

plantilla

EFECTO

- Elige un número de tres cifras.
- Suma todas las cifras.
- Resta estas dos cantidades.
- El resultado multiplícalo por **4** y consérvalo, luego lo utilizaremos.
- Del número inicial, suprime la cifra de las unidades para formar otro de dos.
- A este último súmale su primera cifra por la izquierda (la de las decenas).
- Divide el número que habíamos conservado entre este último.
- El resultado final anótalo en un papel y guárdalo en un sobre.

DESARROLLO

Forzamiento para concluir en un **múltiplo de 9** elegido por mí.

JUSTIFICACIÓN

Elige un número de tres cifras.

$$N = abc = 100a + 10b + c$$

Suma todas las cifras.

$$S = a + b + c$$

Resta estas dos cantidades.

$$R = N - S = (100a + 10b + c) - (a + b + c) = 99a + 9b = 9(11a + b) = 9[(10a + b) + a]$$

El resultado multiplícalo por **Z** (=2,3,4,5,6) y consérvalo, luego lo utilizaremos.

$$P = ZR = 9Z[(10a + b) + a]$$

Del número inicial, suprime la cifra de las unidades para formar otro de dos.

$$M = ab = 10a + b$$

A este último súmale su primera cifra por la izquierda (la de las decenas).

$$K = (10a + b) + a$$

Divide el número que habíamos conservado entre este último.

$$Q = P / K = 9Z[(10a + b) + a] / [(10a + b) + a] = 9Z$$

NOTA: El número Z lo elegimos nosotros