

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente Especialização Matemática

Módulo 4

Disciplina 8 – Polinômios e Equações Algébricas, Estudo de Funções e Gráficos

Tema 1 – Estudo de relações e funções: a parte algébrica

Data de entrega: 10/08/2012 (12/08/2012 com 70% da nota)

1. Ache o conjunto solução das equações abaixo:
 - (a) $(3,0) \sin[\pi \sin(\pi x)] = 0.$
 - (b) $(3,0) \cos[\pi \sin(\pi x)] = 0.$
2. Sejam as funções $f(x) = \sqrt{x}$ e $g(x) = \sin x$.
 - (a) (2,0) Encontre as expressões para $(f \circ g)(x)$ e $(g \circ f)(x)$.
 - (b) (2,0) Encontre o $Dom(f \circ g)$ e $Dom(g \circ f)$.