

Cálculo III - MA311- Lista 4

Prof. Dr. Yuri Bozhkov

- 1.) Determine a convergência ou divergência da série

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(2n)!}{(n!)^2 5^n}$$

e explicita o teste utilizado.

- 2.) Encontre a Série de McLaurin para a seguinte função

$$f(x) = (1+x)\ln(1+x).$$

Determine o intervalo de convergência da série obtida.