

Einteilung der Vorträge (Proseminar Ebene Algebraische Kurven)

-
1. Affine Kurven I (22.10.2020), [G, §1, bis vor Remark 1.9, plus Exercise 1.16 (b)]: Jante de Vries.
 2. Affine Kurven II (22.10.2020), [G, §1, ab Remark 1.9]: Hannah Bürger.
-
3. Schnittpunktmultiplizitäten I (29.10.2020), [G, §2, bis vor Example 2.10]: Elisa Körner.
 4. Schnittpunktmultiplizitäten II (29.10.2020), [G, §2, ab Example 2.10, bis S.16 Ende]: Lucie Fehner.
-
5. Schnittpunktmultiplizitäten III (05.11.2020), [G, §2, ab S. 17]: Imke Bruns.
-
6. Projektive Kurven I (05.11.2020), [G, §3, bis vor Exercise 3.11]: Lara Däkena.
 7. Projektive Kurven II (12.11.2020), [G, §3, ab Exercise 3.11, bis vor Construction 3.21]: Anna-Lena Bock.
 8. Projektive Kurven III (12.11.2020), [G, §3, ab Construction 3.21]: Alena Hauske.
-
9. Bézouts Theorem I (19.11.2020), [G, §4, bis vor Lemma 4.5]: Lara Eiken-Lücken.
 10. Bézouts Theorem II (19.11.2020), [G, §4, ab Lemma 4.5; ohne Exercises 4.10., 4.13, 4.14]: Rieke Götz.
-
11. Bézouts Theorem III (26.11.2020), [G, §5, bis Exercises 5.7 (inklusive)]: Jakob Günther.
-
12. Resultante (26.11.2020), [F, Anhang A.1]: Janne Buse.
 13. Lemma von Study (03.12.2020), [F, §1.3 und 1.4]: Mareike Wilkens.
-
14. Funktionen und Divisoren I (03.12.2020), [G, §6, bis Remark 6.9 (inklusive)]: Nils Leon Inkmann.
 15. Funktionen und Divisoren II (10.12.2020), [G, §6, nach Remark 6.9, bis vor Construction 6.16]: Florian Mix.
-
16. Funktionen und Divisoren III (10.12.2020), [G, §6, ab Construction 6.16, bis Remark 6.26 (inklusive)]: Tobias Herzog.
 17. Funktionen und Divisoren IV (17.12.2020), [G, §6, nach Remark 6.26 (inklusive)]: Johannes Bavendiek.
-
18. Elliptische Kurven I (07.01.2020), [G, §7, bis Exercise 7.9 (inklusive), ohne Example 7.8]: Marvin Kanbach.
 19. Elliptische Kurven II (07.01.2020), [G, §7, nach Exercise 7.9, bis vor Proposition and Definition 7.15]: Tien Thanh Luu.
 20. Elliptische Kurven III (14.01.2020), [G, §7, ab Proposition and Definition 7.15, ohne Exercises 7.22–7.24]: Mona Hammad.
-
21. Riemann-Roch Theorem I (14.01.2020), [G, §8, bis Remark 8.9 (inklusive)]: Steffen Werts.
 22. Riemann-Roch Theorem II (21.01.2020), [G, §8, nach Remark 8.9, bis Remark 8.15 (inklusive)]: Tanja Gerritsen.
 23. Riemann-Roch Theorem III (21.01.2020), [G, §8, nach Remark 8.15]: Hendrik Frerichs.
-

Literatur

- [G] A. Gathmann. Plane Algebraic Curves. Manuskript, verfügbar unter
<https://www.mathematik.uni-kl.de/~gathmann/en/curves.php>
- [F] G. Fischer. Ebene Algebraische Kurven. Vieweg Studium 67, Aufbaukurs Mathematik