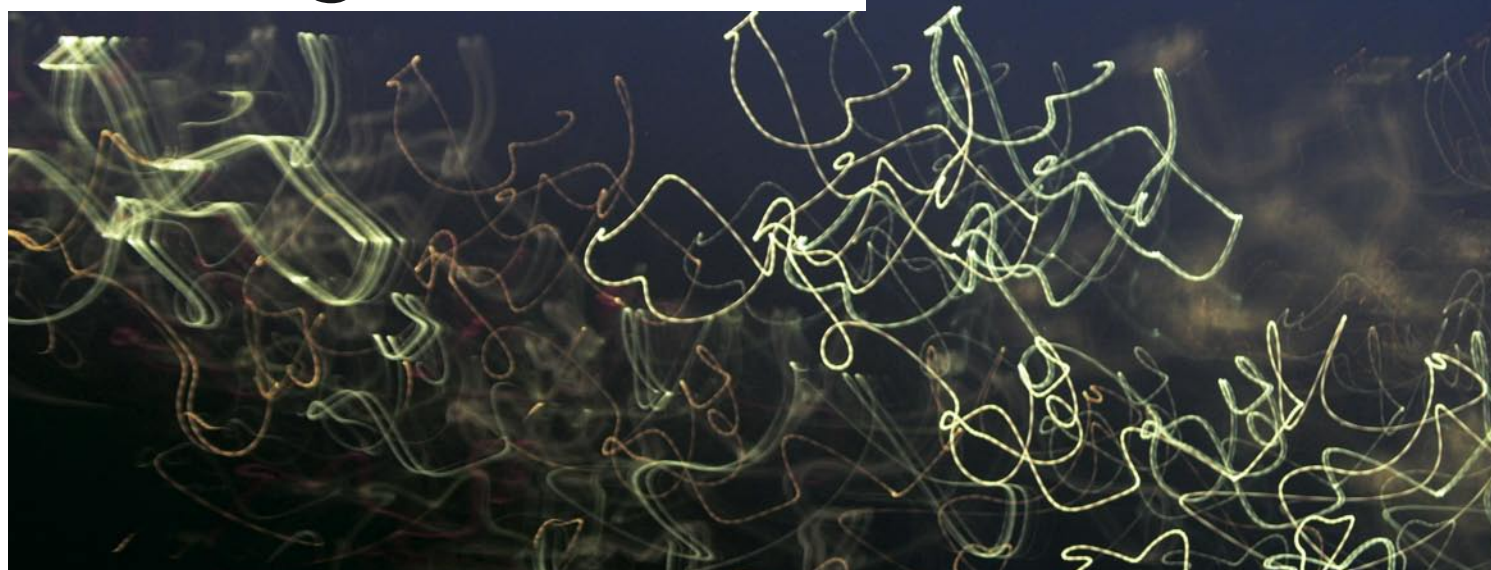


Achtung: Wortfalle!



Achtung: Sie sind eben dabei, in eine Wortfalle zu treten!

Merken Sie nichts? Ein Wort hat Sie im Visier. Sie fragen: Wie denn das? Nun: Nehmen Sie einen beliebigen, nicht zu kurzen Text. Wählen Sie ein **Wort** im ersten Viertel **des** Textes, markieren **Sie** es und **zählen** Sie seine Buchstaben. Zählen Sie **dann** um so viele **Wörter** weiter und markieren Sie das **getroffene** Wort. Zählen Sie dessen Buchstaben. Zählen Sie um so **viele** Wörter weiter. Fahren Sie **in** dieser **Art** fort, bis **zum** letzten Wort, **das** mit diesem **Verfahren** getroffen wird. Wählen Sie dann ein anderes Startwort, **markieren** Sie es mit einer anderen Farbe und verfahren **Sie** ebenso. Aha – **sehen** Sie!

Haben Sie eine **Erklärung** für dieses seltsame Phänomen? Dann schicken Sie diese **bitte** an die Redaktion von **profi-L**. Danke!

redaktion@profi-L.net

Ali Ibn Baba – der Schlüssel zur Lösung

In der Geschichte von Ali Ibn Baba in der letzten Nummer ging es darum, zu einer vorgegebenen Zahl eine Schlüsselzahl zu finden, die die Sesampforte öffnete.

Ali hörte auf die Zahlen 15, 27 und 51 je die korrekte Antwort 6. Als er aber auf 36 auch mit 6 antwortete, lag er falsch.

Dann hörte er auf 16 die Antwort 8, auf 28 die Antwort 14 und auf 52 die Antwort 26. Aber seine Antwort 18 auf die Zahl 36 war falsch.

Das dritte Mal hörte Ali auf die Zahl 10 die Antwort 4, ebenso auf 22 und auf 46. Nun wusste Ali, was er auf die Zahl 36 zu antworten hatte, nämlich 24. Und wenn Sie das herausgefunden haben, wissen Sie auch warum. Und sonst: Betrachten Sie die Teiler* aller genannten Zahlen.

Genannte Zahl	Teiler	Schlüsselzahl
15	15, 5, 3 , 1	6
27	27, 9, 3 , 1	6
51	51, 17, 3 , 1	6
16	16, 8, 4 , 2, 1	8
28	28, 14, 7 , 4, 2, 1	14
52	52, 26, 13 , 4, 2, 1	26
10	10, 5, 2 , 1	4
22	22, 11, 2 , 1	4
46	46, 23, 2 , 1	4
36	36, 18, 12 , 9, 6, 4, 3, 2, 1	24

*) Zum Beispiel: 15 ist ohne Rest teilbar durch 15, 5, 3 und 1.

Die Schlüsselzahl ist das Doppelte des drittgrössten Teilers der genannten Zahl.