

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Encontrar $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x}{\sqrt{1 - \cos x}}$.

$$\frac{x}{\sqrt{1 - \cos x}} \stackrel{x \in \left] 0, \frac{\pi}{2} \right[}{=} \frac{x \sqrt{1 + \cos x}}{\sin x}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x \sqrt{1 + \cos x}}{\sin x} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x}{\sin x} \cdot \lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{1 + \cos x} = \sqrt{2}$$

Documento compilado em Thursday 27th January, 2022, 11:44, 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).