

# EL CUADRO DE 3 X 3

**MATERIAL NECESARIO:** Papel, lápiz y calendario.

**BLOQUE TEMÁTICO:** Aritmética.

**DESARROLLO DEL TRUCO:**

Se le pide a un espectador que elija un mes cualquiera del calendario, y dentro de él rodee un cuadro de 3x3 que englobe 9 números. Como por ejemplo el de la figura.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
15	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

El espectador le dice al mago cuál es el primer número de su cuadro (en nuestro ejemplo el 8) y éste le indica al espectador cuanto vale la suma de su cuadro.

**CLAVES DEL MAGO:**

El resultado de la suma de esos nueve números será  $9 \cdot a + 72$ , donde “a” es el primer número del cuadro. También puede utilizarse la opción  $(a+8) \cdot 9$ .

**FUNDAMENTO MATEMÁTICO:**

La distribución de números en un calendario tiene propiedades numéricas que van bien para muchos trucos.

Si consideramos un cuadro cualquiera en el que el primer número es a, los restantes números serán los que aparecen en el cuadro siguiente.

a	a+1	a+2
a+7	a+8	a+9
a+14	a+15	a+16

Si sumamos esos nueve números se obtiene  $9 \cdot a + 72 = 9 \cdot (a+8)$ . Es decir, que la suma es siempre nueve veces la suma del primer número más 8 (ó la cifra central).

En el ejemplo primero  $8+9+10+15+16+17+22+23+24=144=9 \cdot 16=9 \cdot (8+8)$

**VARIACIÓN:**

También puede presentarse el truco al revés. Si el espectador le dice al mago el resultado de la suma, basta que divida entre 9 y le reste 8 para tener el primer número del cuadro y es muy rápido escribir los nueve números que aparecen en el recuadro, según la construcción vista en el apartado anterior.