

Klopapier

- Ausgabe 09/25 -

Eure Fachschaftszeitung

Kalender

14.09.	Kommunalwahl
22.–26.09.	GameJam mit der Info
28.09.	mögliche Stichwahl
29.09.–11.10.	Ersti-Mathevorkurs
29.09.	Ersti-Campus-Tour und -Kennenlernabend
30.09.	Ersti-Spieleabend
02.10.	Ersti-Kneipentour
04.10.	Ersti-Walk and Chill

Die genauen Uhrzeiten und Orte der Ersti-Veranstaltungen werden kurz vorher über Instagram, die Website und unsere Ersti-Gruppen auf WhatsApp und Signal bekanntgegeben.

Hallo Erstis,

Herzlich willkommen im Mathestudium an der Uni Bonn! Wir als Fachschaft organisieren für euch eine Menge Veranstaltungen, um euch den Einstieg ins erste Semester zu erleichtern. Hier lernt ihr eure Kommiliton*innen außerhalb der Vorlesung kennen. Wir haben uns ein tolles Programm überlegt und freuen uns schon, euch zu treffen. Die ersten Termine sind voraussichtlich die oben aufgeführten. Aktuelle Informationen und Änderungen findet ihr stets auf der Fachschaftswebseite und unseren Social-Media-Kanälen (u. a. WhatsApp, Signal, Instagram). Kommt vorbei, es lohnt sich! Außerdem sind viele interessante und hilfreiche Artikel in eurer Ersti-Info. Bei Unklarheiten, Fragen und Anregungen könnt ihr mich gerne jederzeit ansprechen (und alle anderen Fachschaftler*innen natürlich auch)!
Eure Erstireferentin

Emma

Ihr seid noch in keiner Gruppe? Dann schreibt eine Mail:

✉ ersti@fsmath-bonn.de

Lust auf Stadtradeln?

Am 10. September ist es wieder soweit: Das Stadtradeln beginnt! Beim Stadtradeln sammelt ihr gemeinsam in einem Team eure geradelten Kilometer und setzt gleichzeitig ein Zeichen für Radförderung und Klimaschutz. Im Team „Uni Bonn“ gibt es ein eigenes Unterteam „Mathematik Uni Bonn“. Meldet euch an und sammelt mit uns möglichst viele Fahrradkilometer! Weitere Infos und die Anmeldung findet ihr unter stadtradeln.de/bonn

Repetitorien

Auch diesen Monat gibt es noch Repetitorien zur Vorbereitung auf die Zweitklausuren. Mehr Infos

findet ihr unter folgendem Link: fsmath.uni-bonn.de/de/studium/repetitorien.

Vorlesung	Zeit
Ana II	15.09.–19.09.
LA II	01.09.–05.09.
AlMa II	22.09.–26.09.
GdM II	22.09.–26.09.
Algebra I	01.09.–05.09.



Wir wünschen euch allen viel Erfolg bei den anstehenden Prüfungen!

TVStud

Ihr seid aktuell an der Uni angestellt oder übernehmt zum kommenden Semester eine SHK/WHF-Stelle? Dann habt ihr bestimmt schon vom TVStud gehört. Dabei geht es um einen Tarifvertrag für die SHKs und WHFs in ganz Deutschland. Damit eure Forderungen berücksichtigt werden, füllt diese Umfrage aus: verdi.uzbonn.de/TRLaender. Außerdem könnt ihr dienstags um 18 Uhr in der Informatik zum Aufbautreffen kommen.

Kommunalwahl

Am 14. September ist in Nordrhein-Westfalen Kommunalwahl. Mögliche Stichwahlen finden am 28. September statt. Geht wählen!

Rätsel des Monats

Gegeben seien zwei Uhren. Beide starten um 12 Uhr. Der Stundenzeiger bleibt jeweils fest auf der 12 stehen, während der Minutenzeiger eine komplette Umdrehung machen wird. Der Stundenzeiger hat jeweils eine Länge von 1 und der Minutenzeiger hat eine Länge von 2. Der Minutenzeiger der ersten Uhr bewegt sich nach Abschluss einer Minute ruckartig um eine Minute vor, während sich der Minutenzeiger der zweiten Uhr stetig bewegt. Gesucht ist jeweils die durchschnittliche Fläche des Dreiecks, der von den beiden Zeigern der Uhren aufgespannt wird. Was ist deren Differenz?

Die Lösung gibt es auf dem nächsten Klopapier.

Auflösung des vorigen Rätsels:

z ist genau dann ein doppelrunder Dezimalbruch der Länge n , wenn sowohl $g := z \cdot 10^n$ als auch $\frac{1}{z} \cdot 10^n = \frac{10^{2n}}{g}$ ganzzahlig sind, also genau dann, wenn $z = \frac{g}{10^n}$ für einen ganzzahligen Teiler g von $10^{2n} = 2^{2n} \cdot 5^{2n}$ gilt. Die Anzahl der positiven Teiler g von $2^{2n} \cdot 5^{2n}$ ist also gesucht. Für die Exponenten gibt es jeweils unabhängig die $2n + 1$ Möglichkeiten von 0 bis $2n$, also gibt es $(2n + 1)^2$ doppelrunde Dezimalbrüche der Länge n .



Bei Feedback und Fragen sende einfach eine Mail an oeff@fsmath-bonn.de.