

Espressioni con potenze di numeri naturali

N°	Espressione	Ris
1	$2^4 \cdot 2^2 \cdot 2 =$	128
2	$(3^4)^2 : 3^7 =$	3
3	$(10^2)^5 : 2^{10} : 5^9 =$	5
4	$(8^4 : 2^4) : 4^3 =$	4
5	$2^5 : 2^4 + 2 \cdot 2^2 - 2^0 =$	9
6	$(3^4 : 3^3)^4 \cdot 3^5 : (3^2)^4 =$	3
7	$4^2 \cdot 4^0 - 3^5 : 3^3 + 5^0 =$	8
8	$5^3 : 5^1 \cdot 2^2 : 5^2 =$	4
9	$(4^3)^2 : 2^6 =$	64
10	$(3^6)^3 : (3^3)^5 =$	27
11	$(4^2)^3 \cdot 4^4 : 4^9 =$	4
12	$(4 + 6)^7 : (2^2 \cdot 5^2)^3 =$	10
13	$2^6 \cdot 3^6 : (18^4 : 3^4) =$	36
14	$2^4 \cdot 5^4 : (30^2 : 3^2) - 10^0 =$	99
15	$(1 + 2 + 3 + 4)^6 : (2^2 \cdot 5^2)^2 =$	100
16	$(15^3 : 3^3)^2 : (5^2)^3 =$	1

17	$(24^3 : 8^3)^8 : (3^{11})^2 =$	9
18	$[3^5 \cdot (3^2)^4 \cdot 3] : (3^7)^2 =$	1
19	$[(4^2 \cdot 4^3 \cdot 4)^3 : (4^{11} \cdot 4^0 \cdot 4^2)]^5 : (4^4)^3 : 4^{12} =$	4
20	$[(5^4 \cdot 5 \cdot 5^5)^4 : (5^7)^5]^3 : (5^7 \cdot 5^0 \cdot 5^4) =$	625
21	$\{(8^5 \cdot 3^5)^3 : [(3 \cdot 4)^3]^5\}^3 : [(8^4 : 4^4)^2 \cdot 2^3]^3 : 2^8 =$	16
22	$[(20^6 : 4^6) \cdot 3^6]^7 : [(15^8 : 3^8) \cdot (9^8 : 3^8)]^5 =$	225
23	$[(7^3 \cdot 7^7)^3 : (7^2)^{14}]^7 : (7^3)^4 =$	49
24	$[(8^7 : 8^5)^3 \cdot (8^6 : 8^5)^2]^5 : [(8^7 \cdot 8^2) : 8^4]^8 =$	1
25	$[(9^4 \cdot 9^3 \cdot 9^2)^2 : (9^3)^6] : [(3^5 \cdot 3^9 \cdot 3^8) : (3^2)^{11}] =$	1
26	$[(3^8 : 3^6)^2 \cdot (3^4 : 3^3)^3]^3 : [(3^6 \cdot 3) : 3^3]^5 =$	3
27	$3^3 : 3^2 \cdot (3^4 : 3^3)^2 : [(3^2)^2 : 3^3] =$	9
28	$[(2^9 : 2^6)^2 : 2^4]^3 : 2 + 2^3 =$	40
29	$[(6^2 \cdot 6^7)^3]^2 : (6^3)^9 : 6^{26} =$	6
30	$(3 \cdot 3^4 \cdot 3^7)^3 : (3^3)^3 : 3^{24} =$	27
31	$[(7^{10} \cdot 7^2)^2 : (7^{12})^2] =$	1
32	$\{[(5^3)^4 \cdot 5^6] : 5^{18} + 3^{10} : 3^9\} : 4 =$	1
33	$[(6^5 \cdot 6^3 \cdot 6^2)^2]^3 : 6^{58} =$	36
34	$[(7^5 \cdot 7^9) : (7^4)^3] : 7^2 =$	1

