

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

$$(\cot x)' = -\csc^2 x$$

Demonstração:

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

Logo,  $\boxed{(\cot x)' = -\csc^2 x}$ .

---

Documento compilado em Sunday 28<sup>th</sup> March, 2021, 21:36, 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)".