

Themen zum Proseminar “Buch der Beweise” WiSe19/20

(Leiter Oleg Bogopolski)

Literatur: M. Aigner, G. M. Ziegler, Das Buch der Beweise, Springer, **5. Auflage**

1. **(10. Oktober)** Marvin Ohst:
Das Bertrandsche Postulat (Kapitel 2)
2. **(17. Oktober)** Stacie Bub:
Einige irrationale Zahlen (Kapitel 8)
3. **(24. Oktober)** Torben Schmitz:
Hilberts drittes Problem: Zerlegung von Polyedern (Kapitel 10)
4. **(31. Oktober)** Jakob Becker:
Drei berühmte Sätze über endliche Mengen (Kapitel 30)
5. **(7. November)** Jenny Schwickert:
Cayleys Formel für die Anzahl der Bäume (Kapitel 33)
6. **(14. November)** Philipp Herradar Leon:
Ein Fünf-Farben Satz (Kapitel 38)
7. **(21. November)** Celen Gülcelik:
Die Chromatische Zahl der Kneser-Graphen (Kapitel 43)
8. **(28. November)** Daniel Wiens:
Das quadratische Reziprozitätsgesetz (Kapitel 5)
9. **(5. Dezember)** Sato Ahmed:
Der Zwei-Quadrate-Satz von Fermat (Kapitel 4)
10. **(12. Dezember)** Iman Marghadi:
Identitäten und Bijektionen (Kapitel 34)
11. **(19. Dezember)** Louis Pinhack:
Der Spektralsatz und Hadamards Determinantenproblem (Kapitel 7)
12. **(9. Januar)** Alexander Möckel:
Die Borsuk-Vermutung (Kapitel 18)
13. **(16. Januar)** Ines Griesbach:
Vier Mal $\frac{\pi^2}{6}$ (Kapitel 9)
14. **(23. Januar)** Valerie Grandziel:
Der Kotangens und der Hergoltz Trick (Kapitel 26)
15. **(30 Januar)**
Permanenten und Entropie (Kapitel 37)