ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

EDCOM

MATEMATICAS I, EXAMEN II

NOMBRE:…………………………………………………………………………………………………………….4/02/2011

1. Dada la función y = x / (x + 1 )2. . Determine las asíntotas, indique donde la curva es creciente, decreciente, cóncava hacia arriba, cóncava hacia abajo, puntos mínimos, puntos máximos y dibuje la gráfica de la función. (20 puntos)
2. El costo total para un producto de un fabricante está dado por CT = 3q2 + q + 48.
3. Determine la función del COSTO PROMEDIO
4. Para qué valor de la producción el costo promedio es mínimo y cuál es el costo promedio mínimo?. (15 puntos)
5. Calcular las siguientes integrales(15 puntos)
6. dx

c)

1. Encuentre la región limitada por la curva

, el eje x y las rectas verticales x = 1 y x = 4. (20 puntos)