

Klokurier 30

- Der Klokurier, vor Örtchen. -

Fachschaft
Mathematik / Informatik



Neues Semester, neues Glück

Es steht ein neues Sommersemester vor der Tür: ab dem 14.04.2025 geht es wieder wie gewohnt mit den normalen Lehrveranstaltungen los. Die Fachschaft wünscht allen Studierenden viel Erfolg mit ihrem Studium!

StuRa Nachwahlen

Schon wieder Wahlen? Ja, denn bei diesem Wahldurchgang gab es eine Anomalie. Die Grüne Hochschulgruppe (GHG) hat 5 Sitze im StuRa erhalten, obwohl sie nur 3 Kandidat*Innen aufgestellt hat. Die verbleibenden beiden Sitze müssen nun nachgewählt werden.

In der Kürze steckt die Würze

Kennt ihr das? Ihr lest ein Paper und es nimmt gar kein Ende. 15 Seiten gelesen und das Haupt-Theorem wurde noch nicht mal formuliert. Aber das ist nicht immer so! *Conway und Soifer (2005)* haben ein Paper veröffentlicht, dass abzüglich Überschrift nur drei Worte enthielt. Das kürzeste Abstract stammt wohl von *Gardner und Knopoff (1974)*. Die Titel-Frage, ob Erdbebensequenzen (ohne Nachbeben) in Californien Poissonverteilt sind, beantworteten sie im Abstract lässig mit "Yes." Und die Vermutung Eulers, dass eine n -te Potenz ($n > 2$) einer ganzen Zahl nur als Summe von n -ten Potenzen ganzer Zahlen geschrieben werden kann, wenn mindestens n Summanden verwendet werden, wurde von *Lander und Parkin (1966)* widerlegt. Effektiv bestand dieses Paper lediglich aus der Gleichung:

$$27^5 + 84^5 + 110^5 + 133^5 = 144^5$$

Auf der rechten Seite findet ihr einen QR-Code zu einem Youtube-Video von Numberphile zu diesen Papern.

Die magische Zahl

Eine diophantische Gleichung beschreibt eine Polynomfunktion mit ganzzahligen Koeffizienten und Lösungen. Durch kleine Abänderungen können dabei interessante Probleme entstehen. Eine solche Funktion ist $x^3 + y^3 + z^3$. Mathematiker versuchen mithilfe dieser seit den 1950-er Jahren positive Zahlen zu berechnen. Bis 2019 gab es Rechnungen für alle Zahlen von 1 bis 100, bis auf die 42. Um die letzte fehlende Zahl zu berechnen, entwickelten Forscher der University of Bristol und

des Massachusetts Institute of Technology einen neuen Algorithmus. Das Ergebnis ihrer Arbeit:

$$\begin{array}{r} (-80538738812075974)^3 \\ + (80435758145817515)^3 \\ + (12602123297335631)^3 \\ \hline 42 \end{array}$$

Um zu diesem Ergebnis zu kommen wurden über 500.000 Computer verwendet, die parallel an Teilaufgaben des Algorithmus arbeiteten.

Links



Spieleabend
Fachschaft



Spieleabend
Brettspiel-Ini



The Shortest Ever
Papers - Numberphile

Termine

07.04.	18:15 Uhr:	69/E15	Brett-Spieleabend
10.04.	18:15 Uhr:	69/E15	Spieleabend Brettspielini
15.04.	18:15 Uhr:	69/E15	Fachschaftstreffen
28.04.	18:15 Uhr:	69/E15	Karten-Spieleabend
29.04.	18:15 Uhr:	69/E15	Fachschaftstreffen
29. & 30.04.			Nachwahl StuRa
05.05.	18:15 Uhr:	69/E15	Brett-Spieleabend
08.05.	18:15 Uhr:	69/E15	Spieleabend Brettspielini
13.05.	18:15 Uhr:	69/E15	Fachschaftstreffen
19.05.	18:15 Uhr:	69/E15	Karten-Spieleabend
27.05.	18:15 Uhr:	69/E15	Fachschaftstreffen
02.06.	18:15 Uhr:	69/E15	Brett-Spieleabend
05.06.	18:15 Uhr:	69/E15	Spieleabend Brettspielini
16.06.	18:15 Uhr:	69/E15	Karten-Spieleabend

Was macht ein Mathematiker im Garten?
Wurzeln ziehen!