

Calcola :

$$2 \cdot 0 ; 2 + 0 ; 4 \div 0; 0 \div 4$$

[0;2;imp;0]

$$2 \div 0 ; 2 \div 2 ; 0 \div 10; 0 \div 4$$

[imp;1;0;0]

Calcolare il valore delle seguenti espressioni

1. $5 + 7 \times 4 - 39 : 13 + 21 : 3 =$
2. $45 : 5 + 2 + 2 \times 3 + 20 : 4 + 8 : 2 - 3 + 20 =$
3. $[5 + 3 \times 5 - 4 - (12 - 8) \times 3] \times (7 + 3 - 5) =$
4. $8 \times (5 \times 9 - 86 : 2) - (32 : 2 - 27 : 3) \times 2 + 12 =$
5. $5 + 3 \times [7 + 2 \times (8 + 3) - 3 \times (11 - 9)] - 4 \times 9 \times 2 =$
6. $4 + (8 \times 2 - 4) : 4 + 8 \times 2 \times 3 - 16 : 2 - (3 \times 9 + 3) : 3 - 6 \times 6 =$
7. $[2 \times (9 - 5) \times 3 - 6 \times 3] \times 4 - (6 \times 8 - 45 + 1) + 3 \times 4 =$
8. $\{5 + [14 + 3 \times 7 - (15 \times 4 - 6 \times 9) - 9] - (17 \times 4 - 12 \times 5)\} + 7 - (7 \times 4 - 25) =$
9. $18 - \{[6 \times (4 + 2 \times 3) : 5 - 7] + (8 \times 3 - 7 \times 2 - 5 \times 2) \times 3\} \times 3 =$
10. $\{[(5 - 2) \times 3 + 1] \times 4 - 7 \times 4 - (8 + 3)\} =$
11. $41 - \{16 + [18 - (6 \times 4 - 9) - 3] \times 7 - 3 \times 5\} - (5 \times 8 - 3 \times 12) \times 5 =$
12. $\{[(7 \times 6 - 5 \times 8) \times 9 - 17] \times 12 + 8\} - [5 + (9 \times 3 - 25) \times 3] =$
13. $[(2 \times 2 + 1) \times 3 \times (8 - 2 \times 2) - 10] : [3 \times 16 - (2 \times 3 + 1) + (2 + 1) \times 3] =$
14. $48 : 12 : \{(3 \times 8 + 2 \times 3) : 5 - [3 \times 5 - (6 \times 2 \times 3 - 30 \times 3 : 6) : 3 - 6 \times 6 : 9] : 2\} =$
15. $\{3 \times [2 + 2 \times (4 + 3 \times 4 - 11) - 2 \times (7 - 5) + 4] + (8 - 3) \times [5 + 3 \times 6 - 2 \times (3 \times 5 - 2 \times 6 + 1) - 2]\} - 9 \times 11 =$
16. $(11 + 13) : 6 + [(11 + 13) : 8 + 7] : 2 - [16 - (18 : 2 + 1) + 9] : 3 =$
17. $\{17 - [(18 - 20 : 5 + 36 : 9) : (17 - 12 : 4 - 20 : 4) + 35 : 7]\} : 5 + 3 =$
18. $3 \times 4 + 80 - (2 + 8 \times 5) + 5 \times (7 - 1 \times 4) - (3 + 3 \times 2 \times 2) \times 4 =$

Scrivi sotto forma di espressione le seguenti frasi e poi calcolane il risultato

- 1) Il quoziente tra la somma di 5 con la differenza di 3 e il quoziente tra 4 e 2 e il quoziente tra 27 e 9
[2]
- 2) Il quoziente tra la somma di 20 e 8 e la differenza di 10 e 3 aumentato del prodotto di 7 per 3 e diminuito della somma di 8 e 9 .
[8]
- 3) La differenza tra la somma di 4 con il prodotto di 5 e 7 e la differenza tra 5 e il quoziente di 20 e 5.
[38]

Applicando, se possibile, le proprietà delle potenze, calcolare:

- | | | |
|--|---|--|
| 1. $2^5 \times 2^2 \times 2 =$ | $3^2 \times (3^2)^3 : (3^2)^2 =$ | $3^2 + 3^2 =$ |
| 2. $3^2 \times 3^4 : 3^5 =$ | $(3^5)^2 \times 3^4 =$ | $5^2 \times 5^4 : 5^3 - 5 =$ |
| 3. $4^5 \times 4 : 4^3 : 4^3 =$ | $4^3 \times 4 + 4^2 : 4 =$ | $(2^2)^3 : 2^5 + 2^2 =$ |
| 4. $(3 \times 3^2 \times 3^4) : (3^2 \times 3^2) =$ | 3^{2^3} | $3^2 + 2^5 =$ |
| 5. $4^2 \times 4^4 : 4^3 - 4 =$ | $3^4 + 3 + 3^2 =$ | $2^4 - 2^2 + 3^2 + 3 =$ |
| 6. $\left[(2^3)^2 \right]^2 : \left[(2^2)^2 \right]^2 + 1 =$ | $100^3 : 20^3 =$ | $20^{100} : 5^{100} =$ |
| 7. $\left[(4^2)^0 \right]^3 \times (4^2)^2 : 4^3 =$ | $\left[(2^2)^2 \right]^2 + (2^3)^2 =$ | $5^{10} : \left[(5^2)^2 \right]^2 \times 5^2 : 5^4 =$ |
| 8. $5^2 + 5 + 5^0 =$ | $\left\{ \left[(3^2)^2 \right]^0 \right\}^4 =$ | $\left[(3^5)^4 \right]^2 : \left\{ \left[(3^2)^3 \right]^2 \right\}^4 =$ |

Applicando le proprietà delle potenze, calcolare il valore delle seguenti espressioni:

- $\left\{ \left[(8^3 : 8 + 5^5 : 5^3 - 3^2) : 4^2 + 1 \right]^2 - 2^3 : (3^2 \times 2 - 2^4)^2 - 2^4 \right\} : 3^2 =$
- $\left[(2^2 \times 3^2 - 4^2) : 2^2 + (8^2 - 5 \times 2^3) : 2^3 \right] : \left[(5^2 + 3 \times 13) : 2^3 \right] =$
- $(2^3 \times 3 + 5^2) : 7^2 + \left[(9^3 : 9^2 + 10^2 : 2^2) : (2^4 + 1) + 2^3 \right]^2 : (2^2 \times 5) =$
- $\left[2^6 - 3^4 : (8^2 - 6^2 - 5^2) - 2 \times 5^2 \right]^3 : \left[(4^2 + 4)^2 : 10^2 + 1 \right]^2 =$
- $\left[(7^2 \times 7^3 \times 7^5)^2 \right]^3 : 7^{58} - \left[2^2 \times 2^3 \times (5^2)^3 : 10 \right] : 10^4 + (2^2)^3 : 32 =$
- $(2^6 - 5 \times 12) \times 2 + \left[2^5 : 8 + (36 \times 5 : 9 - 8) : 4 \right] : 7 + 3 - 3^6 : 3^4 - 3 =$