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 Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:45, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  $\bigoplus_{\mathsf{BV}} \bigoplus_{\mathsf{NC}} \bigcirc_{\mathsf{SA}}$ 





 ${\it Atribuição-N\~ao Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$