

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 Thursday 13th March, 2025, 20:55, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

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