

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:1SM

Professor(a): Adriano Costa

Data: 24/03/2020

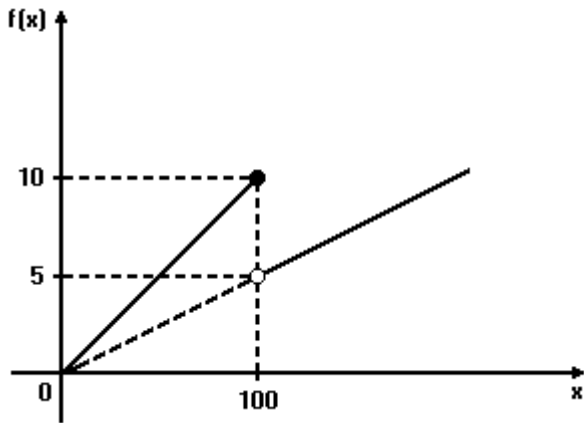
Nota:

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Assunto: Função do 1º grau

01. (Unesp 95) Um operário ganha R\$3,00 por hora de trabalho de sua jornada semanal regular de trabalho, que é de 40 horas. Eventuais horas extras são pagas com um acréscimo de 50%. Encontre uma fórmula algébrica para expressar seu salário bruto semanal, S , para as semanas em que trabalhar h horas, com $h \leq 40$.
02. (Unesp 95) Uma pessoa obesa, pesando num certo momento 156kg, recolhe-se a um SPA onde se anunciam perdas de peso de até 2,5kg por semana. Suponhamos que isso realmente ocorra. Nessas condições:
- Encontre uma fórmula que expresse o peso mínimo, P , que essa pessoa poderá atingir após n semanas.
 - Calcule o número mínimo de semanas completas que a pessoa deverá permanecer no SPA para sair de lá com menos de 120 kg de peso.
03. (Fuvest 92) A função que representa o valor a ser pago após um desconto de 3% sobre o valor x de uma mercadoria é:
- $f(x) = x - 3$
 - $f(x) = 0,97x$
 - $f(x) = 1,3x$
 - $f(x) = -3x$
 - $f(x) = 1,03x$
04. (Cesgranrio 94) O valor de um carro novo 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 um carro com 1 ano de uso é:
- R\$8.250,00
 - R\$8.000,00
 - R\$7.750,00
 - R\$7.500,00
 - R\$7.000,00

05. (Fatec 95) 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.