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

Resolução:

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

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

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:34, UTC +0.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematical
ramblings_public".

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