



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Instituto de Ciencias Matemáticas

PRIMERA EVALUACIÓN DE CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES

Guayaquil, 7 de Diciembre de 2007

Nombre: ARCHIVO ICM Paralelo:

1. (10 puntos) Califique como verdaderas o falsas las siguientes proposiciones.

Justifique su respuesta.

a) La ecuación del plano paralelo a XZ que contiene al punto $(2, 0, -3)$ es $x = 2$.

b) La ecuación $2x^2 - y^2 + z^2 = 8x$ representa un hiperboloide de una hoja.

c) $r = 1 + \cos(\theta)$ representa un paraboloide elíptico.