

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Exercício: encontre a derivada de $f(x) = x^x$, $x > 0$.

Resolução:

$$x^x = (e^{\log x})^x = e^{x \log x}$$

$$\text{Logo } f'(x) = e^{x \log x} \left(\frac{x}{x} + \log x \right) = \boxed{x^x (1 + \log x)}$$

Documento compilado em Sunday 10th May, 2020, 22:20, UTC +0.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

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