

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 Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:00, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

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