

- A1. ELIF ÖZ: **Reell-abgeschlossene Körper** (1. März 2016)
 [BPR], Kap. 2, §1 Der Hauptsatz über symmetrische Funktionen wurde in der Algebra-Vorlesung bewiesen und sollte daher nur erwähnt werden, d.h. 2.16–2.20 kann weitgehend entfallen. Dafür sollte definiert werden, was ein algebraisch abgeschlossener Körper ist.
- A2. ARMIN FARMANI ANOSHEH: **Die Regel von Descartes und der Satz von Budan-Fourier** (8. März 2016)
 [BPR], Kap. 2, §2.2.1 (einschließlich Beweis von Ex. 2.40)
- A3. NICOLE PRIETO RODRIGUEZ: **Der Satz von Sturm über den reellen Zahlen** (15. März 2016)
 [BR], Kap. 1, §1.1 bis 1.1.12
- A4. ESRA AKBULUT: **Der allgemeine Satz von Sturm** (15. März 2016)
 [BPR], Kap. 2, §2.2.2
- A5. LEA WIPPO: **Separation der Wurzeln** (5. April 2016)
 [BR], Kap. 1, §1.2+3
- A6. MICHEL SPIRO: **Resultanten** (23. Februar 2016)
 [vdW], Kap. 5, §§34+35; [DST], Anhang A.4
- A7. PREZIOSA MUTO: **Rechnen mit algebraischen Zahlen** (12. April 2016)
 [RAG], Kap. 4
- B1. RAMIZ AHMAD: **Kreisteilungskörper** (26. April 2016)
 [L] Kap. VIII, §3
- B2. ISABELLE PHILIPP: **Konstruktion regulärer Polygone mit Zirkel und Lineal** (10. Mai 2016)
 [H], §3.8.1–4
- B3. OLGA EMMANOUIL: **Die Konstruktion des regelmäßigen Siebzehnecks** (3. Mai 2016)
 [B], Kap. 7 und [T], Vorlesung 9
- B4. MATIJA VUJIC: **Algebraische und transzendente Zahlen; Transzendenz von e** (19. April 2016)
 [A]
- B5. EDINA ALBERT: **Transzendenz von π und die Quadratur des Kreises** (19. April 2016)
 [A]
- B6. MICHELLE BRANDL: **Dreiteilung des Winkels mit Zirkel und Lineal, Einschiebung und Quadratrix** (24. Mai 2016)
 [H], §3.6 ohne Faltsmethode, [Be], Zweiter Teil, Kap. IVb und Vb1, [SD], Kap. 9, §6
- B7. KERSTIN FRANK: **Weitere alternative Methoden** (17. Mai 2016)
 [H], §3.4, Faltsmethoden aus den folgenden Paragraphen, Näherungslösungen für Würfelverdopplung und Siebeneck

Literaturliste

- [A] WOLFGANG K. SEILER: Algebra, *noch nicht ganz geschriebene Erweiterung des Skriptums zur Algebra im HWS 2015*
- [Be] OSKAR BECKER: Das mathematische Denken der Antike, *Vandenoeck & Ruprecht*, 1966
- [Bw] J. BEWERSDORFF: Algebra für Einsteiger – Von der Gleichungsauflösung zur Galois-Theorie, *Springer Spektrum*, ⁵2013 (*auch elektronisch vorhanden*)
- [BPR] SAUGATA BASU, RICHARD POLLACK, MARIE-FRANÇOISE ROY: Algorithms in real algebraic geometry, *Springer*, 2003
- [BR] RICARDO BENEDETTE, JEAN-JACQUES RISLER: Real algebraic and semi-algebraic sets, *Hermann, Paris*, 1990
- [DST] J.H. DAVENPORT, Y. SIRET, E. TOURNIER: Computer Algebra, *Academic Press*, 1988
- [H] HANS-WOLFGANG HENN: Geometrie und Algebra im Wechselspiel – Mathematische Theorie für schulische Fragestellungen, *Springer Spektrum*, ²2012
- [L] SERGE LANG: Algebra, *Addison Wesley*, 1965
- [RAG] WOLFGANG K. SEILER: Reell-algebraische Geometrie, *Fragment eines Vorlesungsskriptums*, FSS2012
- [SD] H. SCHUPP, H. DABROCK: Höhere Kurven, *BI, Mannheim*, 1995
- [T] HEINRICH TIETZE: Gelöste und ungelöste Probleme aus alter und neuer Zeit, *Beck'sche Verlagsbuchhandlung München*, 1980
- [vdW] B.L. VAN DER WAERDEN: Algebra I, *Springer*, viele Auflagen (*Man stelle deshalb sicher, daß es in den zitierten Paragraphen tatsächlich um Resultanten geht!*)