

Em $U = \mathbb{R}$, resolver $3^{x+2} + 9^x = 9 + 27^x$.

Seja $y = 3^x$.

$$9y + y^2 = 9 + y^3$$

$$y^2 - 9 = y^3 - 9y$$

$$y^2 - 9 = (y^2 - 9)y$$

$$\text{Se } y^2 - 9 = 0, y = 3 \Rightarrow x = 1$$

$$\text{Se } y^2 - 9 \neq 0, y = 1 \Rightarrow x = 0$$

$$S = \{0, 1\}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:24, tempo no servidor.

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

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