

Bernard Bolzano's Schriften

Karel Rychlík

Vorwort des Herausgebers

In: Bernard Bolzano (author); Karel Rychlík (other): Bernard Bolzano's Schriften. Band 2. Zahlentheorie. (German). Praha: Královská česká společnost nauk v Praze, 1931. pp. 1–2.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/400166>

Terms of use:

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

VORWORT DES HERAUSGEBERS.

Der vorliegende Band enthält als zweiter Band mathematischen Inhalts die bisher noch nicht im Druck erschienene Zahlentheorie von Bolzano. Die Herausgabe erfolgt nach einem Manuskript, welches in der Wiener National- (früher Hof-) Bibliothek aufbewahrt wird. Die Zahlentheorie bildet, ebenso wie die „Functionenlehre“, einen Teil eines größeren Werkes über Mathematik, der „Größenlehre“. Der Titel Zahlentheorie wurde vom Herausgeber gewählt. Von Bolzano selbst wird dieser Teil „Verhältniß der Theilbarkeit unter den Zahlen“ betitelt.

Wie schon der von Bolzano gewählte Titel andeutet, werden in der Schrift vorwiegend die ganzen rationalen Zahlen in bezug auf ihre Teilbarkeit betrachtet. Es wird der Satz von der eindeutigen Zerlegbarkeit einer ganzen rationalen Zahl bewiesen (§ 45—45, 71—75). Zu erwähnen ist der Beweis des Hilfssatzes aus § 62 sowie die Anwendung des Euklidischen Algorithmus (§ 15, 49—54). Weiter enthält das Werk eine interessante Methode zur Bestimmung der zahlentheoretischen Funktion $\varphi(m)$ (§ 86—102). Ebenso wird der Satz bewiesen, daß jede positive Zahl als Summe von höchstens vier von Null verschiedenen Quadraten dargestellt werden kann (§ 115—115); neu ist dabei der Beweis des Lagrangeschen Hilfssatzes (§ 115). Endlich wird der Satz von Fermat und von Wilson angeführt (§ 116—118, § 119—122).

Es ist mir eine angenehme Pflicht, an dieser Stelle denjenigen meinen Dank auszusprechen, die mir bei der Herausgabe dieses Werkes behilflich waren: Herrn V. Koříněk, meinem ehemaligen Assistenten, Herrn O. Paukrác, meinem jetzigen Assistenten, für die Korrekturhilfe und Herrn K. Rother, Assistenten an der deutschen technischen Hochschule in Prag, für seine Hilfe bei der Stilisierung des deutschen Textes der Anmerkungen. Zu aufrichtigem Danke bin ich verpflichtet

auch Herrn Dr. J. Janko, Professoren der Germanistik an der Karls-Universität und Mitglieder der Bolzanosen Kommission, der die Freundlichkeit gehabt hat, den Bolzanosen Text durchzulesen und mir manche Verbesserungen vorgeschlagen hat.

Prag, im Mai 1950.

K. Rychlík.