



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ

Disciplina: Pré-Cálculo

Professor: Diego Caitano de Pinho

Lista de exercício – 14/01/2021

Conteúdo: Função racional

1. Para as funções racionais a seguir determine o domínio, raízes, assíntota verticais, buracos, estudo do sinal da imagem e esboço do gráfico
 - a) $f(x) = \frac{x}{x^3-1}$
 - b) $f(x) = \frac{(x-6)(x-5)(x+5)}{(-2x-10)(-x+6)}$
 - c) $f(x) = \frac{x^2+2x-8}{x^2+6x+8}$
2. Determine as assíntotas (vertical, inclinada e horizontal) em cada função e depois utilize-as para esboçar um gráfico da função.
 - a) $f(x) = \frac{4x^2}{x^2-9}$
 - b) $f(x) = \frac{x^2+4x-21}{x-5}$