

Schema sulle proprietà delle potenze

La potenza di un numero a , detto base con esponente n , è il prodotto di n fattori tutti uguali ad a		
$a^n = a \times a \times a \times a$ [N. Volte]		$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$
Il valore della potenza con esponente uguale a 1 è sempre uguale alla base. Es $12^1 = 12$		Il valore della potenza con esponente nullo (0) è sempre uguale a 1 Es. $2^0 = 1$
Il prodotto di due o più potenze aventi per base la stessa base e per esponenti la somma degli esponenti $4^5 \times 4^6 = 4^{5+6} = 4^{11}$	Il quoziente di due potenze aventi la stessa base è una potenza avente per base la stessa base e per esponente la differenza degli esponenti $4^{10} : 4^8 = 4^{10-8} = 4^2$	La potenza di una potenza di una base qualsiasi avente per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti. $(6^8)^2 = 6^{16}$
RICORDA:		
Quando devi ridurre ai minimi termini due frazioni:		
$\frac{2}{3} : \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \times 6 = 4$		