

Solución a “Siempre da múltiplo de 9”

Enunciado:

- 1) Piensa un número de 2 cifras cualquiera (23).
- 2) Suma las cifras ($2 + 3 = 5$).
- 3) Restaselo al número ($23 - 5 = 18$).
- 4) ¡¡El resultado siempre es un múltiplo de 9!!!



♥ Q ⚡ ¿Por qué? Razónalo.
(?)



Solución:

Llamemos **a** a la cifra de las decenas del número pensado y **b** a la cifra de las unidades.

El número por yuxtaposición se escribe **ab** pero en realidad nuestro número es: **10a+b**.

La suma de sus cifras es **a+b**.

Si dicha suma se la restamos a nuestro número obtenemos: **$10a+b-(a+b)=9a$** , que lógicamente es un múltiplo de 9. Por eso dicha diferencia siempre da un múltiplo de 9.

