

Kinder-  
akademie  
Lilienthal

Experimentiere  
mit KaLi-Schlaufuchs !  
MINT



Kinder sind  
Forscher, Entdecker und Erfinder  
[www.kali-schlaufuchs.de](http://www.kali-schlaufuchs.de)

## Die Zauberzahl 1089 !

**Kann das sein, dass verschiedene Aufgaben immer das gleiche Ergebnis haben?**

Wir machen uns eine Aufgabe selber und rechnen gemeinsam:

Zunächst denke ich mir eine dreistellige Zahl aus: zum Beispiel **123**

Dann schreiben ich die Zahl umgedreht auf, jetzt habe ich also **321**

Diese beiden Zahlen ziehe ich von einander ab (Bitte immer die kleinere von der größeren abziehen!) Also  $321 - 123 = 198$

Das Ergebnis 198 drehe ich wieder um (habe also 891) und addiere nun diese beiden Zahlen:

$$198 + 891 = ???$$

Und was kommt raus? - Hab ich doch gesagt!

Du kannst auch mit drei anderen Ziffern anfangen und nach unserem Muster weiterrechnen. (Wenn das Zwischenergebnis nur 2-stellig ist, musst du dir beim Umdrehen eine führende Null vorstellen, damit es wieder 3 Stellen sind, also z.B. 099 statt 99.)

***Und immer ist es wieder 1089!***

***Wie kann das sein?***

***Was passiert da eigentlich???***

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

[frage@kali-schlaufuchs.de](mailto:frage@kali-schlaufuchs.de)