Lista de Exercícios 2 – Funções do primeiro grau

1. Considere a função f(x) = 2x + 4
   1. Essa função é crescente ou decrescente? Justifique

Crescente, pois o coeficiente angular é positivo

* 1. Em que ponto essa função intercepta o eixo y? E o eixo x?

4 e -2

* 1. Calcule: f(-3),f(-2),f(-1),f(0),f(1),f(2) e f(3).

Y = -2, 0, 2, 4, 6, 8, 10

* 1. Esboce o gráfico dessa função

1. Verifique se a dupla de retas é perpendicular ou paralela – comparar os coeficientes angulares. Lembre-se: Perpendiculares: a1.a2 = -1 ; Paralelas: a1 = a2

e

perpendicular

e

paralela

1. Um motorista de táxi cobra R$ 4,30 de bandeirada (valor fixo) mais R$ 1,20 por quilômetro rodado (valor variável). Determine o valor a ser pago por uma corrida relativa a um percurso de 25 quilômetros.

F(x)= x \* 1,20 + 4,30

34.30

1. Se uma função do 1º grau é tal que e , então qual o valor de é igual a:
   1. 39
   2. 49
   3. 59
   4. 69
   5. 79

F(x) = x\*2 +9

1. O salário de um vendedor é composto de uma parte fixa no valor de R$ 940,00, mais uma parte variável de 15% sobre o valor de suas vendas no mês. Caso ele consiga vender R$ 6.100,00, calcule o valor de seu salário.

F(x) =0.15x + 940

1855 reais