

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 Wednesday 12th March, 2025, 23:27, tempo no servidor.

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

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