

ANÁLISIS MATEMÁTICO II (LC) - CÁLCULO II (LMA)
PARCIAL 1

1 de Octubre de 2021

Ejercicio 1 (3 pts.)

(a) (1.5 Pts.) Dibuje y calcule el área de la región **encerrada** por los gráficos de las siguientes funciones: $f(x) = (x^2 - 1)^2$ y $g(x) = 1 - x^2$.

(b) (1.5 Pts.) Calcule la siguiente integral indefinida $\int \frac{2 + 3x + x^2}{x(x^2 + 1)} dx$.