## **Projeto Mathematical Ramblings**

mathematical ramblings. blogspot.com

Encontrar  $I = \lim_{x \to 0} \frac{\sin 3x}{\sin 5x}$ .

$$I = \lim_{x \to 0} \frac{\sin 3x}{\sin 5x} \cdot \frac{15x}{15x} = \lim_{x \to 0} \frac{\sin 3x}{3x} \cdot \frac{5x}{\sin 5x} \cdot \frac{3x}{5x} = \lim_{x \to 0} \frac{\sin 3x}{3x} \cdot \lim_{x \to 0} \frac{5x}{\sin 5x} \cdot \lim_{x \to 0} \frac{3x}{5x} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

Documento compilado em Tuesday 29<sup>th</sup> March, 2022, 13:26, 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".





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