

Espressioni con le potenze

Calcola il risultato delle espressioni applicando, quando è possibile, le proprietà delle potenze.

1. $(3^4 : 3^3 - 2 + 3^8 \cdot 3^5 : 3^{12})^0$

[1]

2. $(2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^9)^2 : (2^6 \cdot 2^2)^4$

[1]

3. $4^2 : 2 \cdot 4 - 2^4 : 2^2 + (2^2)^3 : 2^3 - 3^2 \cdot 2$

[18]

4. $(4^3 \cdot 4^4)^6 : (4^9 \cdot 4^1)^4$

[16]

5. $5^{10} \cdot 5^7 : 5^{16} + (2^5 - 5^2) \cdot 3^0 - 6$

[6]

6. $2^2 \cdot 4^3 : 4^2 + 3 - 3^2 \cdot (5^5 : 5^4 - 3) - 1$

[0]

7. $[7^4 : 7^3 + (2^4 + 3^4)]^1$

[104]

8. $(8^6 : 8^4)^2 - 128^2 : 2^2$

[0]

9. $5^2 + 2^2 : [4 + 3^2 \cdot 2^3 - (2^2)^3 + 11 \cdot 2^2 - 11 \cdot 5] - 3^{10} : 3^8$

[20]

10. $[(6^8 : 6^6)^3 : 6^3] - (2^2 \cdot 5^2 \cdot 2)$

[16]

$$11. [(3^8 : 3^7 \cdot 5^2 - 5 \cdot 3^2)^2 : 5^2 - 30]^3 : (3^2 + 2^2 - 2^8 : 2^6)$$

[24]

$$12. (1 + 2^0 + 2^2 + 2^3 + 2^4)^2 : [(3^2 + 3^3 + 3^4) : 9 + (4^2 \cdot 3 + 5 \cdot 2^2) : 2^2] - 10$$

[20]

$$13. [(5 \cdot 5^2 + 2 \cdot 3 - 3^4)^2 : (2 + 2^3)^2 - 3^2 \cdot 2]^2 : (2 \cdot 2^2 - 1)^2 + 3^2$$

[10]

$$14. 5^3 - 3^2 \cdot (12^2 - 2^2 \cdot 11) : [3^3 \cdot (5^2 - 3 \cdot 2^3 + 1) - 3 \cdot 2^4]^2$$

[100]

$$15. 11^0 + 2^2 \cdot 5^2 + 2^4 \cdot 5 - \{2 + [3 \cdot (2^3 - 2^2)]^2\} - (6^2 - 6^0)$$

[0]

$$16. (18 : 3^2) \cdot \{[13 - (3 \cdot 2^2 - 2) : 2] - 2^3\} + 2 \cdot 7 : (2^3 - 1)$$

[2]

$$17. \{5^4 : 5^3 + 3 \cdot [(2^3 \cdot 7 - 2 \cdot 5^2)^2 : 2^2 - 2^3]^3\}^2 : (2 \cdot 2^2)^2$$

[1]

$$18. 7 \cdot 0^3 + 4^6 : 4^6 - 1^6 \cdot 1 + 7^1 + 3 \cdot 2^2 \cdot 117^0 - 3^2$$

[10]

$$19. [(4^3)^2 : (4^3 \cdot 4^2)]^5 \cdot [(4^2)^2 \cdot (4^0)^2] : 2^{14} - 5 \cdot 2$$

[6]

$$20. [34 - 3^4 : (7^2 - 3^3 - 57 : 3)^2 - 2^2 \cdot 5]^3 : [(3^2 + 3)^2 : 36 + 1]^2$$

[5]

$$21. \{2^9 \cdot [(5^2 - 3^2)^2 : 2^5 + 2^3] : [2^3 - 3 \cdot (47 - 5 \cdot 3^2)]\}^2 : 2^{20}$$

[16]

$$22. (5^2 \cdot 3^2 - 13^2) : \{7 \cdot (3^4 - 5 \cdot 2^4)^3 + 3 \cdot [5^2 - 3 \cdot (3^2 - 3)]\}$$

[2]

$$23. (12^3 : 12^2) : \{7 + 2 \cdot [4 + (5 - 2)^2 - 2 \cdot 5] - 1\} - 135^0$$

[0]

$$24. \{[(777^4 \cdot 777^3)^8]^0 + [16^3 : 4^3 \cdot 2]\} - 2^7$$

[1]

$$25. \{[(6^2)^5]^0\}^3 + [(2^2)^1]^2 - 2^3 \cdot 5^0 + (7^2 - 7^0) : 2^4$$

[12]