

CRESCITA O DECRESCITA?	$y = y_0 \cdot a^x$	$y = y_0 a^{-x}$ $y = y_0 a^x$ $a < a < 1$
---------------------------	---------------------	--

VARIABILE
DIPENDENTE
E SUA UNITA DI MISURA

$$y = ?$$

VARIABILE
INDIPENDENTE

$$x = ?$$

tempo? $t = 0$?

TROVARE a e y_0 CON I
DATI CONOSCIUTI

y_0 : VALORE INIZIALE ($x=0$) DI y

a : base dell'esponente legata alla VELOCITA'

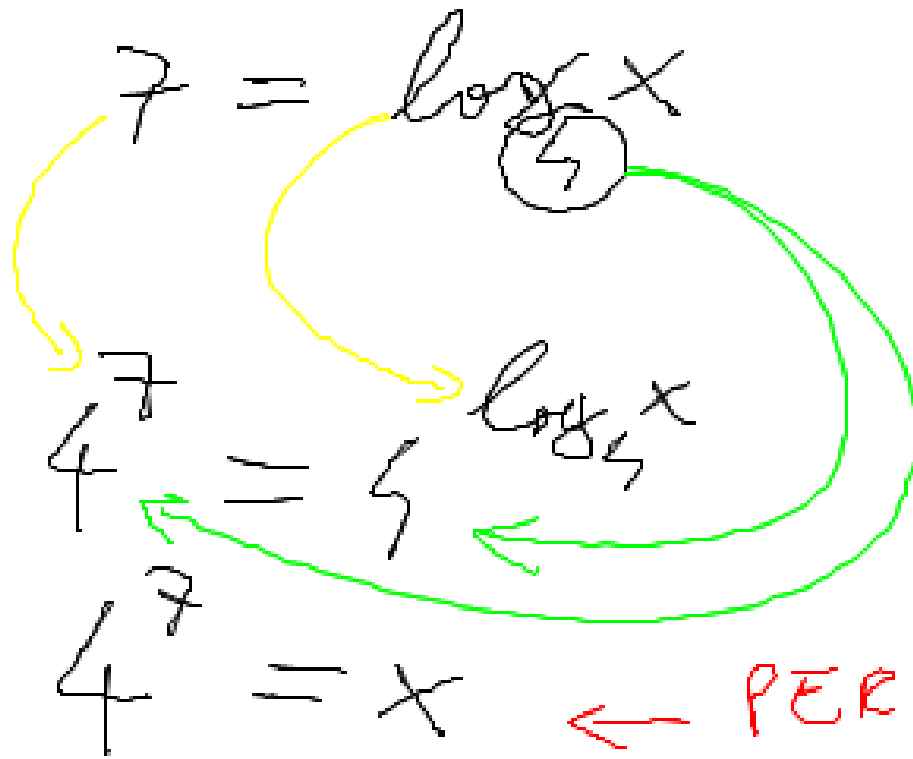
PERCENTUALI

NOTA BENE

Quando una quantità cresce del 5%
ciò equivale a moltiplicare la quantità
di partenza per $105\% = 1,05$

Quando una quantità diminuisce del 5%
ciò equivale a moltiplicare quella quantità
per $95\% = 0,95$

$$X \pm 5\% X = X(100\% \pm 5\%) = \begin{cases} X \cdot 105\% \\ X \cdot 95\% \end{cases}$$
$$X \pm 0,05X = X(1 \pm 0,05)$$



← PER LA DEFINIZIONE
DI LOGARITMO:

$$b^{\log_b a} = a$$