




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

$$I = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\sin 5x} \cdot \frac{15x}{15x} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{3x} \cdot \frac{5x}{\sin 5x} \cdot \frac{3x}{5x} = \lim_{x \rightarrow 0} \overset{1}{\cancel{\frac{\sin 3x}{3x}}} \cdot \lim_{x \rightarrow 0} \overset{1}{\cancel{\frac{5x}{\sin 5x}}} \cdot \lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x}{5x} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 21:05, tempo no servidor.

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

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).