 Escreva uma função afim na forma f(x)= ax + b, sabendo que:
a) $a = 3 e b = 10$ $Q(X) = 3_{X + 10}$
a) $a = 3 e b = 10$ $g(X) = 3_{X + 10}$ b) $f(-1) = 5 a b = 0$ $g(-1) + 0 = 5 \rightarrow g(X) = -5X$
c) $f(2) = 1 e a = 1/4$ $\frac{1}{4}(3) + b = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}(3) + \frac{1}{4}(4) + \frac{1}$
d) $f(3) = 11 a b = 5$ $30 + 5 = 11 + 0 = \frac{6}{3} = 2 + 2 (x) = 2x + 5$
e) f (1) = 3 e f(3) = 5 $\begin{cases} 0+b=3/b=3-a/3a+3-a=5+2a=a-b=1\\ 20+b=5/b=2 \end{cases}$
f) f(-2) = 7 e f(0)=3 $\begin{cases} -2a+b=7 \\ b=3 \end{cases}$ - $2a+3=7-pa=-4 $ $a=2$
2. Uma pizzaria oferece serviço de entrega e cobra por isso uma taxa fixa de R\$ 5,00 mais
R\$ 0,60 por quilômetro rodado no trajeto entre o estabelecimento e o local da entrega.
a) Qual será o valor da taxa se o local da entrega for a 15 km da pizzaria? E se o local for a
8,5 km? (5) $\frac{15 \times 6}{10} + 5 = 6 + 5 = 11 $ (6,5) $5,1 + 5 = 10,5 $ Raoin
b) Escreva uma função que permite calcular o valor t da taxa de entrega em função da
distância d percorrida. $8(x) = 6x + 5$ $x = 100 co$ $x = 100 co$
3. Calcule o zero (ou raízes) de cada uma das funções e escreva em par ordenado.
a) $f(x) = 3x - 12$ $3.0 - 12 - x - (0, -12) 13x - 12 - x x = 4 (4.0)$
b) $f(x) = x + 9$ $y = 9$ (0,9) $(x+9=0)$ (-9,0)
c) $f(x) = 2x + 3/4$ $y = 3/4 (0,3/4) 2x = -3/9 (-3/8/0)$
d) $t(x) = -1/5x - 6$ $y=-6$ $(0,-6) -1/5x = 6 (-30,0)$
4. Classifique cada função de Reais em Reais, em função afim, linear, constante ou
identidade.
a) $f(x) = 3/2x - 5$ $0 = 3/2$ $b = -5$ Agim
b) f(x) = x x = x x = (x) f(d)
c) $f(x) = -3x$ $b=0$ Sines
d) f(x) = -5 0=0 (m) onto
e) f(x)= 15 - 4/5x
f) f(x) = -x
5. Determine a lei de formação de uma função, definida por $f(x) = ax + b$, sabendo que o
gráfico da função passa pelos pontos (- 3, 0) e (0, 2).
$\begin{cases} b = a & -3a = -2 \\ b = 3 & a = \frac{3}{2} \end{cases}$ $\begin{cases} b = a & b = 0 \\ a = \frac{3}{2} & b = 0 \end{cases}$ $\begin{cases} c = a + b = 0 \\ c = \frac{3}{2} & b = 0 \end{cases}$
6. Determine a lei de formação de uma função, definida por $f(x) = ax + b$, sabendo que o
gráfico da função passa pelos pontos (0, 2) e (4, 0).
7. Sabendo que a função f(x)= ax + b é tal que f(1) = 5 e f(-2) = - 4. Determinar:
a) os valores de a e b; $\{ \frac{0}{20+b=0}, \frac{1}{20+b=0}, \frac{1}{20-0}, \frac{1}{20-0}$
b) o valor de x ou zero da função (raiz); ১ҳ+ړ=٥
رر) o gráfico da função (pode ser só em dois pontos). (-گراعرا) (ال