

# mathematische Experimente

Beitrag von „schlauby“ vom 17. Mai 2009 22:30

Einmaleinssterne:

<http://www.lmk.at/img/1x1stern.jpg>

Uupsi, nicht Euklid, sondern Euler war gemeint:

$$\text{Ecken} + \text{Flächen} - \text{Kanten} = 2$$

Die Formel kann man herausfinden und sogar mit Grundschülern erklären!

Zaubertricks gibt es tausende, die auf mathematischen Zusammenhängen beruhen.

z.B. eben die Zahelntafeln, die man mit Schülern eigenständig entwickeln und dann anfertigen kann.

Beschrifte die Tafeln mit 1,2,4,8,16 (geht natürlich auch noch mit mehr Zahlen)

Nun musst du alle anderen Zahlen nach folgender Regel auf diese Tafeln verteilen:

z.B. die 13:

$$13 = 8 + 4 + 1$$

Also muss die 13 auf der Tafel 1, 4 und 8 stehen.

Das musst du nun auch noch mit allen anderen Zahlen von 3 bis 31 machen.

Am Ende hast du viele Tafeln mit gleich vielen Zahlen. Nun kommt der Zaubertrick:

Ein Zuschauer denkt sich im Kopf eine Zahl und wird gefragt, auf welchen karten seine Zahl zu finden ist. Du, der Hellseherische Magier kannst sofort die gedachte Zahl sagen ... wie, das musst du jetzt aber selber herausfinden 😊

Andere Zahelntricks findet man im Internet ...