

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

O volume de um líquido volátil diminui 20% por hora. Após um tempo  $t$ , seu volume se reduz à metade. Qual o valor de  $t$ ?


$$\frac{1}{2} = (0,8)^t \Rightarrow t = -\log_{\frac{4}{5}} 2 = \boxed{\frac{-1}{2 - \log_2 5} \text{ horas}}$$

---

Documento compilado em Wednesday 30<sup>th</sup> March, 2022, 11:13, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)”.

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).