

Pizzaseminar in den Ferien?



Ein Pizzaseminar ist ein Seminar von Studenten für Studenten über interessante Themen der Mathematik. Der Name röhrt daher, weil man bei den Treffen Pizza bestellen kann; inhaltlich kann man etwa die Gelegenheit nutzen, um sich gemeinsam ein Thema zu erarbeiten oder über Abschlussarbeiten zu berichten.

Zum ersten Mal gab es das Pizzaseminar in den letzten Ferien: Da haben wir uns die Grundlagen von Kategorientheorie angeeignet und dann einige Anwendungen gesehen, siehe <http://pizzaseminar.speicherleck.de/> für ein Skript und weitere Materialien.

Wer Interesse hat, aktiv oder passiv an einer hypothetischen Zweitausgabe des Pizzaseminars mitzumachen, kann sich völlig unverbindlich bei Ingo Blechschmidt melden (Büro 2031/L1 oder iblech@web.de), idealerweise unter Angabe möglicher Zeiträume.

In erster Näherung sind nur Vorkenntnisse aus LA I/Algebra I und Ana I erforderlich, Erstsemester sind also explizit willkommen! Neben dem fachlichen Nutzen kann man Erfahrung für offizielle Seminarvorträge sammeln, mit Leistungspunkten sollte man aber nicht rechnen.

Themenvorschläge:

- Tausendundeine Umformulierungen der riemannschen Vermutung
- Anwendungen der Hauptkomponentenanalyse in Statistik und Numerik
- Eine Parabel über einen König, einen Philosophen und den Stein der Weisen:
konstruktive Mathematik und algorithmischer Inhalt klassischer Mathematik
- Mathematische Modellierung natürlicher Sprache durch kategorialen Schnickschnack
- Zombie-Apokalypse 3₁ – Rückkehr der gordischen Unknoten
- Rechnen mit konkreten Zahlenwerten