

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**

**MATEMATICAS**

**Examen de la Primera evaluación**

**I Término julio 2011**

**Nombre-----------------------------------------Paralelo--------**

**T**ema 1: Sea f:ℜ→ℜ tal que  entonces grafique y encuentre la regla de correspondencia de su inversa

Tema 2: Una de las siguientes proposiciones es Falsa, identifíquela justificando su respuesta:

a) Si se divide el polinomio  para **x-4**, el residuo es **-6**

b) La ecuación  tiene como raíz a **1** con multiplicidad **4**

c) Si se divide el polinomio  entre **a+2**; el residuo es **-2**

d) Si se divide el polinomio  para **x** el residuo es **0**

e) Un factor del polinomio  es **x-1**

Tema 3: Determine el resultado de la operación:

Tema 4: Grafique la función 

Tema 5: Hallar el máximo dominio de la función