

VALENTE - Esempio guidato

1		2	3
4	5		
6			
7		8	

Orizzontali

- 1) Il quadrato del triplo della somma delle cifre del 2v
- 4) La differenza tra il 3v ed il 5v
- 6) Un multiplo di 11
- 7) Vedere al 2v e al 5v
- 8) Il 7o con le cifre invertite

Verticali

- 1) Il quadrato dell'8o
- 2) Il cubo del 7o
- 3) Il prodotto del 7o per l'8o
- 5) Il quadrato dell'7o

Partiamo dal 7o: il suo quadrato (5v) è di tre cifre e dunque si tratta di un numero compreso tra 10 e 31. Inoltre, poiché la cifra delle unità del numero e la cifra delle unità del suo quadrato sono uguali, ne consegue che si può trattare di 0, 1, 5 o 6 (ma escludiamo 0, altrimenti non avrebbe senso l'8o). Il cubo di 7o (2v) è di 4 cifre, da cui consegue che 7o è compreso tra 10 e 21: i possibili valori di 7o sono dunque 11, 15, 16 e 21. Passiamo all'8o, che ha le cifre inverse rispetto al 7o: i possibili valori sono dunque 11, 51, 61 e 12. Poiché il suo quadrato (1v) è di 4 cifre, ne consegue che l'8o è compreso tra 32 e 99, e dunque può essere solo 51 o 61. Ipotizziamo sia 51: il suo quadrato (l'1v) risulterebbe $51 \times 51 = 2.601$ e dunque risulterebbe insensato il 6o. Pertanto l'8o è 61. Siamo in grado quindi di determinare il 7o (16), il 5v ($16 \times 16 = 256$) il 2v ($16 \times 16 \times 16 = 4.096$), l'1v ($61 \times 61 = 3.721$) e il 3v ($16 \times 61 = 976$); trovati questi numeri, si può verificare che il 6o, 2.596, è un multiplo di 11 e si può verificare che il 4o, 720, è in effetti la differenza tra 976 e 256. Resta l'1o: poiché il triplo della somma delle cifre del 2v è $3 \times (4+0+9+6) = 57$, il suo quadrato risulta $57 \times 57 = 3.249$ e si può verificare che questo è proprio l'1o.

1	3	2	2	4	3	9
4	7	5	2	0	7	
6	2	5	9	6		
7	1	6	8	6	1	