35	$[(2^2 \cdot 2^5) : (2 \cdot 2^3)]^2 =$	64
36	$[(3^4)^3 : 3^{10}]^5 : 3^9 + 2^3 : 2^2 =$	5
37	$(5 \cdot 3 + 15^7 : 15^6) : (3 \cdot 2) + 2^3 - (4^0)^6 =$	12
38	$[(42^3 : 6^3) : 7^2] \cdot [(3^2 : 3^2)^5]^3 + (4^3 - 4) : 2 =$	13
39	$(7^2 : 7)^3 \cdot (7^2 \cdot 7^4)^2 : (7^5 \cdot 7^2)^2 =$	7
40	$(3^3)^4 \cdot (3^6 : 3^2)^3 : (3^3 \cdot 3^6)^2 : 3^4 =$	9
41	$[(3^4)^3 : 3^{10}]^5 : 3^9 + (5^4)^3 : 5^{10} - 2^2 \cdot 7 =$	0
42	$(3^5)^3 : 3^{13} + 3^{10} : 3^9 + 9^5 \cdot 9^7 \cdot 9^4 : 9^{16} =$	13
43	$(2 \cdot 2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4) : 2^9 + (3^3 \cdot 3^5 \cdot 3^7) : 3^{14} =$	5
44	$[(7^4 \cdot 2^4 \cdot 9^4) : (7^2 \cdot 2^2 \cdot 9^2)]^4 : (252^8 : 2^8) =$	1
45	$2^2 \cdot 2^6 \cdot 2^5 \cdot 2 \cdot 2^6 : (2^4 \cdot 2^6) : 2^2 : 2^3 =$	32
46	$\{[(2^6 \cdot 2^4 : 2^8) : 2^2 + 1]^3 : 2^2\}^0 =$	1
47	$[(3^2 \cdot 3^4) \cdot (3^2 \cdot 3)]^2 : 3^{16} =$	9
48	$(7^3 \cdot 7^4)^2 : (7^3)^4 : 7^2 =$	1
49	$5^3 : 5^2 - (5^2 \cdot 5)^4 : (5^9 \cdot 5^2) =$	0
50	$(9^3 \cdot 9^4) : (9^2 \cdot 9^3) - 3^4 : 3 =$	54
51	$7^2 - [(7^3)^3 : 7^4] : (7^2 \cdot 7^2) =$	42
52	$(6^3)^2 : (6^2)^3 + (6^7 : 6^3) : (6^2 \cdot 6^2) =$	2

53	$(3^2 \cdot 3^2 \cdot 1)^2 : (3^3 \cdot 3)^2 =$	9
54	$[5^0 + (6^{11} : 6^9 + 3) : (5 + 2^3) - (10^4 : 10^2 - 3^2 \cdot 11)] \cdot 3 + 3^2 =$	18
55	$\{[(7^3 \cdot 7^4)^3 : (7^3)^4 \cdot (7^4)^2]\} : \{(2^3)^4 \cdot 2^3\}^4 : [(2^3)^4]^5 =$	7
56	$(5^2 \cdot 2 : 5)^2 + (3^2 \cdot 3^3 : 3^4)^4 - 12^2 =$	37
57	$(3^4 \cdot 3^3 \cdot 3^0 \cdot 3^7) : (3^4)^3 =$	9
58	$\{[(6 \cdot 6^5 \cdot 6^8)^5 : (60^9 : 10^9)^7]^6 : (6^5)^8\}^9 : (2^5 \cdot 8^3 : 4^4)^3 \cdot 125^6 : 15^{17} =$	15
59	$\{[(7 \cdot 7^5 \cdot 7^8)^5 : (70^9 : 10^9)^7]^6 : (7^5)^8\}^9 \cdot (8^3 \cdot 2^5 : 4^4)^3 : 14^{18} =$	1
60	$4^2 + 2^2 \cdot 2^3 : 2^4 + (3^3)^2 : 3^4 =$	27
61	$2^{10} : 2^8 + 3^{200} : 3^{198} + 4^{302} : 4^{300} + 5^{2222} : 5^{2220} - 48 =$	6
62	$(9^2 \cdot 2^2 : 6^2)^3 \cdot (9^2 \cdot 7^2 : 3^0 : 21^2)^3 : 9^5 =$	9
63	$[(2^2)^2 \cdot 2^3 : 2^3]^2 \cdot \{[(3^2)^2 \cdot 3^3 : 3^4]^3 : 9^0 : 3\} : 6^6 =$	36
64	$[(4^{10} \cdot 3^{10} : 12^8) : 2^2 - 3 \cdot 2 \cdot 5] \cdot 3 - 3^2 =$	9
65	$(3^5 \cdot 12^5 : 18^5 - 6 \cdot 5^3 : 5^2)^3 \cdot (3^3 : 1 - 5^2 + 3)^3 \cdot [2^4 : 2 \cdot (5 \cdot 5^2)] : 10^4 =$	100
66	$5 + [(5^2 \cdot 5^3 \cdot 5)^2]^3 : (5^4 \cdot 5^2 \cdot 5)^5 =$	10
67	$\{14^3 : 7^3 - 2 \cdot [(3^2 - 3 - 2^2) \cdot (5 - 2^2)] - 2^9 : 2^7\} : 5 =$	0
68	$\{[(2^7 : 2^4 + 5 \cdot 3^4 - 5^3 \cdot 3) : 19 + 1]^2 - (7 \cdot 2^3 + 5^3 - 12^2 : 2^2) : 29\}^2 : 2^4 =$	1
69	$\{[(6^3 \cdot 6^4)^5 \cdot (42^3 : 7^3)^2] : 6^{40}\}^2 \cdot 2^2 =$	144
70	$\{[(3^3 \cdot 3^4)^2 : 3^6] : 3^5 - 18\} : 3 + \{[(5^2 \cdot 2 - 20) : 10]^2 + 1\} : 5 =$	5

