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

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

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

$$\boxed{S = \{0\}}$$

Documento compilado em Wednesday 12$^{\text{th}}$ March, 2025, 22:38, tempo no servidor.

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