

Le potenze

Cognome: _____ Nome: _____

Classe _____ Data: _____

- Nella potenza 5^3
 5 si dice esponente e 3 si dice base
 5 si dice base e 3 si dice esponente
- La potenza 5^4 significa
 5×4
 $5 \times 5 \times 5 \times 5$
 $4 \times 4 \times 4 \times 4$
 $5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4 \times 5 \times 4$
- Due al cubo si scrive come
 2^3
 3^2
 2^4
 2^5
- Per le proprietà delle potenze $4^3 \times 4^2 =$
 4^5
 4^6
 4^9
- Per le proprietà delle potenze $5^6 : 5^2 =$
 5^3
 5^4
 5^{12}
 1^4
- Per le proprietà delle potenze $(4^3)^2 =$
 4^5
 4^6
 4^9
- Per le proprietà delle potenze $5^3 \times 2^3 =$
 10^3
 10^6
 10^9
 non si può applicare nessuna proprietà
- $12^5 : 4^5 =$
 3^5
 12^{10}
 4^5
 non si può applicare nessuna proprietà
- Quali delle seguenti operazioni sono corrette?
 $2^3 \times 2^5 = 2^{15}$
 $3^4 : 3^4 = 1$
 $(3^2)^3 = 3^6$
 $(15:3)^2 = 15:3^2$
- $2^0 = 1$
 Vero
 Falso
- $3^1 = 1$
 Vero
 Falso
- $1^5 = 5$
 Vero
 Falso
- $0^3 = 0$
 Vero
 Falso
- $5^2 =$ _____
- $2^3 + 3^2 =$ _____
- $3 + 2 \times 1^2 =$ _____
- Quali delle seguenti espressioni hanno lo stesso risultato?
 $(3+3)^2$
 $(3 \times 3)^2$
 $3^2 + 3^2$
 $3^2 \times 3^2$
 $(3^2)^2$
- A quale espressione aritmetica corrisponde la frase:
"la somma del doppio di tre alla quarta con il triplo di due alla terza"
 $2 \times 3^4 + 3 \times 2^3$
 $3 \times 2^4 + 2 \times 3^3$
 $2 \times (3^4 + 3 \times 2^3)$
 $2 \times [3^4 + (3 \times 2)^3]$
- Cinque milioni di euro si può scrivere come
 50^3
 50^5
 5×10^6
 5×10^9
- Una cultura di batteri raddoppia ogni giorno. Se i batteri attualmente sono 2^{10} domani saranno
 4^{10}
 2^{11}
 2^{12}
 2^{20}