

## LA CARTA RETIRADA

**MATERIAL NECESARIO:** Una baraja francesa de 52 cartas.

**BLOQUE TEMÁTICO:** Aritmética (divisibilidad).

### DESARROLLO DEL TRUCO:

Se toman nueve cartas del 1 al 9, no necesariamente del mismo palo, y se entregan a un espectador.

El mago se vuelve de espaldas y da las siguientes instrucciones:

- Barajar las cartas.
- Colocarlas boca arriba sobre la mesa formando un recuadro de 3x3, es decir, obteniendo tres números de tres cifras cada uno.
- El espectador selecciona una de las nuevas cartas y la retira de la mesa.
- Reordenar la fila de donde ha retirado la carta, ajustándolas a la derecha si hiciese falta, de forma que en esa fila quede un número de dos cifras.
- Sumar los tres números, uno de dos cifras y dos de tres cifras, e indicar al mago el resultado de la suma.

Inmediatamente el mago anuncia el valor de la carta retirada.

### CLAVES DEL MAGO:

El mago sólo debe sumar las cifras del resultado de la suma hasta obtener un número de una cifra (suma reducida). El valor de la carta retirada será el necesario para llegar hasta el siguiente múltiplo de nueve.

Por ejemplo, si la suma reducida da 3, la carta retirada es un 6; si obtiene 7 se ha apartado un 2 y si el resultado es 9, entonces se ha quitado un 9.

### FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

La suma de todas las cifras del 1 al 9 es un número múltiplo de 9. Como al sumar las cifras debe dar 9 o múltiplo de nueve, si no da es porque falta una cantidad que coincida con el valor de la carta retirada.