

# CARTA QUE QUEDA BOCA ABAJO

**MATERIAL NECESARIO:** Baraja francesa de 52 cartas.

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

## DESARROLLO DEL TRUCO:

Se le entregan a un espectador un total de siete cartas y se le pide que escoja una de ellas. La carta elegida se coloca encima del resto de las cartas, todas boca abajo.

El espectador lanza el dado y se queda con el valor obtenido, por ejemplo, cuatro.

El mago pasa de arriba hasta abajo del mazo tantas cartas como el valor del dado y vuelve la primera carta que queda en el mazo.

Repite el proceso anterior seis veces. Cada vez, se pasarán cartas boca arriba o boca abajo, pero tras el recuento siempre quedará una carta boca debajo de las que queden.

Al final quedará una sola carta boca abajo que será la seleccionada inicialmente por el espectador.

## FUNDAMENTO MATEMÁTICO:

El truco se basa en la divisibilidad.

Como hay siete cartas en el mazo, al elegir un número entre 1 y 6, se van a ir volviendo cartas que nunca serán la pedida, pues siempre está entre el bloque de cartas que se pasan debajo del mazo.

El caso más simple es si saliera el 1. Se pasa la primera carta, que es la elegida, debajo y se vuelve la segunda. La segunda se pasa debajo y se elige la tercera y así sucesivamente hasta el final.

## REFERENCIA:

Las posibilidades están más desarrolladas en el siguiente artículo:

Muñoz, José (2019): Trucos mágicos con 9 cartas II. Divulgamat.

[https://www.divulgamat.net/divulgamat15/index.php?option=com\\_content&view=article&id=18072:enero-2019-trucos-magicos-con-9-cartas-ii&catid=77:juegos-matematicos&directory=67](https://www.divulgamat.net/divulgamat15/index.php?option=com_content&view=article&id=18072:enero-2019-trucos-magicos-con-9-cartas-ii&catid=77:juegos-matematicos&directory=67)