

## 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 Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 23:26, tempo no servidor.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).