

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
 Professor (a): _____ Turma: _____
 Escola: _____ 

1. Um vendedor recebe um salário fixo de R\$ 450,00 por mês, mais 6% de comissão sobre o valor total de suas vendas. Qual das expressões matemáticas abaixo permite calcular o valor S (em reais) do seu salário no mês em que ele vender x reais em mercadoria?

- a) $S = 450 + 0,06x$
- b) $S = 450 - 0,06x$
- c) $S = 450x + 0,06x$
- d) $S = 45,06x$

2. A Sapataria Calce Bem lançou uma promoção de liquidação imperdível para zerar o estoque. Veja no card abaixo.

**NA COMPRA DE QUALQUER
SAPATO, O 1º SAI POR
R\$120,00 E OS DEMAIS POR
R\$50,00 CADA.**



A expressão que permite calcular o valor y pago por um cliente que comprar x sapatos é:

- a) $y = 170 - x$
- b) $y = 120 + 50x$
- c) $y = 120x + 50$
- d) $y = 120 + 50(x - 1)$

3. Considere a função afim $f(x) = 3x - 2$ e a tabela a seguir.

x	-1	0	1	2
$f(x)$	?	?	?	?

Qual das alternativas apresenta corretamente os valores de $f(x)$ na tabela?

- a) -1, 0, 1, 2
- b) -3, -2, -1, 0
- c) -5, 0, 3, 6
- d) -5, -2, 1, 4

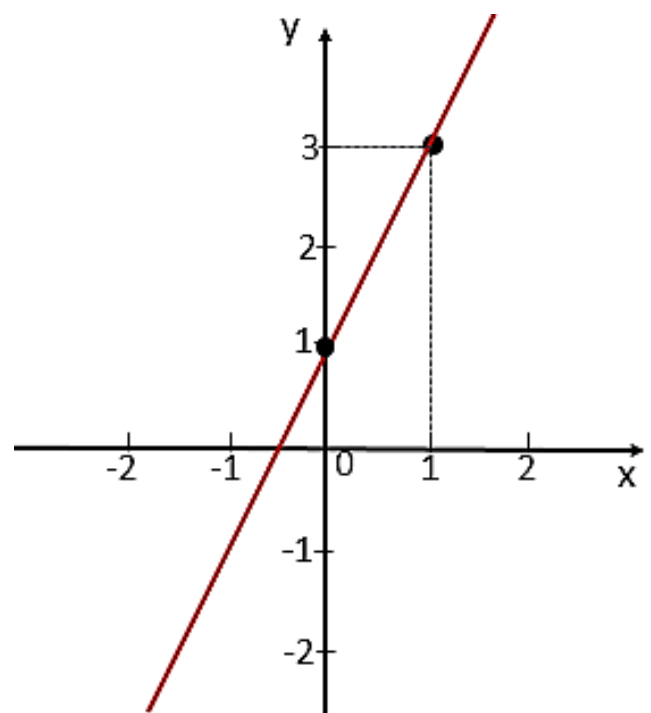
4. Uma influenciadora digital recebe um valor fixo mensal de R\$ 1.000,00 por contrato com uma marca, além de R\$ 50,00 por cada mil visualizações em seus vídeos. A quantia total que ela recebe por mês pode ser representada por uma função do 1º grau, em que x representa o número de milhares de visualizações e $f(x)$ o valor total recebido (em reais).

a) Escreva uma lei de formação que represente a situação descrita.

b) Qual será o valor recebido se o vídeo tiver 20 mil visualizações?

c) Quantas visualizações ela precisa ter para ganhar R\$ 2.500,00 no mês?

5. Uma função de 1º grau é representada pela expressão algébrica $y = ax + b$, em que a e b são números reais e $a \neq 0$. Observe o gráfico a seguir, que representa uma função desse tipo.



Qual é a tabela em que todos os pontos pertencem à reta desse gráfico?

a)

x	y
$\frac{1}{2}$	1
2	0
3	1

b)

x	y
$-\frac{1}{2}$	0
0	1
1	3

c)

x	y
3	1
1	0
0	2

d)

x	y
-1	0
0	1
1	3

6. Juan é técnico de informática e cobra uma taxa fixa de R\$ 80,00 por atendimento mais R\$ 20,00 por hora de trabalho remoto realizado via chamada de vídeo. A função que representa o valor cobrado por Juan é $f(x) = 80 + 20x$ em que x é o número de horas trabalhadas.

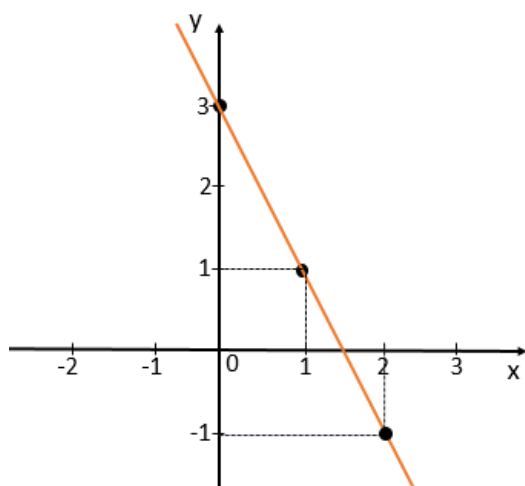
a) Quanto Juan cobrará por 2 horas de trabalho remoto?

b) Se um cliente pagou R\$ 180,00, quantas horas de atendimento ele recebeu?

7. Uma empresa de transportes de pessoas presta serviços na zona urbana de uma cidade e cobra um valor fixo de R\$10,00 mais R\$3,00 por km rodado. Qual expressão matemática representa o preço (P) pago por um cliente que fez uma corrida de x quilômetros.

- a) $P = 13x$
- b) $P = 10 + 3x$
- c) $P = 10x + 3$
- d) $P = 10(x + 3)$

8. O gráfico a seguir representa uma função do tipo $f(x) = ax + b$.



Qual a representação algébrica dessa função?

- a) $f(x) = -2x + 3$
- b) $f(x) = -x + 3$
- c) $f(x) = 2x + 1$
- d) $f(x) = 3x - 1$

9. Tomé trabalha com impressões de apostilas e cobra sempre uma taxa fixa de R\$10,00 pela formatação mais R\$1,20 por cada folha impressa. A função do 1º grau que representa o valor V pago por uma apostila de x páginas é

- a) $V = 11,2x$
- b) $V = 11,2x - 10$
- c) $V = 1,2x + 10$
- d) $V = 10x + 1,2$

10. O aplicativo de transporte Movy cobra uma tarifa fixa de R\$ 6,00 por corrida, mais R\$ 2,50 por quilômetro rodado. Se um passageiro pagou R\$ 31,00, qual foi a distância percorrida por ele?

- a) 8 km.
- b) 9 km.
- c) 10 km.
- d) 12 km.