

# Mathematikaufgabe der Woche

## 1. Aufgabe

Ein verliebter Prinz hätte so gern die Prinzessin geheiratet. Doch er war arm und er traute sich nicht, ihren Vater zu fragen. Da ging er zum Zauberer, der am großen Fluss wohnte.

Der Zauberer meinte: "Dir kann geholfen werden. Überquere die Brücke. Jedes Mal, wenn du sie überquert hast, werden sich die Goldstücke in deiner Tasche verdoppeln. Doch du musst mir nach jeder Überquerung 8 Goldstücke zahlen." Der Prinz war sofort einverstanden.

Aber als er nach 3 Überquerungen den Zauberer bezahlt hatte, hatte er kein einziges Goldstück mehr, obwohl der Zauberer die Anzahl der Goldstücke stets verdoppelt hatte.

Wie viel Goldstücke hatte der Prinz in der Tasche, bevor er zum ersten Mal die Brücke überquerte?



## 2. Aufgabe

In der Osterhasenschule steht diese Aufgabe an der Tafel:

*Eier + Eier = Nest.*

Die jungen Osterhasen sollen sich dazu eine Zahlenaufgabe ausdenken. Dabei stehen gleiche Buchstaben für gleiche Ziffern. Welche Zahlenaufgabe ist möglich?

Meine Lösung:

E i e r + E i e r = N e s t

---

