

## Der coole Mathematik-Trick

Ein Zuschauer darf eine beliebige Zahl aufschreiben.

Er soll sie mit neun multiplizieren (am besten mit Taschenrechner)

Danach streicht er eine der Ziffern im Ergebnis weg. Nun sagt der Zuschauer die restlichen Ziffern in einer willkürlichen Reihenfolge

Der Zauberer weiß sofort, welche Zahl gestrichen wurde.

### Geheimnis

Bei der Multiplikation mit neun ergibt die Quersumme des Ergebnisses immer eine Neunerzahl

### Beispiel

$$3583 \cdot 9 = 32247$$

$$3+2+2+4+7 = 18$$

Streicht der Zuschauer die 4, muss der Zauberer nur die ihm gesagten Ziffern im Kopf addieren ( $2273 - 2+2+7+3 = 14$ )

14 bis zur nächsten Neunerzahl 18 ist 4, also hat der Zuschauer die 4 gestrichen

**ACHTUNG:** Ergibt die Quersumme eine Neunerzahl, kann die gestrichene Ziffer „0“ oder „9“ sein.

Am besten weißt ihr den Zuschauer am Anfang daraufhin, dass er sich eine komplizierte Zahl ausdenken soll, er kann ja anschließend mit dem Taschenrechner weiter rechnen. Dadurch vermeidet ihr einfache Zahlen wie etwa „100“ oder „111“ die bei der Multiplikation mit der „9“ ein solches Problem ergeben würden.

Bei komplizierten Zahlen könnt ihr fast immer sicher sein, dass die „0“ gestrichen“ wurde. Sollte der unwahrscheinliche Fall auftreten, dass bei richtiger Rechnung, doch die „9“ statt die „0“ gestrichen wurde, könnt ihr euch damit herausreden: „Halt eben sehe ich die Zahl besser, im ersten Augenblick sah sie wie eine Null aus aber beim genauen hinsehen stelle ich fest, es ist eine ähnlich aussehende Zahl nämlich die „9“.