



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
Cálculo Diferencial e Integral II — Lista 9
Prof. Adriano Barbosa

(1) Escreva o cinco primeiros termos das sequências e calcule, caso exista, $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n$, com x_n igual

a:

(a) $\frac{n^3 + 3n + 1}{4n^3 + 2}$

(b) $\sqrt{n+1} - \sqrt{n}$

(c) $\text{sen} \frac{1}{n}$

(d) $\int_1^n \frac{1}{x} dx$

(e) $\left(1 + \frac{2}{n}\right)^n$

(f) $\sum_{k=0}^n \frac{1}{2^k}$

(g) $\frac{\text{sen } n}{n}$