

ANÁLISIS MATEMÁTICO II (LC) - CÁLCULO II (LMA)
EXAMEN FINAL

7 de Diciembre de 2021

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA DE MANERA CLARA.

Ejercicio 1 (20 pts.)

(a) Hallar la función h tal que $h'(x) = \frac{1}{x(x-1)^2}$ y $h(1/2) = 2$.

(b) Determinar si la siguiente integral impropia es convergente o divergente $\int_1^\infty \frac{1}{\sqrt{x+x^3}} dx$.