

# QUESITO MATEMATICO

## QUESITO MATEMATICO

### SOLUZIONE DEL MESE DI GENNAIO

Per capire la soluzione al quesito bisogna pensare al valore dei simboli numerici utilizzando la notazione posizionale. Ad esempio 1789 significa  $9+8 \times 10+7 \times 10^2+1 \times 10^3$ . Quindi sottrarre le cifre al numero ci garantirà di ottenere un multiplo di 9. Nel caso sopra  $8 \times 9+7 \times 99+1 \times 999$ . Ma chiunque sa che se si sommano le cifre di un multiplo di 9 il risultato è ancora un multiplo di 9. Così quando mi viene comunicato il risultato dell'ultima sottrazione, mi basterà sommare mentalmente le cifre del numero e calcolare quanto mi manca per il multiplo di 9 più vicino (ovviamente se il risultato comunicato è esso stesso multiplo di 9, avendo escluso la possibilità dello zero, la cifra sottratta sarà 9).