

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização de Matemática

Módulo 4 – Atividade 7

Disciplina MA008

Polinômios e Equações Algébricas, Estudo de Funções e Gráficos

Data limite de entrega: 07/09/2012 (09/09/2012 valendo 70% da nota)

Questão 1: Mostre que se $f : A \subset \mathbb{R} \rightarrow B \subset \mathbb{R}$ é crescente, então:

a) (2,0) f é injetora.

b) (2,0) Se g é uma função real e crescente, então $(g \circ f)$ é crescente.

c) (2,0) Se g é uma função real e decrescente, então $(g \circ f)$ é decrescente.

Questão 2: (4,0) Mostre que se f é crescente, então f^{-1} é crescente.