

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	7
Zeittafel	8
1. Der euklidische Algorithmus	9
2. Die Lamesche Schranke	14
3. Der Algorithmus von Lagrange	19
4. Der Satz von der eindeutigen Primfaktorzerlegung	26
5. Die Quadratwurzel aus n	30
6. Das Rechnen mit Kongruenzen	35
7. Die russische Bauernmultiplikation	40
8. Die Gruppe der Einheiten von Z_n	45
9. Polynomringe	51
10. Division mit Rest in $K[x]$	55
11. Die Eulersche Totientenfunktion	60
12. Das kleinste gemeinsame Vielfache	66
13. Primitivwurzeln	71
14. Der chinesische Restsatz	74
15. Der Newtonsche Interpolationsalgorithmus	80
16. Der LAGRANGESCHE Kettenbruchalgorithmus	82
17. Die Kettenbruchsituation	88
18. Der Fermatsche 2-Quadrate-Satz	93
Literatur	97
Index	99