

**Soluzioni dei giochi**

a) Il sudoku del n. 2:

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

b) Gli enigmi

1. Il primo simbolo differisce dagli altri per avere il bordo grigio, il secondo perché ha lo sfondo bianco, il terzo è diverso dagli altri perché è un triangolo, e il quarto perché ha il punto grigio. Il quinto è l'unico simbolo a non essere unico per alcuna proprietà, e quindi è il "più diverso" tra i cinque. Si può anche mettere in questi termini: i primi quattro sono differenti allo stesso modo, il quinto è differente in un modo "diverso" dagli altri quattro, il che lo rende il più differente.

2. Questa è un'equazione secondo grado, che si risolve imponendo che le due radici debbano avere come somma il coefficiente del termine di primo grado (16), e come prodotto il termine noto (41).

41 è un numero primo, quindi le uniche due radici che possono validare questo prodotto sarebbero 1 e 41! Nel testo si dice però che la differenza deve essere 10, e ciò significa che il marziano usa una base diversa da quella decimale.

Se dopo alcuni tentativi immaginiamo che l'equazione sia stata scritta in base ottale e la 'traduciamo' in decimale, ne verrebbe:  $x^2 - 14x + 33 = 0$ . Ciò perché in base "8" il numero 16 corrisponde al decimale 14 ed il 41 corrisponde al decimale 33! Quindi le due radici decimali sarebbero 3 e 11, la cui differenza è 8 (che in base ottale è 10!). Si verifica anche che  $3 + 11 = 14$  (decimale) che corrisponde a 16 in ottale.

Se ne deduce che se questi marziani lavorano in base 8, per analogia con noi, le loro dita debbano essere 8!

**Tanti saluti a tutti e stupende vacanze !!!!**

( un **GROSSO GRAZIE** a tutti , ma proprio tutti quelli che ci hanno aiutato ad affrontare le peripezie delle ultime settimane !!!.... )

**I Direttori:** Alice L, Serena P, Andrea G, Alessandro V

**I Capi redazione:** Claudia P, Tommaso M

**I Redattori:** Gegia (Giò), Alice C., Verte, Panzer, Bibo, Laura, Vanessa, Zio Ricky, Zio Bonny, Irene, Vanessa, Notar, Sandy, Viviana.

**Disegni** di Gegia, Alice C., Vanessa P.