

Themen zum Seminar Zahlentheorie (SS 2013)

(Leiter: Oleg Bogopolski)

1. Laura Wlodarczak und Christian Rheinbay (15. und 22. April)
Satz von Kummer über $x^p + y^p = z^p$, wobei p regular ist.
(Yves Hellegouarch, "Invitation to the Mathematics of Fermat-Wiles", Seiten 18-33)
2. Patrick Massing und Fabian Dicken (29. April)
Der Primzahlsatz von Dirichlet.
(Gerhard Frey "Elementare Zahlentheorie", Seiten 109-117)
3. Thorsten Batti und Christina Winkler (3. und 10. Mai (Freitag!))
Elliptische Kurven. Satz von Nagel und Lutz.
(Hardy and Wright, "Theory of numbers", 6. ed., Seiten 549-564)
4. Aileen Hüttebräucker und Xie Xuan Stephan Wu (7. Juni (Freitag!))
Idealklassen quadratischer Körper.
(Otto Forster "Algorithmische Zahlentheorie", Seiten 247-256)
5. Eduard Schesler und Michael Pott (10. und 17. Juni)
Elliptische Kurven. Satz von Mordell.
(Hardy and Wright, "Theory of numbers", 6. ed., Seiten 564-573)
6. Alexia Bousia und Kevin Diec (21. Juni 2013 (Freitag!))
Die Geometrie der Zahlen. Dirichletscher Einheitensatz.
(Koch, "Zahlentheorie", Seiten 33-51)
7. Simon Schweiger und Melanie Koloseike (24. Juni und 1. Juli)
Bewertungen. Henselsches Lemma.
(Koch, "Zahlentheorie")
8. Kateryna Kolodko und James Djempe (8. und 15. Juli)
PRIMES is in P (Satz von Agrawal, Kayal und Saxena).
(<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/lsvi/bogopolski/AKSproof.pdf>
<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/lsvi/bogopolski/AlgZahlen07/index.html>)

<i>April</i>	15	22	29		
<i>Mai</i>	3	10			
<i>Juni</i>	7	10	14	17	24
<i>Juli</i>	1	8	15		