

Le proprietà delle potenze

Proprietà	Esempi
Prodotto di potenze con la stessa base	$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$
Divisione di potenze con la stessa base	$a^n : a^m = a^{n-m}$
Potenza di una potenza	$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$
Prodotto di potenze con lo stesso esponente	$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$
Quoziente di potenze con lo stesso esponente	$a^n : b^n = (a : b)^n$
Altre proprietà	
Potenze elevate a 0	$a^0 = a^n : a^n = 1$
Potenze elevate ad un numero negativo	$a^{-n} = a^0 : a^n = 1 : a^n = \frac{1}{a^n}$ $= \frac{1^n}{a^n} = \left(\frac{1}{a}\right)^n$