

# EQUAZIONI ESPONENZIALI

M3049



UNA EQUAZIONE ESPONENZIALE HA L'INCOGNITA ALL'ESPONENTE.

$$2^x = 2^3 \rightarrow x = 3$$

$$a^x = b$$

- IMPOSSIBILE  $b \leq 0$  cioè ES:  $2^x = -4$

COME SI RISOLVONO? DEVONO AVERE LA STESSA BASE

ESERCIZI

•)  $2^x = 64 \rightarrow 2^x = 2^6 \quad x = 6$

•)  $3^{x+1} = 27$  base 3  $3^{x+1} = 3^3 \rightarrow x+1 = 3 \rightarrow x = 3-1 \rightarrow x = 2$

•)  $5^{2x} = \frac{1}{25}$  base 5  $5^{2x} = 5^{-2} \rightarrow 2x = -2 \rightarrow x = -1$

•)  $2^{3x-1} = 16$  base 2  $2^{3x-1} = 2^4 \rightarrow 3x-1 = 4 \rightarrow x = \frac{5}{3}$