

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente Especialização Matemática

Módulo 4

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

Tema 1, 2 e 3

Data de entrega: 14/09/2012 (até 16/09/2012 com 70% da nota)

1. **(4,0)** Calcule as funções inversas de:

a. **(2,0)** $f_1(x) = \ln(\sin x)$

b. **(2,0)** $f_2(x) = \sin(\ln x)$

2. **(6,0)** Resolva os itens abaixo:

a. **(3,0)** Ache o domínio e o conjunto imagem de $f_1(x)$ e $f_2(x)$

b. **(3,0)** Faça um esboço do gráfico das duas funções.