

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Resolver em \mathbb{R} : $3^{x+2} + 9^{x-1} = 90$.

$$3^{x+2} + 3^{2x-2} = 90 \Rightarrow 9 \cdot 3^x + \frac{3^{2x}}{9} = 90$$

Seja $y = 3^x$:

$$y^2 + 81y - 810 = 0 \Rightarrow y = -90 \vee y = 9 \Rightarrow x = 2.$$

$$S = \{2\}$$

Documento compilado em Sunday 6th February, 2022, 10:34, 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:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).