# Seminar zu 'Schöne Beweise' nach dem Buch 'Proofs from the Book' von M. Aigner und G. Ziegler

(L. Hille)

Termin: Mittwoch 8-10, SR 1C

## Sommersemester 2019

Das Seminar folgt ausgewählten Kapiteln aus dem obigen Buch. Die Seminarteilnehmer beginnen mindestens 6 Wochen vor dem Vortrag mit der Vorbereitung und erstellen ein Skript, welches zwei Wochen vor dem Vortrag per E-MAil (als pdf) an den Verantwortlichen verschickt wird. Danach erfolgt eine Konsultation oder eine kurze Rückmeldung per E-Mail.

Themen sind (jeder Teilnehmer wählt mindestens drei Themen aus): Kap 1: 4,5,6,7,8; Kap 2: 9,10,11,12,14,15 Kap 3: 17,19 Kap 4: 29,30

Literatur: M. Aigner, G. Ziegler: Proofs from the Book', Fourth Edition

- (03. April) Arne Schütte, 12. Eulers Polyederformel
- (10. April)
- (17. April) Fynn Stubbemann, 8. Three times $\pi^2/6$
- (24. April)
- (08. Mai) Claudia Theile, 14. Touching Simplices
- (15. Mai) Ismet Nurullah Dogan, 19. The fundamental theorm of algebra
- (22. Mai) Jens Rüterbories, 17. Sets, functions and the continuum hypothesis
- (29. Mai) Bianca Weitkamp, 29. Lattice path and determinants
- (05. Juni) Balthasar Blankenstein, 30. Cayley's formula for the number of trees
- (19. Juni) Nisa Akyasan, 7. Some irrational numbers
- (26. Juni) Daymen Dogan
- (03. Juli)