

PROPRIETA' DELLE POTENZE

Proprietà	In simboli	Regola pratica
Prodotto di potenze con la stessa base	$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	Si sommano gli esponenti e la base rimane la stessa
Quoziente di potenze con la stessa base	$a^m : a^n = a^{m-n}$	Si sottraggono gli esponenti e la base rimane la stessa
Potenza di potenza	$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$	Si moltiplicano gli esponenti e la base rimane la stessa
Potenza di un prodotto	$(a \cdot b)^m = a^m \cdot b^m$	Si distribuisce la potenza su ciascun fattore
Potenza di un quoziente	$(a : b)^m = a^m : b^m$	Si distribuisce la potenza sul dividendo e sul divisore

POTENZE CON ESPONENTI 0 E 1

Per ogni numero naturale a , poniamo, per definizione: $a^1 = a$.

Per ogni numero naturale a diverso da 0, poniamo, per definizione: $a^0 = 1$.