

# Solución al problema de "How to solve?"

Enunciado:

How to solve ?

$$8^x = \frac{2^{56} - 4^{26}}{30}$$

Solución:

$$8^x = \frac{2^{56} - 4^{26}}{30} \Leftrightarrow 2^{3x} = \frac{2^{56} - 2^{52}}{2 \cdot 15} = \frac{2^{52} \cdot (2^4 - 1)}{2 \cdot 15} = \frac{2^{52} \cdot 15}{2 \cdot 15} = 2^{51} \Leftrightarrow 3x = 51 \Leftrightarrow x = 17$$

Solución:  $x = 17$

