

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Uma série para e .

A constante e é a base dos logaritmos naturais, é definida por $e = \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$.

Utilizando a Fórmula de Taylor, sabendo que $\frac{d^{(n)}}{dx^{(n)}} e^x = e^x$, tomando $a = 0$,

$$e = \sum_{i=0}^{+\infty} \frac{1}{i!}.$$

Documento compilado em Tuesday 16th November, 2021, 14:45, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).