

Le potenze

SI DEFINISCE POTENZA



ESPONENTE

BASE



Le potenze

$$a^n$$

Si legge “a elevato ad enne” e non è altro che una moltiplicazione della base (**a**) tante volte quanto è indicato dall’esponente (**n**).



Le potenze

Esempio

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

La base (3) è stata moltiplicata tante volte quanto indicato dall'esponente (4)

Il risultato è

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

Le potenze: errori più comuni

L'errore più comune è quello di moltiplicare la base per la potenza.

 $3^4 = 3 \times 4 = 12$ 

Il risultato corretto è

 $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

Le potenze: casi particolari

Quando l'esponente non è indicato è da intendersi esponente 1

$$5^1 = 5$$

Quando invece 1 si trova come base, qualsiasi sia l'esponente il risultato è sempre 1:

$$1^4 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$$

Le potenze: casi particolari

Quando l'esponente è 0, qualsiasi sia la base, il risultato è sempre 1!

$$7^0 = 1$$

Quando invece lo 0 si trova come base, qualsiasi sia l'esponente il risultato è sempre 0:

$$0^4 = 0 \times 0 \times 0 \times 0 = 0$$