

Vorwort zur zweiten Auflage

Die zweite Auflage dieses Buches könnte den Untertitel tragen: *Die alten Geheimnisse und neue Rekorde*.

In der Tat wurden seit der ersten Auflage keine entscheidenden Fortschritte erzielt, um der Lösung der wichtigsten noch ausstehenden Fragen über die Primzahlen näher zu kommen.

Demgegenüber findet sich hier eine Fülle beeindruckender neuer Rekorde, die Zeugnis ablegen von einer außerordentlichen Rechentätigkeit, welche zumeist im Rahmen groß angelegter Vorhaben koordiniert stattfindet. Die genannten Ergebnisse spiegeln in der Regel den Stand vom August 2010 wieder.

Die Zusammenstellung dieser Daten wurde durchweg von Wilfrid Keller vorgenommen. Ihm spreche ich erneut meinen Dank aus – der im gleichen Maße wie die Rekordzahlen anwächst.

Der gesamte Text des Buches ist noch einmal überarbeitet worden, wobei einige Passagen neu hinzugefügt wurden. Beispielsweise sollte in dem Unterabschnitt über die Faktorisierung den neueren Verfahren, die auf Siebtechniken beruhen, Rechnung getragen werden.

Rio de Janeiro
September 2010

Paulo Ribenboim