

## Espressioni con le proprietà delle potenze: livello base

1	$3^3 \cdot 3^2 \cdot (3^4 \cdot 3^3)^2 : [(3^2)^2 \cdot 3^3]$	R: $3^2$
2	$[(2^9 \cdot 2^6)^2 \cdot 2^4]^3 : 2 + 2^3$	R: 40
3	$[(6^2 \cdot 6^7)^3]^2 : (6^3)^9$	R: $6^{27}$
4	$(3 \cdot 3^4 \cdot 3^7)^3 : (3^3)^3$	R: $3^{27}$
5	$[(7^{10} \cdot 7^2)^2 : (7^{12})^2]$	R: 1
6	$\{[(5^3)^4 \cdot 5^6] : 5^{18} + 3^{10} \cdot 3^9\} : 4$	R: 1
7	$[(6^5 \cdot 6^3 \cdot 6^2)^2]^3 : 6^{58}$	R: $6^2$
8	$(5 \cdot 3 + 15^7 \cdot 15^6) : (3 \cdot 2) + 2^3 - (4^0)^6$	R: 12
9	$[(42^3 \cdot 6^3) : 7^2] \cdot [(3^2 \cdot 3^2)^5]^3 + (4^3 - 4) : 2$	R: 37
10	$(3^4 \cdot 3^3 \cdot 3^0 \cdot 3^7) : (3^4)^3$	R: $3^2$
11	$\{[(6 \cdot 6^5 \cdot 6^8)^5 : (60^9 \cdot 10^9)^7]^6 : (6^5)^8\}^9 : (2^5 \cdot 8^3 \cdot 4^4)^3 \cdot 125^6$	R: $15^{18}$
12	$\{[(7 \cdot 7^5 \cdot 7^8)^5 : (70^9 \cdot 10^9)^7]^6 : (7^5)^8\}^9 \cdot (8^3 \cdot 2^5 \cdot 4^4)^3 : 14^9$	R: $14^9$
13	$4^2 + 2^2 \cdot 2^3 : 2^4 + (3^3)^2 : 3^4$	R: 27
14	$2^{10} \cdot 2^8 + 3^{200} \cdot 3^{198} + 4^{302} \cdot 4^{300} + 5^{2222} \cdot 5^{2220} - 48$	R: 6
15	$(9^2 \cdot 2^2 \cdot 6^2)^3 \cdot (9^2 \cdot 7^2 \cdot 3^0 \cdot 21^2)^3$	R: $3^{12}$
16	$[(2^2)^2 \cdot 2^3 \cdot 2^3]^2 \cdot \{[(3^2)^2 \cdot 3^3 \cdot 3^4]^3 : 9^0 : 3\}$	R: $6^8$
17	$[(4^{10} \cdot 3^{10} \cdot 12^8) : 2^2 - 3 \cdot 2 \cdot 5] \cdot 3 - 3^2$	R: 9
18	$(3^5 \cdot 12^5 \cdot 18^5 - 6 \cdot 5^3 \cdot 5^2)^3 \cdot (3^3 \cdot 1 - 5^2 + 3)^3 \cdot [2^4 \cdot 2 \cdot (5 \cdot 5^2)]$	R: $10^6$
19	$\left[\left(\frac{5}{7}\right)^2 \cdot \frac{5}{7}\right]^2 \cdot (7 \cdot 7^2)^2 : 5^6$	R: 1
20	$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 : \left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^2 \cdot \left[\left(\frac{1}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^6 : \left(\frac{1}{2}\right)^3\right] : \frac{1}{8}$	R: 1

## Espressioni con le proprietà delle potenze: livello base

21	$\left\{ \left( \frac{3}{7} \right)^{10} \cdot \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^6 \cdot \left( \frac{3}{7} \right)^3 \right] \right\}^2 \cdot \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^0 \cdot \left( \frac{3}{7} \right)^3 \right]^2 \cdot \left( \frac{7}{3} \right)^8$	R: 1
22	$\left[ \left( \frac{2}{3} \right)^6 \cdot \left( \frac{6}{5} \right)^6 \right]^4 : \left[ \left( \frac{16}{25} \right)^3 \cdot \left( \frac{5}{4} \right)^3 \right]^8$	R: 1
23	$\left\{ \left[ \left( \frac{12}{5} \right)^3 : \left( \frac{4}{5} \right)^3 \right]^8 : \left[ (12)^4 \cdot \left( \frac{1}{4} \right)^4 \right]^5 \right\}^3 \cdot \left[ \left( \frac{1}{3} \right)^2 \right]^6$	R: 1
24	$\left\{ \left[ \left( \frac{4}{7} \right)^2 \right]^3 \right\}^4 : \left[ \left( \frac{4}{7} \right)^6 \right]^2 \cdot \left\{ \left[ \left( \frac{5}{2} \right)^2 \right]^3 \right\}^2 : \left[ \left( \frac{5}{7} \right)^2 \cdot \left( \frac{5}{7} \right)^4 \cdot \left( \frac{5}{7} \right)^6 \right]$	R: $2^{12}$
25	$\left[ \left( \frac{3}{7} \right)^4 \right]^2 : \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^3 \right]^2 \cdot \left\{ \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^4 \right]^3 : \left[ \left( \frac{3}{7} \right)^2 \right]^6 \right\} \cdot \left( \frac{3}{7} \right)^0$	R: $\frac{9}{49}$
26	$\left[ \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)^4 : \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)^4 \right] \cdot \left[ \left( \frac{3}{5} - 2 \right)^4 : \left( 1 - \frac{2}{5} \right)^4 \right] \cdot \left[ \left( 5 - \frac{5}{7} \right) \right]^4$	R: 16