

Rohrpost

DIE letzten zwei Vorlesungswochen sind angebrochen! Damit stehen wieder eine Menge Prüfungen an. Zum Lernen könnt ihr euch gerne Prüfungsprotokolle in der Fachschaft ausleihen. Aber vergesst nicht, auch selbst Protokolle zu schreiben; die Anderen werden es euch danken. Und die Fachschaft dankt euch, indem ihr an der Prüfungsprotokolltombola teilnehmen dürft.

Pokerabend

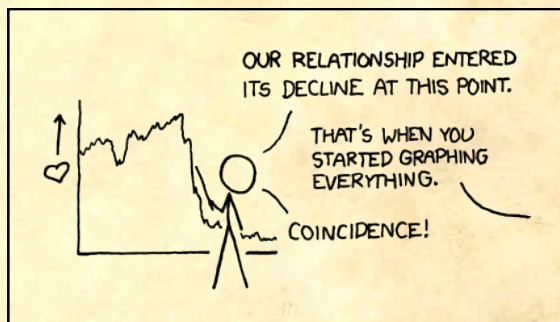
Am Mittwoch, den 12.2., veranstaltet die Fachschaft Mathematik den Pokerabend um 18:30 Uhr in 48-453. Ein Vortrag über Regeln und Strategien findet am Montag, den 10.2., ab 16:30 Uhr mit Prof. Sass in 48-562 statt. Es sind keine Vorkenntnisse nötig, die Teilnahme ist kostenlos. Um Anmeldung unter fs.poker@mathematik.uni-kl.de oder auf der Liste vor der Fachschaft wird gebeten.

Rätsel

Kann man die Zahlen 1,2,3,...,16 so in einer Zeile anordnen, dass sich je zwei nebeneinander stehende Zahlen zu einer Quadratzahl aufaddieren?

Beispiel: 2,7,9,16,... wäre eine Möglichkeit für die ersten vier Zahlen ($2+7=9$, $7+9=16$, $9+16=25$).

(Die Lösung gibt es in der nächsten Rohrpost!)



„Decline“ von xkcd.com

Termine

- 4.–5. Februar Uni-Wahlen
9 bis 15 Uhr, Raum 46-225
- 12. Februar Pokerabend
18:30 Uhr, Raum 48-453
- 15. Februar Vorlesungsende
- 29. Februar Schalltag – nicht vergessen!
- bis 1. März Studiengangsevaluation

(Alle Termine findet ihr immer auf der Fachschaftswebsite!)

Website:



fachschaft.mathematik.uni-kl.de

E-Mail:



fsmathe@mathematik.uni-kl.de



Facebook:



fb.me/FachschaftMathe

Instagram:



instagram.com/fsmathekl

Lösung des letzten Rätsels

Es muss dreimal gewogen werden. Wie?

Teile die Kugeln in drei Gruppen á vier Kugeln. Wiege zwei der Gruppen gegeneinander. Unterscheide zwei Fälle:

- Kein Gleichgewicht: Die gesuchte Kugel muss eine der acht auf der Waage sein. Angenommen die linke Seite ist die schwerere. Lege nun drei der vier Kugeln auf der leichteren, rechten Seite weg und stattdessen drei der vier Kugeln von der schwereren Seite in die rechte Waagschale. Lege nun 3 der 4 Kugeln, die beim ersten Wiegen nicht dabei waren, zu der momentan einzelnen Kugel auf die linke Waagschale (diese drei sind alle gleich schwer). Es gilt, 3 Fälle zu unterscheiden:
 - ▶ Links schwerer: Die einzelne links gebliebene oder die einzelne rechts gebliebene Kugel ist die gesuchte. Wiege eine der beiden gegen eine der anderen zehn. → Die gesuchte Kugel kann leicht identifiziert werden.
 - ▶ Gleichgewicht: Die gesuchte Kugel ist eine der drei, die beim ersten Wiegen mit auf der rechten Seite lagen. Wiege zwei der drei Kugeln gegeneinander. Bei Gleichgewicht ist die gesuchte die dritte Kugel, bei Ungleichgewicht ist es die leichtere.
 - ▶ Rechts schwerer: Die gesuchte Kugel ist eine der drei, die beim ersten Wiegen mit auf der linken Seite lagen. Wiege zwei der drei Kugeln gegeneinander. Bei Gleichgewicht ist die gesuchte die dritte Kugel, bei Ungleichgewicht ist es die schwerere.
- Gleichgewicht: Die gesuchte Kugel muss eine der vier sein, die nicht gewogen wurden. Lege drei dieser vier in die leere linke Schale und drei Kugeln vom ersten Wiegen in die rechte. Unterscheide drei Fälle:
 - ▶ Links schwerer: Die gesuchte Kugel befindet sich auf der linken Seite. Finde sie analog zu oben.
 - ▶ Rechts schwerer: Die gesuchte Kugel befindet sich auf der rechten Seite. Finde sie analog zu oben.
 - ▶ Gleichgewicht: Die gesuchte Kugel ist die, die als einzige bisher noch nicht gewogen wurde. Durch ein weiteres Wiegen kann festgestellt werden, ob sie leichter oder schwerer als die anderen ist.