

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular  $I = \int_0^{\sqrt{3}} \frac{4x}{\sqrt{x^2 + 1}} dx$ .

Seja  $u = x^2 + 1$ ,  $du = 2x dx$ .

$$I = 2 \int_1^4 \frac{du}{\sqrt{u}} = 4 \sqrt{u} \Big|_1^4 = \boxed{4}$$

---

Documento compilado em Sunday 20<sup>th</sup> March, 2022, 07:55, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)”.

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

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