



# EBERHARD - KARLS - UNIVERSITÄT TÜBINGEN

## Fakultät für Mathematik und Physik

Prof. Dr. Wolfgang Knap

Tübingen, den 23. Oktober 2007

### Vorträge im Seminar Zahlentheorie im Wintersemester 2007/08

- 16.10.2007 *Janina Janisch* : Der große Satz von Fermat für  $n = 3$  nach Euler und Gauß, [Ri] pp. 39-45
- 23.10.2007 *Christoph Günter* : Endlich erzeugte Moduln über Dedekind-Ringen I, [Na] pp. 23-30
- 30.10.2007 *Ingo Uffelman* : Endlich erzeugte Moduln über Dedekind-Ringen II, [Na] pp. 31-35
- 06.11.2007 *Annette Kopp* : Die Riemannsche Zeta-Funktion und der Primzahlsatz, [Ko] pp. 21-30
- 13.11.2007 *Tanja Mader* : Der Dirichletsche Einheitsatz, [Ko] pp. 45-51
- 20.11.2007 *Julia Günther* : Zerlegungsgruppen und Verzweigungsgruppen, [Ko] pp. 159-163 und 165-170
- 27.11.2007 *Daniel Steiner* : Differenten und Diskriminanten, [Ko] pp. 88-95 und 318-321
- 04.12.2007 *Roksana Deleva* : Die  $p$ -adischen Körper  $\mathbb{Q}_p$  I, [Se] pp. 11-15
- 11.12.2007 *Margarita Alber* : Die  $p$ -adischen Körper  $\mathbb{Q}_p$  II und das Hilbert-Symbol I, [Se] pp. 16-20
- 18.12.2007 *Sandra Kopany* : Das Hilbert-Symbol II, [Se] pp. 20-26
- 08.01.2008 *Katharina Zindl* : Dirichlet-Charaktere, [Wa] pp. 20-27
- 15.01.2008 *Dennis Brauchle* : L-Reihen und der Primzahlsatz von Dirichlet, [Wa] pp. 30-35 ; [Se] pp. 68-75
- 22.01.2008 *Sonja Stier* : Klassenzahl und quadratische Formen in quadratischen Zahlkörpern, [Ko] pp. 257-266
- 29.01.2008 *Kathrin Ullmer* : Kettenbrüche und Fundamenteinheit reell-quadratischer Zahlkörper, [Ko] pp. 266-281
- 05.02.2008 *Benjamin Löw* : Klassenzahlformeln quadratischer Zahlkörper und Gaußsche Summen I, [Ko] pp. 283-292
- 12.02.2008 *Ricardo Dias Loureiro* : Klassenzahlformeln quadratischer Zahlkörper und Gaußsche Summen II, [Ko] pp. 283-292

### Literatur:

- [Ko] H. Koch : Zahlentheorie, Algebraische Zahlen und Funktionen. Vieweg 1997
- [Na] W. Narkiewicz : Elementary and Analytic Theory of Algebraic Numbers. Springer 1990
- [Ri] P. Ribenboim : 13 Lectures on Fermat's last theorem. Springer 1979
- [Se] J.-P. Serre : A Course in Arithmetic. Springer 1973
- [Wa] L.C. Washington : Introduction to Cyclotomic Fields. Springer 1982

**Das Seminar wird durch Herrn Tobias Döhler (C 6 A 29) mitbetreut;  
(Sprechzeiten nach Vereinbarung, tobias.doehler@uni-tuebingen.de,  
Tel. (07071) 29-76702))**

gez. W. Knap