

MATEMATICA

LE POTENZE

Nome _____ Data _____

Anno _____

Immagina di dover moltiplicare lo stesso numero tante volte.

Ad esempio:

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

Scriverlo così è **un po' lungo**, vero? Per questo in matematica esiste un modo più veloce: si usa la **POTENZA**.

Una potenza è un numero che ci dice **quante volte dobbiamo moltiplicare il numero di partenza per sé stesso**.

Il numero si chiama **BASE**, mentre quello in alto si chiama **ESPONENTE**.

Quindi: $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ si può scrivere come 2^6

che si leggerà: **2 alla sesta**.

2 è la BASE, 6 è l'ESPONENTE.

Nome _____ Data _____

Anno _____

C'è anche un caso speciale: quando l'esponente è 2. In quel caso si dice che stiamo facendo il **quadrato** del numero.

Ad esempio: $7 \times 7 = 7^2$

E quando l'esponente è 3, si dice che stiamo facendo il **cubo** del numero:

Ad esempio: $7 \times 7 \times 7 = 7^3$

Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZIO

1. Calcola queste potenze:

a) $2^3 =$

b) $3^2 =$

c) $5^2 =$

d) $4^4 =$

2. Scrivi come moltiplicazione:

a) $2^4 =$

b) $3^4 =$

c) $6^2 =$

d) $3^6 =$

Nome _____ Data _____

Anno _____

ESERCIZIO

3. Vero o falso?

Leggi attentamente queste potenze e indica se sono VERE o FALSE.

a) $2^4 = 2 \times 4$?

b) $3^4 = 3 \times 3 \times 3$?

c) $6^2 = 6 \times 6$?

d) $3^6 = 3 \times 6$?