

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular $I = \int \sec(x) \csc(x) dx$.

$$I = \int \frac{2}{\sin(2x)} dx$$

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

$$I = \int \csc(u) du = -\log |\cot(u) + \csc(u)| + c = \boxed{-\log |\cot(2x) + \csc(2x)| + c}$$

Documento compilado em Sunday 27th March, 2022, 10:38, 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).