

$$\log(3-x)^2 = \log 2 + \log x$$

$$\log(3-x)^2 = \log 2x$$

$$(3-x)^2 = 2x$$

$$9 - 6x + x^2 = 2x$$

$$x^2 - 8x + 9 = 0 \Rightarrow x = \frac{8 \pm \sqrt{(-8)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9}}{2 \cdot 1} = \begin{cases} 1'35 \\ 6'65 \end{cases}$$

DESPUÉS DE COMPROBAR, $x_1 = 1'35$ y $x_2 = 6'65$ SON SOLUCIÓN.