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

Demonstração:

$$(\frac{\cos x}{\sin x})' = \frac{(\cos x)'(\sin x) - (\cos x)(\sin x)'}{\sin^2 x} = \frac{-\sin^2 x - \cos^2 x}{\sin^2 x} = \frac{-1}{\sin^2 x}$$
Logo,  $(\cot x)' = -\csc^2 x$ .

Documento compilado em Thursday  $13^{\rm th}$  March, 2025, 09:45, tempo no servidor.

 $\'ultima versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings\_public".$ 

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".