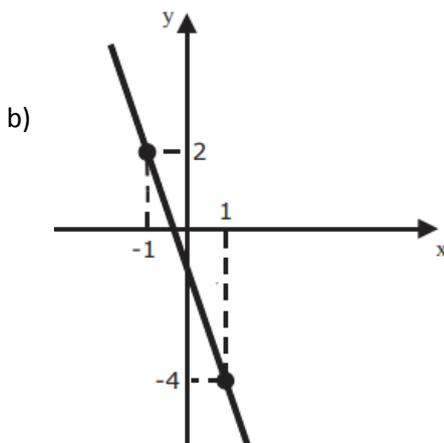
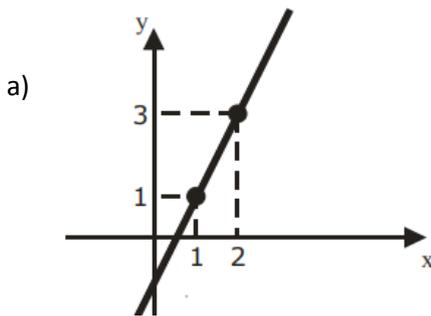


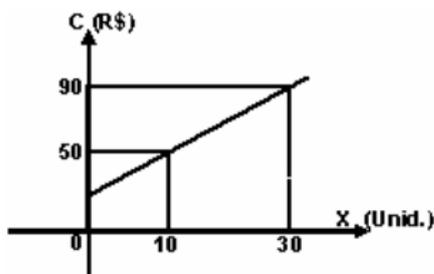
Aluno (a):

FUNÇÃO AFIM – LISTA 02

- 1) Determine as funções representadas pelos gráficos a seguir.



- 2) O gráfico abaixo representa o custo (C), em reais, na fabricação de X unidades de um produto. Nessas condições, para se produzir 25 unidades desse produto serão gastos:



- a) R\$ 60,00 d) R\$ 80,00
b) R\$ 72,00 e) R\$ 95,00
c) R\$ 75,00

- 3) (Enem - 2012) A tabela seguinte apresenta a média, em kg, de resíduos domiciliares produzidos anualmente por habitante, no período de 1995 a 2005.

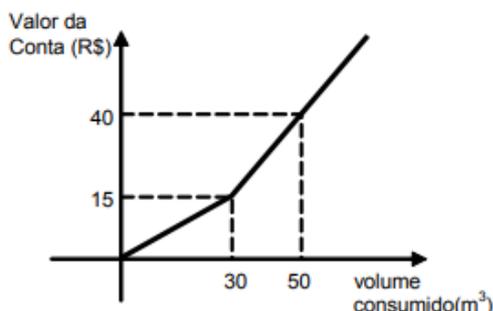
Produção de resíduos domiciliares por habitante em um país	
ANO	kg
1995	460
2000	500
2005	540

Se essa produção continuar aumentando, mantendo o mesmo padrão observado na tabela, a previsão de produção de resíduos domiciliares, por habitante no ano de 2020, em kg, será

- a) 610 d) 700
b) 640 e) 710
c) 660
- 4) Uma estudante oferece serviços de tradução de textos em língua inglesa. O preço a ser pago pela tradução inclui uma parcela fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 3,00 por página traduzida. Em determinado dia, ela traduziu um texto e recebeu R\$ 80,00 pelo serviço. Calcule a quantidade de páginas que foi traduzida.
- 5) Numa feira livre, o dono de uma barraca de verduras verificou que, quando o preço da couve é R\$ 1,00 o maço, são vendidos 20 maços, porém, quando o preço cai R\$ 0,50 são vendidos 30 maços. Considerando essa demanda linear e supondo serem vendidos x maços a um preço y, a função que melhor descreve essa situação é:

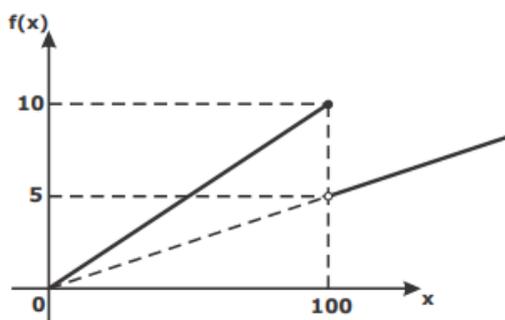
- a) $y = -20x + 40$
b) $y = -0,05x + 2$
c) $y = 0,05x$
d) $y = -20x + 4$

- 6) O gráfico abaixo é formado por segmentos de reta e relaciona o valor de uma conta de água e o correspondente volume consumido.



