**ESPOL - EDCOM**

**EXAMEN III MATEMÁTICAS I; 17 / 09 / 2010.**

Profesores: Ing. Mónica Mite León Ing. Eduardo Armijos Peñaloza

1. Calcular los límites de las siguientes funciones: ( 20 puntos )



1. Determine la derivada de las siguientes funciones: ( 20 puntos )

 

1. Integre las siguientes funciones:(20 puntos)

 

1. Encuentre la ecuación de la recta tangente a la curva y = x / ( 1 - x ) ; cuando x = 3. ( 20 puntos )
2. Encuentre el área limitada por las curvas y = x2  +1 ^ y = X + 3( 20 puntos )