

Proprietà delle potenze

il **prodotto di potenze** che hanno la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti

$$3^2 \cdot 3^3 = 3^{2+3} = 3^5$$

il **quoziente** di due o più potenze che hanno la stessa base è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la differenza degli esponenti

$$5^7 : 5^3 = 5^{7-3} = 5^4$$

il **prodotto** di due o più potenze che hanno lo stesso esponente è uguale ad una potenza che ha per esponente lo stesso esponente e per base il prodotto delle basi

$$4^2 \cdot 7^2 = 28^2$$

il **quoziente** di due o più potenze che hanno lo stesso esponente è uguale ad una potenza che ha per esponente lo stesso esponente e per base il quoziente delle basi

$$25^3 : 5^3 = 5^3$$

la **potenza di potenza** è uguale ad una potenza che ha per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti

$$(2^3)^4 = 2^{3 \cdot 4} = 2^{12}$$