

1. FUAT AKKAYA: **Polynomringe und Ideale** (10. Sept. 2015)
[CLO1], Kap. 1
2. DOMINIK LANG: **Monomordnungen und der Divisionsalgorithmus** (17. Sept. 2015)
[CLO1], Kap. 2, §1–3
3. MAXIMILIAN NOHR: **Gröbnerbasen und der Hilbertsche Basissatz** (24. Sept. 2015)
[CLO1], Kap. 2, §4–6
4. PHILIPP WEINHOLD: **Der Buchberger-Algorithmus** (1. Okt. 2015)
[CLO1], Kap. 2, §7–9
5. FELIX VON OPPENKARSKI: **Universelle Gröbner-Basen** (8. Okt. 2015)
[St], Kap. 1
6. CHRISTINE ZEHENDNER: **Kegel und Polytope** (15. Okt. 2015)
[Sch], Kap. 7, §1–4, [CLO2], Kap. 7, §1
7. OLGA EMMANOUIL: **Newton-Polytope** (22. Okt. 2015)
[St], Kap. 2
8. THAO NGUYEN: **Variation der Termordnung** (29. Okt. 2015)
[St], Kap. 3
9. TODOR GERMANOV: **Konversion von Gröbnerbasen** (5. Nov. 2015)
[Rob], [CLO2], Kap. 2.3
- 10a. YANNIK ENGEL: **Eliminationstheorie** (12. Nov. 2015)
[CLO1], Kap. 3, §1+3
- 10b. TANJA GEORGE: **Resultanten** (12. Nov. 2015)
[CLO1], Kap. 3, S. 150–Schluß
- 11a. VALENTIN DÜRLICH: **Torische Ideale** (19. Nov. 2015)
[St], Kap. 4, [Mat], Kap. 7
- 11b. ANGELO ZARBO: **Der Hilbertsche Nullstellensatz** (19. Nov. 2015)
[CLO1], Kap. 4, §1+2
12. ROMAN JOCHAM: **Ganzzahlige Optimierung** (26. Nov. 2015)
[St], Kap. 5, [CLO2], Kap. 8, §1
13. STELLA DOHN: **Partitionen** (3. Dez. 2015)
[St], Kap. 6
14. BELMA ADROVIC: **Mehr über universelle Gröbner-Basen** (10. Dez. 2015)
[St], Kap. 7

Literaturliste

- [CLO1] DAVID COX, JOHN LITTLE, DONAL O'SHEA: Ideals, Varieties, and Algorithms, Springer, ⁴2015 (*im Netz der Universität Mannheim auch elektronisch verfügbar*)
- [CLO2] DAVID COX, JOHN LITTLE, DONAL O'SHEA: Using Algebraic Geometry, Springer, ²2005
- [Mat] HIDEYUKI MATSUMURA: Commutative Algebra, Benjamin/Cummings, ²1981
- [Rob] LORENZO ROBBIANO: Term Ordering on the Polynomial Ring, EUROCAL'85
Diese Arbeit ist auch im Netz zu finden.
- [Sch] ALEXANDER SCHRIJVER: Theory of linear and integer programming, Wiley, 1986, reprint 2011
- [St] STURMFELS: Gröbner bases and convex polytopes, AMS, 1997