

Solución al problema de ecuación con suma de potencias

Enunciado:

$$(5^{25} + 5^{25} + 5^{25} + 5^{25} + 5^{25}) (2^{25} + 2^{25}) = 10^x$$



Solución:

$$5 \cdot 5^{25} \cdot 2 \cdot 2^{25} = 5^{26} \cdot 2^{26} = 10^{26} \text{ (primer miembro de la ecuación)}$$

$$\text{Nos queda: } 10^{26} = 10^x \Rightarrow x = 26$$

$$\text{La solución es } x = 26$$