Elevamento a potenza 1 – soluzioni

Esercizio 1.

a) $6^3=216$ **c)** $10^2=100$ **e)** $5^4=625$ **g)** $1^4=1$ **i)** $12^3=1728$

b) $7^3=343$ **d)** $20^2=400$ **f)** $2^7=128$ **h)** $1^9=1$ **j)** $10^6=1\ 000\ 000$

Esercizio 2.

a) *otto alla terza* → 8^3 d) *sei al quadrato* → 6^2 g) *sei alla seconda* → 6^2

b) *dieci alla quarta* → 10^4 e) *undici alla settima* → 11^7 h) *tre al cubo* → 3^3

c) *quattro alla decima* → 4^{10} f) *otto al cubo* → 8^3 i) *due al quadrato* → 2^2

Esercizio 3.

a) $2^4=16$; $4^2=16$

b) *No non vale. Nell'esempio sembrerebbe di sì, ma una proprietà generale deve valere sempre e non solo in un singolo esempio. Basta fare un'altra prova qualsiasi per verificare che scambiando l'ordine dei termini il risultato non rimane lo stesso: per esempio* $2^3 = 8$ *è diverso da* $3^2 = 9$.

Esercizio 4.

base	esponente	potenza
5	3	125
7	2	**49**
6	**2**	36
12	2	144
11	**3**	1331
8	**4**	4096

base	esponente	potenza
15	**2**	225
1	***qualsiasi***	1
2	**7**	128
6	3	216
9	2	81
3	4	81

base	esponente	potenza
10	**3**	1000
50	2	**2500**
1	7	1
8	2	64
4	3	64
2	6	64

Esercizio 5.

$2^2=$	4
$2^3=$	**8**
$2^4=$	**16**
$2^5=$	**32**
$2^6=$	**64**
$2^7=$	**128**
$2^8=$	**256**
$2^9=$	**512**
$2^{10}=$	**1024**

$10^2=$	100
$10^3=$	**1 000**
$10^4=$	**10 000**
$10^5=$	**100 000**
$10^6=$	**1 000 000**
$10^7=$	**10 000 000**
$10^8=$	**100 000 000**
$10^9=$	**1 000 000 000**

$5^2=$	25
$15^2=$	**225**
$25^2=$	**625**
$35^2=$	**1225**
$45^2=$	**2025**
$55^2=$	**3025**
$65^2=$	**4225**
$75^2=$	**5625**
$85^2=$	**7225**
$95^2=$	**9025**

Antonio Guermani, 2012*

* Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:
Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it