

## Derivada do logaritmo natural.

Seja  $y = \log x$ , com  $x$  real e positivo.

$$x = e^y$$

Derivando implicitamente com relação a  $x$ :

$$1 = y' e^y \Rightarrow y' = \frac{1}{e^{\log x}}.$$

Logo  $\boxed{(\log x)' = \frac{1}{x}}$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:55, 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)".