



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
Ingeniería en Auditoría y Control de Gestión

TERCERA EVALUACIÓN DE MÉTODOS CUANTITATIVOS II

17 de septiembre de 2008

Nombre: _____

Paralelo: _____

TEMA 1 (20 puntos)

Determine el valor de verdad y justifique su respuesta.

- a) Sea f una función continua $\forall x \in [a, b]$, entonces $\int_a^b |f(x)| dx = \left| \int_a^b f(x) dx \right|$.

- b) El área de la región $R = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 / 0 \leq y \leq \frac{1}{x} \wedge x \geq 1\}$ es 1 unidad cuadrada.