

Inhalt

Einführung	5
§ 1. Der Hauptsatz der elementaren Zahlentheorie. Beweis des ersten Teils	9
§ 2. Teilung mit Rest und größter gemeinsamer Teiler (ggT) zweier Zahlen. Beweis des zweiten Teils des Hauptsatzes. . .	12
§ 3. Der Euklidische Algorithmus und die Lösung linearer dio- phantischer Gleichungen mit zwei Unbekannten	19
§ 4. Gaußsche Zahlen und ganze Gaußsche Zahlen	25
§ 5. Gaußsche Primzahlen und die Darstellung ganzer rationaler Zahlen als Summe zweier Quadrate.	34
§ 6. Die Arithmetik der Zahlen $x + y\sqrt{-5}$	38
Literatur	40