

## Zaubern mit 1.089

**Fehlende Ziffer:**

**Aufforderung:**

- Nimm die 1.089 und multipliziere sie mit einer beliebigen 3stelligen Zahl.
- Wie viele Ziffern hat dieses Ergebnis?  
Antwort z B. 6 Ziffern
- Nenne mir nun 5 der 6 Ziffern in beliebiger Reihenfolge und ich sage Dir, welche Ziffer Du ausgelassen hast:  
z. B.  $1.089 * 256 = 278784$

### Trick 3 – fehlende Ziffer

Alle genannten Ziffern aufaddieren und schauen wieviel zum nächsten Vielfachen von 9 gefehlt hat:

z. B.

$$2 + 4 + 7 + 8 + 8 = 29 \rightarrow 36 \rightarrow + 7$$

$$8 + 3 + 1 + 2 + 2 = 16 \rightarrow 18 \rightarrow + 2$$

Ein Vielfaches von 9 hat immer eine Quersumme, die wiederum ein Vielfaches von 9 ist (= Quersumme durch 9 teilbar)

$1 + 0 + 8 + 9 = 18 \rightarrow$  Vielfaches von 9  $\rightarrow$  also ist alles was mit 1.089 multipliziert wird auch ein Vielfaches von 9.

### Weitere Tricks um ein Vielfaches von 9 zu bekommen:

#### Variante 1:

- Lasse die Person eine beliebige vier stellige Zahl ausdenken.
- Nun soll die Person diese Zahl einmal umdrehen und die größere der beiden von der kleineren abziehen,  
z.B.:  
Zahl: 8749 Umgedreht: 9478  
 $9478 - 8749 = 729$  (Vielfaches von 9)
- Nun kann die Person die Zahl (729) mit einer beliebigen dreistelligen Zahl multiplizieren.

#### Variante 2:

- Lasse die Person eine zufällige 6stellige Zahl wählen und durcheinander würfeln.
- Anschließend soll die Person die kleinere Zahl von den beiden von der größeren abziehen.
- Et volia das Ergebnis ist auch wieder ein Vielfaches von 9.

(Quelle: BYTEthinks)