

Geldgeschäfte an Schulen

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 2. November 2023 23:16

Zitat von Finnegans Wake

Unser Problem im Südwesten ist, dass wir das Zählen bis unendlich ganz konkret mit Schoppen machen. Also wir kommen nicht so ganz nah an unendlich dran. Zumindest erinnert sich keiner genau dran.

Nun - wir zählen auf 3 - oder eben "auf" unendlich. Das Hochalemannische hat da Varianten und ist nicht redundant 😊

Back on topic:

Wie viel ist $\pi^{\pi^{\pi}}$?

Nein, nicht Pipi hoch Pipi in Form von Urin oder Langstrumpf, sondern als Zahl, geschrieben als $\pi^{\pi^{\pi}}$ (Anmerkung: Die Treppe der Potenzen ist hier leider nicht darstellbar)

$2^{2^{2^2}} = 2^{2^4} = 2^{16} = 65536 \dots$ das ist noch überschaubar. Geschrieben wird das auch $2 \uparrow \uparrow 4$
Doch dann wächst das exponentiell (Wer hätte das gedacht...)

$3^{3^{3^3}} = 3^{3^{27}} \approx 3^{7,6 \times 10^{12}}$, das sind schon 3 hoch 7.6 Trillionen oder einfach $3 \uparrow \uparrow 4$

$\pi \uparrow \uparrow 4$ sind dann bereits $\pi^{1,3}$ Quintillionen ...

Leibnitz leitete Pi folgendermaßen her:

$$\pi/4 = 1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + 1/9 - 1/11 + 1/13 - 1/15 \dots 1/\infty$$

... woraus sich jedoch nicht ableiten lässt, dass ∞ eine ungerade Zahl sein müsse. Oder ... ähem .. tja ... bin ich da auf einer Spur zum Mathe-Nobelpreis... wäre ja nobel. Andererseits erinnere ich mich gerade: Ja. Ungerade. Hatte ja bis **auf** Unendlich gezählt! (Bis bis klingt ja auch doof...)