

La canzone delle potenze

$$5^3 \quad 6^2$$

$$8^2$$

Le potenze sono operazioni
moltiplicazioni assai speciali
moltiplicazioni ripetute
ma con i fattori tutti uguali
moltiplicazioni ripetute
ma con i fattori tutti uguali

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ = 2^4$$

il fattore che ripeti è base
quante volte? guarda l'esponente
un numero moltiplicato
per se stesso è elevato
un numero moltiplicato
per se stesso è elevato

Sai cos'è un metro quadrato?
E' alla seconda elevato
se un metro alla terza eleverai
metro cubo lo chiamerai
con metri quadrati e cubi, poi
aree e volumi misurare puoi

$$3 \times 3 \times 3 \\ = 3^3$$

Il nostro sistema di numerazione
potenze del dieci e posizione
dieci alla seconda centinaia
dieci alle terza per le migliaia
la base è dieci e l'esponente
è un numero sempre crescente

Se in base due provi a contare
i pc puoi programmare
Le potenze per contare,
programmare, misurare.
Le potenze studierai
e imbattibile sarai

$$10 \times 10 \\ = 10^2$$