

## Der geniale Würfeltrick

Der Zuschauer nimmt einen Würfel und während sich der Zauberer abwendet, würfelt der Zuschauer eine Zahl und notiert sie.

Danach verdoppelt er die Zahl.

Addiert fünf dazu und multipliziert das Ganze mit 5.

Danach würfelt der Zuschauer erneut und zählt auch diese Zahl dazu.

Der Zauberer ist die ganze Zeit abgewendet oder macht sogar dieses Experiment am Telefon mit einem Freund.

Dann erst wird das Endergebnis dem Zauberer gesagt und der Zauberer weiß welche Zahl zuerst und welche Zahl zum Schluss gewürfelt wurde.

Geheimnis. Endergebnis minus 25

Zehnerziffer erste Würfelzahl, Einerziffer zweiter Wurf.

Mathematischer Hintergrund:

X der 1. Wurf

Y der 2. Wurf

$$[(X*2)+5]*5+Y = [2x+5]*5+Y = 10x+25+Y$$

$$10x+25+y-25 = 10x + y$$

Beispiel

$$4 * 2 = 8$$

$$8 + 5 = 13$$

$$13 * 5 = 65$$

$$65 + 3 = 68$$

$$68 - 25 = 43$$

Erster Wurf 4, zweiter Wurf 3

Variabel

Statt 5 kann man natürlich auch eine andere Zahl addieren z.B. 7, dann muss man zum Schluss (statt 25) 35 subtrahieren.

$$[(X*2)+7]*5+Y = [2x+7]*5+Y = 10x+35+Y \text{ In diesem Fall minus 35}$$