

Nasenrechnen!

Heute zeigt Dir KaLi Schlaufuchs einen tollen **Zahlentrick**, mit dem Du Deine Freunde überraschen kannst! Und der geht so:

Lass' Dir vier Ziffern nennen, z.B.

7841

Setze diese vier Ziffern in eine neue Reihenfolge und ziehe dann die kleinere von der größeren Zahl ab, z.B.

$$\begin{array}{r} 7841 \\ - 4187 \\ \hline 3654 \end{array}$$

Lass' Deine Freunde jetzt drei beliebige Ziffern einkringeln (nicht die Null!). Deine Freunde sollen Dir die drei eingekringelten Ziffern nennen. Schau Dir dann die Nasen an und Du weißt genau, welche Ziffer noch NICHT eingekringelt ist. Beispiel:

3 **6** 5 **4**

Du weißt sofort: Die 5 ist nicht eingekringelt.

Wie geht das?

Es ist etwas kompliziert zu beweisen, aber KaLi verrät Dir, dass die Quersumme der vier letzten Ziffern immer ein Vielfaches von 9 ist!

$$3 + 6 + 5 + 4 = 18$$

Wenn Deine Freunde Dir also die 3, die 6 und die 4 nennen, kannst Du die Summe bilden und bis zum nächstgrößeren Vielfachen von 9 rechnen:

$$3 + 6 + 4 = 13$$

→ Nächstes Vielfaches von 9 ist die 18