ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE DISEÑO DE COMUNICACIÓN

EXAMEN DE MATEMATICAS I

Ing. Mónica Mite L

Nombre: 2 Septiembre 2011

Tema 1. Determine la antiderivadas de las siguientes integrales

Tema 2. La función de demanda para el producto de un monopolista es y el costo promedio por unidad para producir q unidades es , donde p y costo promedio c están en dólares por unidad. Encuentre la utilidad máxima que el monopolista puede lograr

Tema 3. **: Un granjero desea cercar dos corrales rectangulares idénticos, cada uno con un área de 900 pies cuadrados, como se muestra en la figura, ¿cuáles son los valores de x y y de modo que se requiera la menor cantidad de valla?**

**y**

**x**

Tema 4. Encuentre el área de la región limitada por las curvas