



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ

Disciplina: Pré-Cálculo

Professor: Diego Caitano de Pinho

Conteúdo: Função Polinomial

- 1) Para as funções polinomiais a seguir determine as raízes e efetue o estudo do sinal
 - a) $f(x) = x^3 - 14x^2 + 48x$
 - b) $f(x) = 3x^3 + 12x^2 - x - 4$
 - c) $f(x) = x^3 - 3x^2 + x - 3$
 - d) $f(x) = 5x^3 - x^2 + 15x - 3$

- 2) Para as funções polinomiais a seguir determine as raízes e efetue o estudo do sinal
 - a) $f(x) = x^4 - 2x^3 - 13x^2 + 38x - 24$
 - b) $f(x) = x^4 - 10x^3 - 7x^2 + 160x - 144$