



Vorläufiges Seminarprogramm

Das Programm für mein im Sommersemester 2011 stattfindendes Proseminar/Seminar/Hauptseminar zur Zahlentheorie mit dem Thema

Binäre quadratische Formen

ist (in etwa) wie folgt:

1. Lösungen von linearen und (inhomogenen) quadratischen Gleichungen, Hua S. 276 – 285
2. Reduktion und Klassen von Formen, Lösungsanzahlen, Hua S. 300 – 309
3. Kettenbrüche und rationale Approximation, Stark S. 181-209
4. Fortsetzung des vorigen Punktes
5. Weitere Resultate über Kettenbrüche, Stark S. 209-226
6. Periodische Kettenbrüche und Pell'sche Gleichung, Hua 254-265, siehe auch Stark 226-246, Buell 35-40
7. Indefinite Formen: Automorphismen und Zykel, Buell 21-33 und 40-48
8. Komposition und Geschlechter von Formen, Buell 49-73
9. Gitterpunktanzahlen und Klassenzahl, Hua 318-329

Bei hinreichen starkem Andrang koennen weitere Themen hinzugenommen werden.

Die stark unterschiedlichen Seitenzahlen im jeweiligen Buch für die einzelnen Vorträge erklären sich durch ebenfalls stark unterschiedliche Textdichte, sowohl im Layout als auch inhaltlich.

Literatur:

- Buell: Binary Quadratic Forms
- Hua: Introduction to Number Theory
- Stark: An Introduction to Number Theory

Interessenten können sich auch weiterhin bei mir (Zi. 318) oder bei meinen Mitarbeitern Herrn Paul oder Herrn Varela (Zi. 220) melden.