

Kurzes Inhaltsverzeichnis

- Z1: Die Fermatsche Vermutung
- Z2: Kummersches Lemma
- Z3: Zahlkörper und Zahlringe
- Z4: Quadratische Zahlringe
- Z5: Kreisteilungskörper
- Z6: Norm, Spur, Diskriminante
- Z7: Quadratisches Reziprozitätsgesetz
- Z8: Die additive Struktur von Zahlringen
- Z9: Zahlring des Kreisteilungskörpers
- Z10: Dedekindbereiche I
- Z11: Dedekindbereiche II
- Z12: Zerlegungsverhalten von Primidealen
- Z13: Explizite Primidealzerlegungen
- Z14: PIZ in normalen Erweiterungen
- Z15: Idealklassengruppe, Klassenzahl
- Z16: Gitter und diskrete Gruppen
- Z17: Satz von Hermite
- Z18: Dirichletscher Einheitsatz
- Z19: Pell'sche Gleichung
- Z20: Kettenbrüche
- Z21: Konvergenz unendlicher Kettenbrüche
- Z22: Satz von der besten Näherung
- Z23: Klassische Approximationssätze
- Z24: Kettenbrüche und quadratische Irrationalzahlen
- Z25: Pell'sche Gleichung und KBE

→ in Zahlentheorie II:

~~Z26~~: Verteilung der Ideale in Zahlringen

~~Z27~~: Die Dedekindsche ζ -Funktion

~~Z28~~: Gaußsche Summen und $L(1, \chi)$

~~Z29~~: Vorzeichen bei Gaußschen Summen

~~Z30~~: Klassenzahlformel für
quadratische Zahlkörper