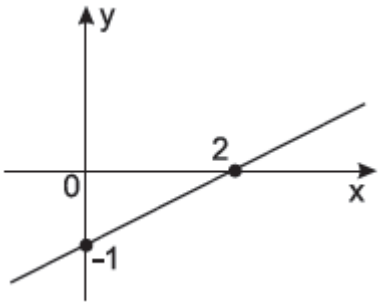
A tabela seguinte representa a relação entre o número de rifas (*n*) que devem vender e o preço (*p*), em reais, de cada rifa.

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) $p = 180 - n$

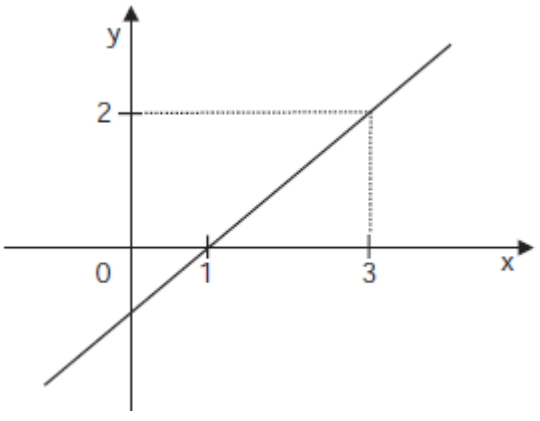
(SEAPE). O gráfico, abaixo, representa uma função do 1º grau.



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) $y = \frac{x}{2} + 1$

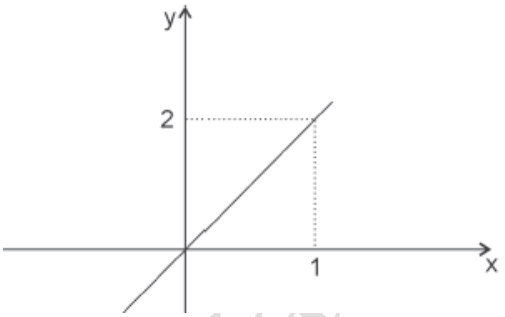
(SPAECE). O gráfico, abaixo, representa uma função polinomial de primeiro grau.



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

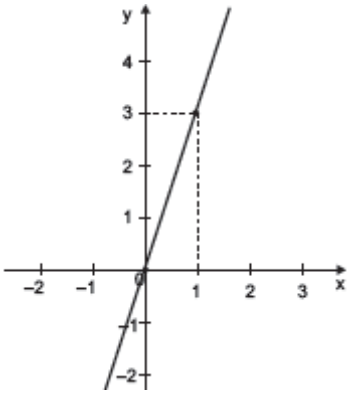
(SPEACE). Observe a função representada no gráfico abaixo.



A função representada no gráfico acima é

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

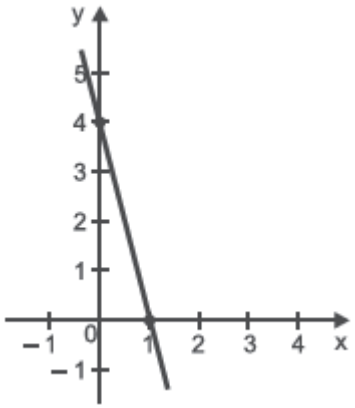
(SAEPE). Observe abaixo a representação gráfica de uma função polinomial do 1º grau.



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

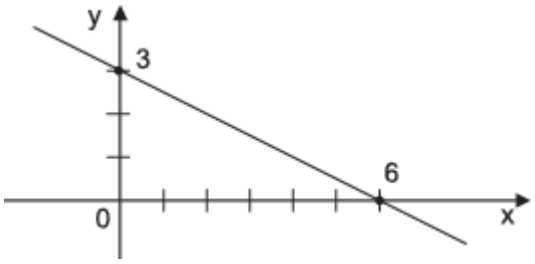
(SAEPE). Observe abaixo o gráfico da função afim $f : R \to R$.



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) $y = -6x + 3$

Blog do Prof. Warles