

Esercizio n.2

Indicare qual è la base e quale l'esponente delle seguenti potenze. Quindi calcolare il loro valore:

2^5 ; 3^4 ; 10^3 ; 5^2 ; 6^3 ; 18^2 ; 4^3 .

Svolgimento

Per svolgere l'esercizio dobbiamo ricordare che:

- ognuno dei **fattori uguali** da **moltiplicare** prende il nome di **base** della potenza;
- il **numero dei fattori** si chiama **esponente**;
- per calcolare una **potenza** occorre **moltiplicare la base per se stessa tante volte quanto è l'esponente**.

Vediamo come applicare queste regole al caso concreto.

Potenza	Come si legge	Base	Esponente	Calcolo della potenza
2^5	<i>due alla quinta</i>	2	5	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$
3^4	<i>tre alla quarta</i>	3	4	$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$
10^3	<i>dieci alla terza</i> oppure <i>dieci al cubo</i>	10	3	$10 \times 10 \times 10 = 1.000$
5^2	<i>cinque alla seconda</i> oppure <i>cinque al quadrato</i>	5	2	$5 \times 5 = 25$
6^3	<i>sei alla terza</i> oppure <i>sei al cubo</i>	6	3	$6 \times 6 \times 6 = 216$
18^2	<i>diciotto alla seconda</i> oppure <i>diciotto al quadrato</i>	18	2	$18 \times 18 = 324$
4^3	<i>quattro alla terza</i> oppure <i>quattro al cubo</i>	4	3	$4 \times 4 \times 4 = 64$