

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular $I = \int_0^1 \sqrt{x+3} \, dx$.

Seja $u = x + 3$, $du = dx$.

$$I = \int_3^4 \sqrt{u} \, du = \left. \frac{2\sqrt{u^3}}{3} \right|_3^4 = \boxed{\frac{16}{3} - 2\sqrt{3}}$$

Documento compilado em Monday 18th April, 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).