

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular o conjunto solução do seguinte sistema de equações exponenciais:

$$\begin{cases} 4^x \cdot 8^y = \frac{1}{4} \\ 9^x \cdot 27^{2y} = 3 \end{cases}.$$

$$\begin{cases} 2^{2x+3y} = 2^{-2} \\ 3^{2x+6y} = 3 \end{cases} \Rightarrow y = 1 \wedge x = -\frac{5}{2}$$

$$S = \left\{ \left( -\frac{5}{2}, 1 \right) \right\}$$

---

Documento compilado em Sunday 17<sup>th</sup> April, 2022, 09:28, 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).