

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 Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:52, tempo no servidor.

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

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