

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

PRIMERA EVALUACIÓN DE CÁLCULO INTEGRAL

NOMBRE..... ABRIL 4/2008

1.- Califique cada una de las siguientes proposiciones como *VERDADERA O FALSA*.

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA

Valor 15 puntos

a) Si f y g son continuas en $[a, b]$ y que $\int_a^b f(x)dx > \int_a^b g(x)dx$.

Entonces $\int_a^b |f(x)| dx > \int_a^b |g(x)| dx$

b) Si f es continua en $[a, b]$ y que $\int_a^b f(x)dx = 0$, entonces $f(x) = 0$.