

PROPRIETA' DELLE POTENZE

SI USANO SOLO CON MOLTIPLICAZIONE
E DIVISIONE

• PRODOTTO DI POTENZE CON LA STESSA
BASE E ESPONENTE \neq

$$2^{\textcircled{2}} \cdot 2^{\textcircled{4}} = 2^{2+4} = 2^{\textcircled{6}}$$

OTTENGO UNA POTENZA
CHE HA PER BASE LA STESSA
BASE DELLA MOLTIPLICAZIONE,
E PER ESPONENTE LA SOMMA
DEGLI ESPONENTI.

$$\begin{array}{c} 2^2 \\ \hline 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^6 \\ 2^4 \end{array}$$

$$10^7 \cdot 10^{12} = 10^{19} \leftarrow (7+12)$$

• PRODOTTO DI POTENZE CON BASE \neq
E STESSO ESPONENTE

LA POTENZA HA PER BASE IL
PRODOTTO DELLE BASI E PER
ESPONENTE LO STESSO ESPONENTE

$$\textcircled{3}^{\textcircled{2}} \cdot \textcircled{4}^{\textcircled{2}} = (3 \cdot 4)^2 = 12^2$$

ESEMPIO

$$2^6 \cdot 2^4 \cdot \boxed{4^2} \cdot 3^2 =$$

$(2^2)^2 = 2^4$

$$2^{10} \cdot 4^2 \cdot 3^2 = \text{MI FERMO QUI
CON LE PROPRIETA'}$$