

LA POTENZA

I termini della potenza

$$\begin{array}{c} \text{Esponente} \\ \downarrow \\ \underline{5}^3 = \underline{125} \\ \uparrow \qquad \uparrow \\ \text{Base} \qquad \text{Potenza} \end{array}$$

Si legge: cinque alla terza è uguale a 125

Alla **POTENZA** si perviene moltiplicando per se stessa la **base** tante volte quante ne indica l'**esponente**

$$\begin{array}{c} \text{5 moltiplicato per se stesso 3 volte} \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ \underline{5}^3 = \underline{5} \times \underline{5} \times \underline{5} = \\ \swarrow \quad \nwarrow \quad \searrow \\ \underline{5} \times \underline{5} = 25 \times \underline{5} = 125 \end{array}$$

RICORDA

- Le potenze di 1 sono sempre uguali a 1
Esempio: $\underline{1}^5 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = \underline{1}$
- Le potenze dello 0 sono sempre uguali a 0
Esempio: $\underline{0}^4 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 = \underline{0}$
- La potenza di qualsiasi numero con esponente 1 è uguale al numero stesso
Esempio: $\underline{4}^1 = \underline{4}$ $\underline{12}^1 = \underline{12}$ $\underline{10}^1 = \underline{10}$
- La potenza di un numero, diverso da 0, con esponente 0 è sempre uguale a 1
Esempio: $6^0 = 1$ $3^0 = 1$ $10^0 = 1$
- La potenza 0^0 non ha alcun significato