

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

1 de Octubre de 2021

Ejercicio 3 (3.5 pts.)

- a) (1.5 Pts.) Determine el radio de convergencia y el intervalo de convergencia de la siguiente serie de potencias:

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n^{\frac{1}{4}} 3^n} (3x - 1)^n$$

- (b) (2 Pts.) Represente la función $f(x) = \frac{1}{x^2}$ como una serie de potencias centrada en $a = -3$ y halle el radio de convergencia.