

Resolver a equação  $4^x + 6^x = 2 \cdot 9^x$ .

$$\frac{4^x}{9^x} + \frac{6^x}{9^x} - 2 = 0 \Rightarrow \left(\frac{2}{3}\right)^{2x} + \left(\frac{2}{3}\right)^x - 2 = 0$$


$$\left(\frac{2}{3}\right)^x = 1 \Rightarrow x = 0$$

$$S = \{0\}$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:37, tempo no servidor.

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

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