71	$15 \cdot 3 : (3^3 - 2^4 - 2) + (10 : 5 + 3) \cdot 2^2 + 5^3 : 5 =$	50
72	$(3 + 4 + 3 \cdot 4 - 2 \cdot 9)^2 + 2^7 : 2^3 - 2 \cdot (7 \cdot 4 - 5 \cdot 5 - 1)^3 =$	1
73	$(3^2)^5 : 3^8 + 2 \cdot (16 : 2^3 + 5^2) : 3^2 - (9 \cdot 10 - 3^3 \cdot 3) =$	6
74	$\{2 + (3 \cdot 5^2 - 2^2 \cdot 3^2 - 3) : [5 \cdot (2^6 : 2^4 \cdot 3 - 5^4 : 5^3 \cdot 2) - 2^5 : 2^2]\} : [2 \cdot (5^2 : 5)] =$	2
75	$[(3^3 \cdot 3^1 - 7 \cdot 2^3) \cdot (5^2 - 2^4) : (3^2 \cdot 5^2 - 4^2 : 2^4 + 1^3)]^4 \cdot 2^2 =$	4
76	$\{[2 \cdot (2 \cdot 2^7 \cdot 2^3)^4 : (2^0 \cdot 2 \cdot 2^2)^3] 1 : (2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^6)^4\}^2 \cdot (2^7 : 2^5) =$	4
77	$\{[8^2 : (2^2 : 2 \cdot 3^2 - 2^1 - 2^3) - (5 \cdot 2^2) : 5] \cdot (2^5 : 2^4) + 2 \cdot 3^3\} : 31 =$	2
78	$3^7 : 3^5 + \{5^4 : 5^2 - 3 \cdot [7^2 - 5 \cdot (3 \cdot 2^2 : 2^2 + 3^3 : 3^2) - 2^4]\} : 2^3 - 7^5 : 7^4 =$	4
79	$\{[(7^3 \cdot 7^4)^2 : 7^6] : 7^5 : 7^2\} : 7 + \{[(5^2 \cdot 2 - 2^2 \cdot 5) : 10]^2 - 4\}^3 : 5^2 =$	6
80	$\{[(2^4 \cdot 3^4)^2 : 6^8 + (12^2 : 4^2)^4 : 3^8]^9\}^2 : (2^5)^3 =$	8
81	$(2^2 \cdot 5^2 - 3^3 + 2) - 2 \cdot 3^4 : 3^2 + 2^2 \cdot 2^2 \cdot (7 + 2^3 : 2^2 - 2^5 : 2^2)^4 - 3^2 \cdot \{2 \cdot [6 - 2^2 \cdot (3^2)^0]^2\} =$	1
82	$[(4^7 \cdot 3^7 \cdot 5^7) : (4^3 \cdot 3^3 \cdot 5^3)]^3 : (180^{11} : 3^{11}) =$	60
83	$\{[(3^4 : 3^2 \cdot 5 - 2^5 : 2^2 \cdot 2^2 - 1) : 2^2 + (4^3 : 4^2 + 3^6 : 3^4 - 1) : 3] : 7\}^3 - 3^5 : 3^5 =$	0
84	$[(2^4 \cdot 2^5) : (2^2)^2 + (3^3 \cdot 3^6) : (3^4)^2] : 7 + (21 - 11^3 : 11^2) : 5 + 3 - (3^2)^2 : 3^3 =$	7
85	$4^7 : 4^5 + 3^2 \cdot 6^2 : 6^2 + 12^4 : 12^3 - (5^4)^3 : 5^{10} =$	12
86	$\{3^4 : 3^2 \cdot 5 + 6^5 : 6^2 \cdot [3^2 - 2^2 \cdot (3^2 \cdot 2 - 2^4)] - 7^2\} : (2^2 \cdot 5^2 + 2^3 \cdot 15 - 8) =$	1
87	$(13^4 : 13^2)^3 \cdot (13^2 \cdot 13)^2 : (13^2 \cdot 13^3)^2 =$	169
88	$[5^4 : 5^2 - 125^2 : 25^2 + 3 \cdot (2^2)^3 - 71 \cdot 5^0] : (11^3 : 11^2) =$	11