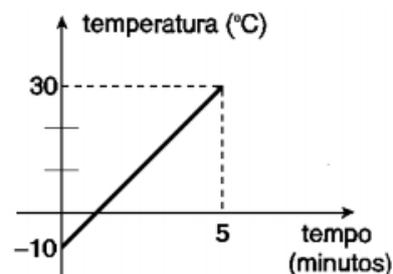
O valor da conta, quando o consumo for de 40 m^3 será de:

- a) R\$ 50,00 d) R\$ 26,50
 b) R\$ 28,00 e) R\$ 26,00
 c) R\$ 27,50
- 7) Na figura a seguir tem-se o gráfico da função f , onde $f(x)$ representa o preço pago em reais por x cópias de um mesmo original, na Copiadora Reprodux. De acordo com o gráfico, é verdade que o preço pago nessa copiadora por:

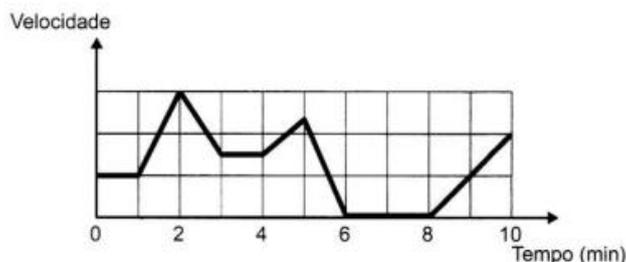


- a) 228 cópias de um mesmo original é R\$ 22,50.
 b) 193 cópias de um mesmo original é R\$ 9,65.
 c) 120 cópias de um mesmo original é R\$ 7,50.
 d) 100 cópias de um mesmo original é R\$ 5,00.
 e) 75 cópias de um mesmo original é R\$ 8,00.
- 8) O valor de uma moto nova é de R\$ 9.000,00 e, com 4 anos de uso, é de R\$ 4.000,00. Supondo que o preço caia com o tempo, segundo uma linha reta, o valor de uma moto com 1 ano de uso é:
- a) R\$ 8.250,00 d) R\$ 7.500,00
 b) R\$ 8.000,00 e) R\$ 7.000,00
 c) R\$ 7.750,00

- 9) **(Unificado – RJ)** Uma barra de ferro com temperatura inicial de 10°C foi aquecida até 30°C . O gráfico representa a variação da temperatura da barra em função do tempo gasto nessa experiência. Calcule em quanto tempo, após o início da experiência, a temperatura da barra atingiu 0°C .



- a) 1 min d) 1 min 15 seg
 b) 1 min 5 seg e) 1 min 20 seg
 c) 1 min 10 seg
- 10) Os congestionamentos de trânsito constituem um problema que aflige, todos os dias, milhares de motoristas brasileiros. O gráfico ilustra a situação, representando, ao longo de um intervalo definido de tempo, a variação da velocidade de um veículo durante um congestionamento.



Quantos minutos o veículo permaneceu imóvel ao longo do intervalo total analisado?

- a) 4 d) 1
 b) 3 e) 0
 c) 2

- 11) **(UEL – PR)** O custo C , em reais, da produção de x exemplares de um livro é dado por $C(x) = 2000 + 3,5x$. Se cada exemplar é vendido por 8 reais, quantos exemplares, no mínimo, devem ser vendidos para que a editora não tenha prejuízo?
- a) 438 d) 445
 b) 440 e) 450
 c) 442

