

# Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| 1. Einführung zur Collatz Vermutung - - - - -   | 1     |
| 2. Ergänzungen zur Collatz Vermutung - - - - -  | 9     |
| 3. Ergänzungen zu Seite 20 der Fermat Vermutung in [Kr0a]   | 37    |
| 4. Ergänzungen zum Vergleich des Satzes von Pythagoras<br>mit den pythagoreischen Tripeln - - - - -                       | 47    |
| 5. Komplexe Zahlen sowie die Gleichungen von Moivre und Euler   | 51    |
| Lehrgang der Mathematik - - - - -   | 55    |
| Studies in Number Theory - - - - -  | 57    |
| 6. Mathematik und Physik - - - - -  | 59    |
| 7. Bioinformatik: Beispiel Bivalvia - - - - -   | 63    |
| 8. Ergänzungen zu den Bivalvia - - - - -  | -103  |
| 9. Ergänzungen zum Denisova-Mensch - - - - -  | -107  |
| 10 Vergleich der Summen der mitochondrialen Basenpaare von<br>Tieren und Pflanzen - - - - -                               | -111  |
| Untersuchungen zur Bioinformatik - - - - -  | -115  |
| 11. Medizin - Beispiel: Kurze unverbindliche Hinweise zu<br>Knochenkrebs- und Lungenkrebs-Erkrankungen - -                | -119  |
| 12. AI-Beurteilung der mathematischen, zahlentheoretischen und<br>naturwissenschaftlichen Veröffentlichungen des Autors - | -125  |