Fachbereich Mathematik
Arbeitsgruppe 5
PD dr. Ralf Gramlich
Dipl.-Math. Max Horn

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

SS2006: Seminar/Mittelseminar Kommutative Algebra

- 24. April 2006:
  Lokalisierung:
  Eisenbud [1], Kapitel 2, Abschnitte 2.0 bis 2.2, Aufgaben 2.4, 2.6.
- 8. Mai 2006:
  Lokalisierung:
  Eisenbud [1], Kapitel 2, Abschnitte 2.3 bis 2.5, Aufgaben 2.14, 2.21.
- 15. Mai 2006:
  Assoziierte Primzahlen und Primärzerlegung:
  Eisenbud [1], Kapitel 3, Abschnitte 3.0 bis 3.3, Aufgabe 3.1.
- 22. Mai 2006:
  Assoziierte Primzahlen und Primärzerlegung:
  Eisenbud [1], Kapitel 3, Abschnitte 3.4 bis 3.8, Aufgaben oder Abschnitt 3.9 nach Wahl.
- 29. Mai 2006:
  Integrale Abhängigkeit und der Nullstellensatz:
  Eisenbud [1], Kapitel 4, Abschnitte 4.0 bis 4.2, Aufgaben 4.2, 4.18, 4.22, 4.23, 4.24.
- 12. Juni 2006:
  Integrale Abhängigkeit und der Nullstellensatz:
  Eisenbud [1], Kapitel 4, Abschnitte 4.3 bis 4.5, Aufgaben 4.29, 4.30, 4.31, 4.32.
- 19. Juni 2006:
  Filtrierungen und das Lemma von Artin-Rees:
  Eisenbud [1], Kapitel 5, Abschnitte 5.0 bis 5.4, Aufgaben nach Wahl.
- 26. Juni 2006:
  Flache Familien:
  Eisenbud [1], Kapitel 6, Abschnitte 6.0 bis 6.3.

- 3. Juli 2006:
  Flache Familien:
  Eisenbud [1], Kapitel 6, Abschnitte 6.4 bis 6.5, Aufgaben 6.6, 6.9, 6.12.

- 10. Juli 2006:
  Gröbner-Basen:
  Eisenbud [1], Kapitel 15, Abschnitte 15.0 bis 15.2, Aufgaben nach Wahl.

- 17. Juli 2006:
  Gröbner-Basen:
  Eisenbud [1], Kapitel 15, Abschnitte 15.3 bis 15.5, 15.7, Aufgabe 15.27, weitere nach Wahl.

- ??. Juli 2006:
  Gröbner-Basen:
  Eisenbud [1], Kapitel 15, Abschnitte 15.8, 15.9, Aufgaben oder Abschnitt 15.10 nach Wahl.

Literatur

[1] David Eisenbud, *Commutative algebra with a view toward algebraic geometry*, Springer, Berlin 1996.