

LA POTENZA

I termini della potenza

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

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**

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

RICORDA

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