

$$\textcircled{*} \parallel 64 - 2 \cdot 3^x > 45 + 3^{2-x} \quad 3^2 \cdot 3^{-x}$$

$$3^x = t \quad 64 - 2t > 45 + 9 \frac{1}{t} \quad (! t > 0)$$

$$19t - 2t^2 - 9 > 0$$

Risolv.: $2t^2 - 19t + 9 = 0 \quad t_1 = 9 \quad t_2 = \frac{1}{2}$

Quindi $2t^2 - 19t + 9 < 0 \quad \text{se } \frac{1}{2} < t < 9$

$\Leftrightarrow \textcircled{*}$ è soddisfatto se $\frac{1}{2} < 3^x < 9$

$f(x) = 3^x$ è strettamente crescente

$$x > y \Leftrightarrow f(x) > f(y)$$

