



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ

Disciplina: Pré-Cálculo

Professor: Diego Caitano de Pinho

Lista de exercício – 02/12/2020

Conteúdo: Função Afim

- 1) Determine para cada item o valor do coeficiente angular, dos pontos onde cruzam os eixos x e y , a forma funcional, seu respectivo estudo do sinal da imagem e um esboço do gráfico.
 - a) $3x + 4y - 3 = 0$
 - b) $\frac{y}{3} - 11x = \frac{1}{\sqrt{2}}$
 - c) $\frac{x}{\sqrt{2}} - \frac{y}{\sqrt{3}} = 1$
- 2) Determine em cada item a função de primeiro grau, $f(x)$, dados coeficientes angular m e o ponto P de $f(x)$
 - a) $m = 5$ $P(11, 21)$
 - b) $m = -2$ $P(-1, 6)$
- 3) Determine em cada item a equação da reta $r(x)$ perpendicular a reta $f(x)$ e passando pelo ponto P
 - a) $f(x) = x - 1$ $P(1, 2)$
 - b) $f(x) = \frac{x}{2} + 9$ $P(11, 8)$