

## 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: 17/08/2012 (até 19/08/2012 com 70% da nota)

1. **(5,0)** Usando o dispositivo de Briot-Ruffini, encontre o conjunto de valores de  $a$  e  $b$  para os quais  $x = -3$  é raiz dupla do polinômio.

$$p(x) = x^4 + 4x^3 + ax^2 + bx - 27$$

2. **(5,0)** Resolva o mesmo exercício da Questão 1 acima, usando a definição de raiz de polinômio.