

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

$$(\tan x)' = \sec^2 x$$

Demonstração:

$$\left(\frac{\sin x}{\cos x}\right)' = \frac{(\sin x)'(\cos x) - (\sin x)(\cos x)'}{\cos^2 x} = \frac{\cos^2 x + \sin^2 x}{\cos^2 x} = \frac{1}{\cos^2 x}$$

Logo,  $\boxed{(\tan x)' = \sec^2 x}$ .

---

Documento compilado em Sunday 28<sup>th</sup> March, 2021, 20:18, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)".

Comunicar erro: "[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)".