

Bernard Bolzano's Schriften

Inhaltverzeichnis

In: Bernard Bolzano (author); Karel Rychlík (other): Bernard Bolzano's Schriften. Band 2. Zahlentheorie. (German). Praha: Královská česká společnost nauk v Praze, 1931. pp. 9.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/400161>

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>

INHALTSVERZEICHNIS.

§. 1—9. Teilbarkeit, gemeinsame Vielfache und gemeinsame Teiler, kleinstes gemeinsames Vielfache und größter gemeinsamer Teiler	5
§. 10—11. Wann ist $a-b$ durch m teilbar?	5
§. 12. Existenz des kleinsten absoluten Restes	5
§. 13. Euklidischer Algorithmus	6
§. 14—15. Zwei Lehrsätze	6
§. 16—26. Die Teilbarkeit der Summe und des Produktes ganzer Zahlen	7
§. 27—42. Primzahlen und teilerfremde Zahlen	11
§. 43—45. Zerlegung einer ganzen Zahl in Primfaktoren	14
§. 46—47. Die Menge der Primzahlen ist unendlich	15
§. 48. Alle Primzahlen außer 2 und 3 sind von der Form $6n \pm 1$	16
§. 49—54. Folgerungen aus dem Euklidischen Algorithmus	17
§. 55—70. Einige Lehrsätze über teilerfremde Zahlen	20
§. 71—73. Eindeutigkeit der Zerlegung in Primfaktoren	25
§. 74—79. Sätze über den größten gemeinsamen Teiler	27
§. 80—83. Sätze über das kleinste gemeinsame Vielfache	29
§. 84—85. Das assoziative Gesetz für den größten gemeinsamen Teiler und das kleinste gemeinsame Vielfache	31
§. 86—102. Die zahlentheoretische Funktion $\varphi(m)$	35
§. 103—105. Anzahl und Summe der Teiler einer ganzen Zahl	41
§. 106—111. Zur Zerlegung einer ganzen Zahl in Primfaktoren	44
§. 112. Wann ist $M^m = N^n$ bei teilerfremdem m und n ?	48
§. 113—115. Jede ganze positive Zahl kann als Summe von vier Quadraten dargestellt werden	48
§. 116—118. Satz von Fermat	52
§. 119—122. Satz von Wilson	55