## $\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \text{mathematical ramblings.} \\ \textbf{blogspot.com} \end{array}$

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

Seja  $y = 3^x$ .

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

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

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

Se 
$$y^2 - 9 = 0$$
,  $y = 3 \implies x = 1$ 

Se 
$$y^2 - 9 \neq 0$$
,  $y = 1 \implies x = 0$ 

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

Documento compilado em Wednesday 4<sup>th</sup> January, 2023, 10:33, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings\_public".

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

Licença de uso:





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$