

# LA POTENZA

## I termini della potenza

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

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**

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

## RICORDA

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