

ANÁLISIS MATEMÁTICO II (LC) - CÁLCULO II (LMA)
PARCIAL 2

19 de Noviembre de 2021

Ejercicio 3 (3.5 pts.)

- (a) (1.75 Pts.) Hallar y clasificar todos los puntos críticos de la función $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3xy$.
- (b) (1.75 Pts.) Calcular el volumen del sólido determinado por la función $z = 4 - y^2$ y con dominio dado por $0 \leq x \leq 3$ y $0 \leq y \leq 2$.
(Ayuda: para interpretar el resultado graficar la función z).