89	$2 \cdot 6 - (3^2 + 1) + (2^2 \cdot 3^3)^0 + 15^3 : 5^3 - (3^2)^2 : 3^3 =$	27
90	$\{((53^2 - 45^2) : 7 + 3 \cdot 2^4) : [(21^2 - 7 \cdot 8) : 7 - 17 \cdot 3]^2 + 2 \cdot 5^2\}^2 : (2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5) + 10 \cdot 2^2 =$	100
91	$3^2 \cdot 2^3 + \{[(2^2 \cdot 5^2 - 2^2 \cdot 5) + (2^2 \cdot 3 - 2 \cdot 5)]\} \cdot (21 - 3^2 \cdot 2 + 2^2 - 7) =$	72
92	$\{(2^5 + 3^5 : 3^4)^2 : [(2 \cdot 3 \cdot 7)^2 : (18^2 : 3^2)] - 19\}^3 : 6^2 + 1 - 2^2 =$	3
93	$(7^4 : 7)^2 : (7^2)^2 - [(3^2 \cdot 3^0 \cdot 3^3)^2 : (3^3)^3 + 2^0 + 2^2 - 3^1] + 5^2 =$	69
94	$(6^3 : 6 \cdot 6^2)^2 : (4 \cdot 3^2)^3 - [(2^3)^4 : (4^4 + 2^0 \cdot 2^2) + 3^3 : 3 =$	25
95	$\{[(3 \cdot 5^2 - 3^2) : (6 : 6^0)]^4 \cdot [7 \cdot 3^2 - 2^2 \cdot 13]^2\} : \{[(15^3 : 3^3) - (2 \cdot 3 \cdot 19)]^2\}^3 =$	1
96	$(2^4 \cdot 3^2) : [(2^3 \cdot 5 + 3^2) : 7 + (5^2 - 4^2)^2 : (6^2 - 18 - 3^2)] - (8^5 : 8^4) =$	1
97	$[(10^3 : 2^3) \cdot 5^3] : (5^3)^2 + \{[(4^0 \cdot 4^4)^3 : (4^2 \cdot 4^3)^2 - 2^3] + 9^0\} =$	10
98	$15^{13} : (15^3)^4 - 3^7 : 3^6 + (15^4)^3 : (15^3 : 15^5 : 15^4) + (2^2)^2 - (14^9 : 14^6)^2 : 14^6 + (2^6 - 2^5) - 5 \cdot 1^{27} + 7 \cdot 0^7 =$	55
99	$[(11^2 - 2^3 \cdot 3 \cdot 5)^7 \cdot (6^2 - 7 \cdot 5)^4 \cdot (5^3 - 3^2 \cdot 5)] : 3^2 + (16^3 \cdot 2^3)^0 =$	6
100	$[7^3 : 7 - (13 + 1)^2 : 7] : [(7^3)^2 : 7^5] + (2^6 \cdot 3^6) : 6^5 + 6^2 =$	45