

# 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 5 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 $\varphi(m)$ . . . . .	33
§. 103—105. Anzahl und Summe der Teiler einer ganzen Zahl . . . . .	41
§. 106—111. Zur Zerlegung einer ganzen Zahl in Primfaktoren . . . . .	44
§. 112. Wann ist $M^m \equiv N^n$ 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 . . . . .	53