

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Resolver a equação  $2^{\sqrt{x}} = 8^x$ .

$$2^{\sqrt{x}} = 2^{3x} \Rightarrow 9x^2 - x = 0 \Rightarrow x = 0 \vee x = \frac{1}{9}$$

Como houve uma quadração, devemos verificar cada uma das soluções na equação original, e ambas satisfazem.  
Logo:

$$S = \left\{ 0, \frac{1}{9} \right\}.$$

---

Documento compilado em Sunday 23<sup>rd</sup> January, 2022, 12:39, 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).