

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Determinar a primitiva de  $f(x) = \frac{2}{3} \sec^2 \frac{x}{3}$ .

Seja  $u = \frac{x}{3}$ ,  $du = \frac{dx}{3}$ .

$$\int \frac{2}{3} \sec^2 \frac{x}{3} dx = 2 \int \sec^2 u du = 2 \tan u + c = \boxed{2 \left( \tan \frac{x}{3} \right) + c}$$

---

Documento compilado em Thursday 3<sup>rd</sup> March, 2022, 20:22, 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).