

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

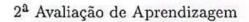
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROFESSOR: ÍTALO AUGUSTO OLIVEIRA DE ALBUQUERQUE

DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

ALUNO: '



ABAIXO RESPONDA V PARA VERDADEIRO E F PARA FALSO, JUSTIFI-CANDO DE FORMA COERENTE A SUA RESPOSTA.

Toda série convergente também é absolutamente convergente.

2 (V) $\sum_{n=2}^{+\infty} \frac{n^3 + 1}{n^5 - 3n^2 + n}$ é divergente.

3 (V) O raio de convergência da série $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(2n)!}{[n!]^2} x^n$ é $R = \frac{1}{4}$ 5. A série de Mclaurin da função $f(x) = \ln\left(\frac{1+x}{1-x}\right)$ é $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{x^{2n+1}}{2n+1}$.

São Luís - 202x