$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \text{mathematical ramblings.} \\ \textbf{blogspot.com} \end{array}$

Calcular a integral definida $I = \int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{3x+1}}$

Seja u = 3x + 1, du = 3dx.

$$I = \frac{1}{3} \int_{1}^{4} \frac{du}{\sqrt{u}} = \frac{1}{3} \cdot 2\sqrt{u} \Big|_{1}^{4} = \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \boxed{\frac{2}{3}}$$

Documento compilado em Wednesday 16th March, 2022, 12:32, 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".





 $\label{eq:action} A tribuição-Não Comercial-Compartilha Igual \ (CC\ BY-NC-SA).$