


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 Wednesday 12th March, 2025, 23:39, tempo no servidor.

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

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