

# Rechnen einmal anders

## 1 Abrakadabra ...

### 1 So kannst du deine Freunde zum Staunen bringen:

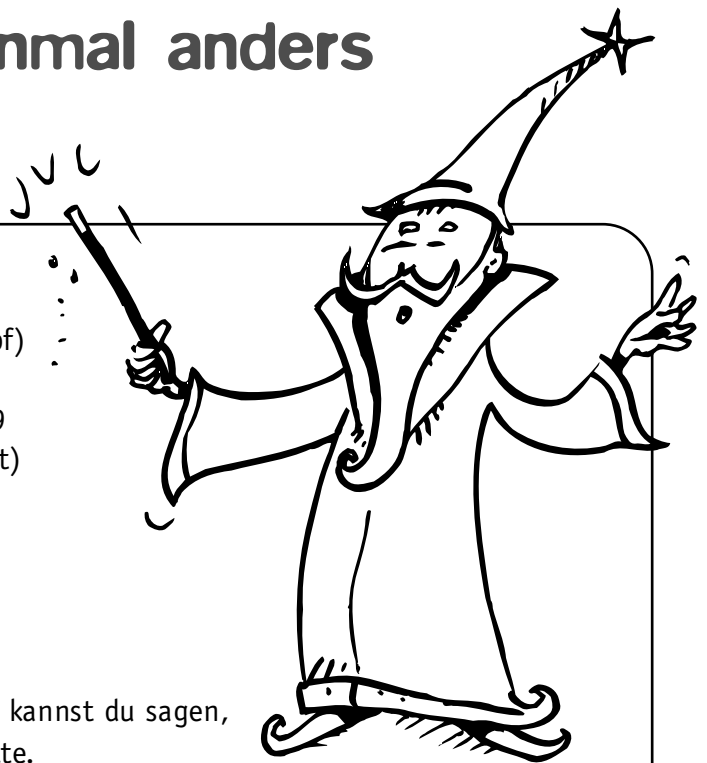
- Sag deinem Partner, er soll sich (im Kopf) eine Zahl zwischen 1 und 9 aussuchen.
- Seine Zahl soll er dann mit 123 456 789 multiplizieren und das Ergebnis (Produkt) mit 9 multiplizieren.

Den Taschenrechner darf man aber schon benutzen, oder?



Wenn er dir das Endergebnis zeigt, kannst du sagen, welche Zahl er sich ausgesucht hatte.

Wie funktioniert das bloß?



2

- Bitte eine Person, sich im Kopf eine Zahl auszusuchen, die kleiner als 10 ist, sie mit 15 873 zu multiplizieren, ohne dass du zusehen kannst, und das Ergebnis mal 7 zu nehmen.
  - Nun bitte die Person, dir das Ergebnis zu zeigen.
- Wie durch Zauberei kannst du dann die ausgewählte Zahl nennen.

3

### Noch ein Zahlenspiel.

#### Spiel es allein oder mit einem Partner.

- Such eine dreistellige Zahl aus und schreib sie zweimal hintereinander auf.  
Aus 412 wird beispielsweise 412 412.
- Dividiere deine Zahl durch 7.
- Dividiere das Ergebnis (den Quotienten) durch 11.
- Das Ergebnis daraus dividierst du durch 13.

Und jetzt, Wunder über Wunder! Was bemerkst du?

Ich weiß aber immer noch nicht, wie das funktioniert.

Probier es herauszufinden, denn Zauberei ist dabei nicht im Spiel!

