

Universidade Federal Fluminense
Lista I- Matemática I-Economia -
Professor Paulo Gusmão

1) Determine o domínio das seguintes funções:

a) $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$ b) $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 - 3x + 2}$

c) $f(x) = \frac{\sqrt{2x^2 - 10x + 12}}{2x^2 - 4x - 6}$

d) $f(x) = \frac{\sqrt{2x^2 - 10x + 12}}{\sqrt{2x^2 - 4x - 6}}$ e) $f(x) = \sqrt{\frac{2x^2 - 10x + 12}{x^2 - 2x - 3}}$.

2) Determine para quais valores de x , $f(x)$ é positivo, negativo ou zero.

a) $f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$ b) $f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 + x + 6}{x^2 - 1}$

c) $f(x) = \frac{\sqrt{2x^2 - 10x + 12}}{x^3 - 4x^2 + x + 6}$.

Livro Munem-Foulis
página 26 Exercícios de 1 à 14
página 43 Exercícios 20 e 21
página 48 Exercício de 2 à 9
página 56 Exercícios de 1 à 12