

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular a integral definida $I = \int_0^e \frac{dx}{x+e}$.


Seja $u = x + e$, $du = dx$.

$$I = \int_e^{2e} \frac{du}{u} = \log |u|_e^{2e} = \log 2e - \log e = \boxed{\log 2}$$

Documento compilado em Tuesday 15th March, 2022, 15:24, 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).