

Vortragsliste Computeralgebraseminar Herbst 2019

1. LUKAS MÄCHTEL CHAGAS: **Polynomringe und Monomordnungen** (19. Sept. 2019)
[H], §1.1.1–4
2. DILARA SEN: **GRÖBNER-Basen und der Divisionsalgorithmus** (26. Sept. 2019)
[H], §1.1.5–1.2.2
3. TOBIAS GABLER: **Der BUCHBERGER-Algorithmus** (10. Okt. 2019)
[H], §1.3
4. DANIEL MICHAEL BERHANE: **Eliminationstheorie** (17. Okt. 2019)
[H], §1.4
5. KENAN HODZIC: **Restklassenringe** (24. Okt. 2019)
[H], §1.6 (Bei Zeitmangel sollte vor allem in §1.6.3 gekürzt werden.)
6. MICHAEL STEIGMANN: **Erste Verbesserungen des BUCHBERGER-Algorithmus** (31. Okt. 2019)
[CLO], §2.9+10
7. SARAH SW AidAN: **Homogene Ideale und ihre GRÖBNER-Basen** (7. Nov. 2019)
[CLO], §10.1
8. FURKAN ÖZDEMİR: **Der F_4 -Algorithmus** (14. Nov. 2019)
[CLO], §10.3
9. SÜMMEYYEI-NUR AVCI: **Der F_5 -Algorithmus** (21. Nov. 2019)
[CLO], §10.4
10. MERT CAN BESER: **Der GRÖBNER-Fan** (28. Nov. 2019)
[CLO2], §8.4

Literaturliste

[H] TABAYUKI HIBI: Gröbner Bases – Statistics and Software Systems, Springer, 2013 (*Im Uninetz elektronisch verfügbar*)

[CLO] DAVID A. COX, JOHN LITTLE, DONAL O'SHEA: Ideal, Varieties, and Algorithms, Springer, 42015 (*Im Uninetz elektronisch verfügbar*)

[CLO2] DAVID A. COX, JOHN LITTLE, DONAL O'SHEA: Using Algebraic Geometry, Springer, 22005