

Proseminar über elementare Zahlentheorie

Literatur: Underwood Dudley, Elementary Number Theory, W.H. Freeman and Company

Vorträge:

1. Christian Ederer: Eindeutigkeit der Primfaktorzerlegung (Kapitel 1 ab Definition des größten gemeinsamen Teilers, Kapitel 2 ohne "Sieb des Eratosthenes")
2. Monika Simml: Lineare Kongruenzen (Theorem 4 und 5 aus Kapitel 4, Kapitel 5, Beweis von Theorem 1 aus Kapitel 3 mittels Lemma 2 aus Kapitel 5)
3. Astrid Saler: Kleiner Fermatscher Satz und Satz von Wilson (Kapitel 6 mit fünf ausgewählten Übungsaufgaben und Formel für $\pi(\chi)$ auf Seite 180)
4. Alexandra Steininger: Teiler und vollkommene Zahlen (Kapitel 7 und 8)
5. Kathrin Vierlinger: Eulers Theorem und Eulersche Φ -Funktion (Kapitel 9)
6. Florian Kutscher: Quadratische Kongruenzen (Kapitel 11)
7. Jürgen Heßlinger: Quadratisches Reziprozitätsgesetz (Kapitel 12) (2 Vortragende)
8. Petra Gleissner: Pythagoräische Zahlentripel (Kapitel 16)
9. Maria Anna Ferstl: Unendlicher Abstieg und Fermatsche Vermutung (Kapitel 17)
10. Franziska Tietze: Summen von zwei Quadraten (Kapitel 18)