

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Seja $\alpha \in \mathbb{N}$.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^\alpha - 1}{x - 1} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x - 1) \sum_{i=0}^{\alpha-1} x^i}{(x - 1)} = \lim_{x \rightarrow 1} \sum_{i=0}^{\alpha-1} x^i = \boxed{\alpha}$$

Documento compilado em Wednesday 11th November, 2020, 14:02, tempo no servidor.

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

Comunicar erro: ”a.vandre.g@gmail.com”.