

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

SEGUNDA EVALUACION DE CALCULO DE VARIAS VARIABLES

NOMBRE..... MAYO 6/2008

1.- respondo con verdadero o falso a cada una de las siguientes proposiciones.
JUSTIFIQUE SU RESPUESTA

Valor 20 puntos

a) El valor de $\iint_S \frac{1}{x^2+y^2} dA = 2\pi \ln 3$, donde S es: $x^2 + y^2 \leq 9$

b) Si F es un campo vectorial. Donde sus componentes son funciones con derivadas parciales continuas. Entonces $\text{div}(\text{rot}F) = 0$.