



## Das Alter erraten: Ein Zaubertrick

Ein Anwesender wird gebeten sein Lebensalter, wenn das bekannt ist, das Alter eines Familienmitglieds mit 10 zu multiplizieren und dann eine Zahl aus der Neuner-Reihe (also 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72 oder 81, aber nicht 90!) davon zu subtrahieren.

Aus dem Ergebnis kann sofort auf das „verschlüsselte“ Alter geschlossen werden:

Die letzte Ziffer der Zahl wird zu der davor stehenden ein- oder 2-ziffrigen Zahl addiert. Diese Summe ergibt das Alter.

Beispiel:

Das Ausgangs-Alter sei 30 Jahre.

Mit 10 multipliziert ergibt 300.

Davon beispielsweise 63 abgezogen, ergibt 237.

23 plus 7 ergibt 30 – das gesuchte Alter.

## Stimmt das immer?

### Erklärung:

Subtrahiert man eine Neuner-Zahl, werden gleich viele Zehner subtrahiert wie Einer addiert:

Beispiele:                     $- 54 = - 60 + 6$                      $- 81 = - 90 + 9$

Vom Zehnfachen des Alters werden also so viele Zehner subtrahiert wie nachher Einer an der letzten Stelle stehen. Addiert man diese, entsteht wieder die ursprüngliche Zahl.