

Richard K. Guy: Unsolved Problems in Number Theory. Third Edition. Reihe "Problem Books in Mathematics". Springer-Verlag, New York, 200. XVII+437 S., ISBN 0-387-20860-7 H/b EUR 69,95.

Der einfache Titel der Sammlung an zahlentheoretischen Problemen wird dem Inhalt auch dieser dritten Auflage keineswegs gerecht. Neben hunderten von offenen Fragestellungen aus dem Bereich der Zahlentheorie, sorgfältig eingeteilt in 6 verschiedene Themengebiete (Primzahlen, Teilbarkeit, additive Zahlentheorie, Diophantische Gleichungen, Zahlenfolgen, und Diverses), werden auch bereits gelöste Probleme angesprochen und durch ausführliche Literaturangaben unterlegt. Bezeichnend hierfür ist, dass bereits der Index der zitierten Autoren 23 Seiten umfasst.

Dieses Buch ist eine enorme Schatzkiste an relativ einfach formulierten und diskutierten (aber wie für die Zahlentheorie typisch, meist schwierig zu lösenden) Problemstellungen, die sowohl für Spezialisten aus der Zahlentheorie, als auch für Mathematiker und Interessierte aus anderen Bereichen spannend und anregend sind. Es ist wohl zu erwarten, dass in Zukunft noch öfter Veröffentlichungen auftauchen, die einzelne in diesem Buch aufgeworfene Fragestellungen lösen oder Gegenbeispiele bringen.

R. Kainhofer (Wien)