

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular $I = \int_0^1 (1 - 2x)^3 dx$.

Seja $u = 1 - 2x$, $du = -2dx$.

$$I = -\frac{1}{2} \int_1^{-1} u^3 du = -\frac{1}{2} \cdot \frac{u^4}{4} \Big|_1^{-1} = -\frac{1}{2} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \right) = \boxed{0}$$

Documento compilado em Friday 11th March, 2022, 22:37, 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).