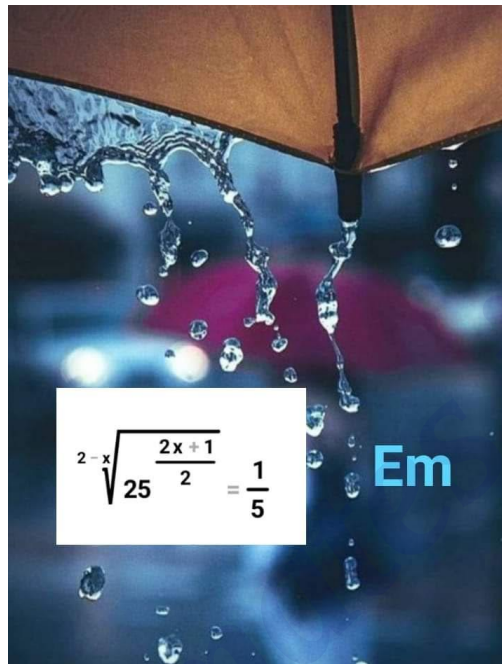


Solución al problema de resuelve la ecuación irracional

Enunciado:



Solución:

$$\sqrt[2-x]{25^{\frac{2x+1}{2}}} = \frac{1}{5} \Rightarrow \sqrt[2-x]{(5^2)^{\frac{2x+1}{2}}} = 5^{-1} \Rightarrow \sqrt[2-x]{5^{2x+1}} = 5^{-1} \Rightarrow 5^{\frac{2x+1}{2-x}} = 5^{-1} \Rightarrow \frac{2x+1}{2-x} = -1$$

$$2x + 1 = x - 2 \Rightarrow x = -3$$

La solución es $x = -3$.

Comprobémoslo con la calculadora:

The calculator screen displays the expression ${}^{2-(-3)}\sqrt{25^{\frac{2(-3)+1}{2}}}$ and the result $\frac{1}{5}$.