

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

$$\text{Calcular } L = \lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ y \rightarrow 1}} \frac{\sqrt[3]{xy} - 1}{\sqrt{xy} - 1}.$$




$$L = \lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ y \rightarrow 1}} \frac{(\sqrt[3]{xy} - 1)(\sqrt{xy} + 1)}{xy - 1} = \lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ y \rightarrow 1}} \frac{\cancel{(\sqrt[3]{xy} - 1)}(\sqrt{xy} + 1)}{\cancel{(\sqrt[3]{xy} - 1)}(\sqrt[3]{x^2y^2} + \sqrt[3]{xy} + 1)} = \boxed{\frac{2}{3}}$$

---

Documento compilado em Tuesday 12<sup>th</sup> April, 2022, 17:07, 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).