

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular  $I = \int x^2 \sec(x^3) dx$ .

Seja  $u = x^3$ ,  $du = 3x^2 dx$ .


$$I = \frac{1}{3} \int \sec u \, du = \frac{\log |\sec u + \tan u|}{3} + c = \boxed{\log \left| \sqrt[3]{\sec(x^3) + \tan(x^3)} \right| + c}$$

---

Documento compilado em Wednesday 9<sup>th</sup> March, 2022, 19:56, 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).