


Determinar o valor de  $x$  de modo que a expressão  $2 \cdot 2^x = \sqrt[6]{8} \cdot \sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[6]{2}$  seja verdadeira.

$$2^{x+1} = 2^{\frac{3}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}} \Rightarrow 2^{x+1} = 2^{\frac{6+3+2}{12}} \Rightarrow 2^{x+1} = 2^{\frac{11}{12}} \Rightarrow \boxed{x = -\frac{1}{12}}$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:42, tempo no servidor.

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

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