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

Demonstração:

$$(\frac{\sin x}{\cos x})' = \frac{(\sin x)'(\cos x) - (\sin x)(\cos x)'}{\cos^2 x} = \frac{\cos^2 x + \sin^2 x}{\cos^2 x} = \frac{1}{\cos^2 x}$$
  
Logo,  $(\tan x)' = \sec^2 x$ .

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> 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".