

Espressioni con proprietà delle potenze

Periodo 1 - UdA 5-6

Risolvere le seguenti espressioni applicando, dove possibile, le proprietà delle potenze

1. $3^2 - 14^3 : (7^5 : 7^2)$
2. $2^4 - (4 + 3^2 + 7) : 2^2 \cdot 5^2 \cdot 3^3 : (7 + 2^3)^2$
3. $(3^4 \cdot 2^4 : 6^2) \cdot (7 - 1) : (5 \cdot 2 - 7)^3$
4. $(6 + 3^2) : (2 + 3^3 : 3^2) \cdot (12^3 : 4^3) : 3^2 + 1$
5. $(5 + 2)^2 \cdot (5^2 - 3^2 - 2 \cdot 7)^2 : (2^3 \cdot 3 - 2 \cdot 5)$
6. $(15^6 : 5^6 : 3^4 - 2^2 - 3)^3 + 1^3 - 4^2 : 2^3$
7. $(3^2 - 7)^2 - (4^9 : 4^5 : 2^4 - 1) : 5$
8. $(4^3 \cdot 3^3 : 12^2) : 2 - 2 - (3^5 : 3^3) : 3$
9. $(5^2 - 3^2 - 3 \cdot 2^2)^4 : (4^2 - 2 \cdot 6)^2 - (15^2 : 3^2 : 5) \cdot 3 + (3 + 3^2)^2 : 4^2$
10. $2 \cdot (3^5 : 3^3 - 2^2) - (4^2 : 2^3)^3 \cdot (3^2 - 7)^7 : (2^3)^3$
11. $(4^3 : 4 - 1) \cdot (7^4 : 7^2 - 3 \cdot 4^2 + 2^7 : 2^5 - 3) - 2^2 \cdot 3 - (3^2 - 7) \cdot 6$
12. $(15^3)^4 : (2^7 : 2^5 + 2^0)^{12} : (3^4 \cdot 3^7)$

SOLUZIONI

Espressioni con proprietà delle potenze

Periodo 1 - UdA 5-6

[1]	1	[2]	1
[3]	8	[4]	10
[5]	14	[6]	7
[7]	1	[8]	1
[9]	10	[10]	8
[11]	6	[12]	3