

LII.

Vorwort zur ersten Auflage von Dirichlets Vorlesungen über Zahlentheorie. 1863.

Gleich nach dem Tode Dirichlets wurde ich mehrfach aufgefordert, die von ihm gehaltenen Universitäts-Vorlesungen, welche so außerordentlich viel zur Verbreitung der Bekanntschaft mit neueren und feineren Teilen der Mathematik beigetragen haben, in möglichst getreuer Form zu veröffentlichen; ich glaubte dieser Aufforderung um so eher nachkommen zu können, als ich in den Jahren 1855 bis 1858 die wichtigsten dieser Vorlesungen in Göttingen gehört und außerdem vielfach Gelegenheit gehabt hatte, im persönlichen Verkehr Dirichlets Gründe für die von ihm befolgte Methode des Vortrags kennenzulernen. Nachdem auch die Verwandten Dirichlets mich dazu ermächtigt haben, so übergebe ich dem mathematischen Publikum hiermit eine Ausarbeitung der Vorlesung über Zahlentheorie, bei welcher im wesentlichen der im Winter 1856 bis 1857 von Dirichlet befolgte Gang eingehalten ist; er selbst faßte damals den Gedanken einer Herausgabe dieser Vorlesungen, und da er seinen Vortrag nie schriftlich ausgearbeitet hatte, so diente ihm ein von mir geschriebenes, allerdings nur die Hauptmomente der Beweise enthaltendes Heft dazu, einen ungefähren Überschlagn über die Ausdehnung der einzelnen Abschnitte zu machen. In öfter wiederkehrenden Gesprächen über diesen Plan äußerte er die Absicht, bei der Veröffentlichung manche Abschnitte hinzufügen zu wollen, die in einem Lehrbuch nicht fehlen dürften, die aber in jener Winter-Vorlesung aus Mangel an Zeit übergangen werden mußten. Bei der jetzigen Herausgabe ist daher im wesentlichen zwar das eben erwähnte Heft zugrunde gelegt, aber ich habe theils nach älteren Heften, theils nach Dirichletschen Abhandlungen, endlich auch ganz nach eigenem Ermessen Zusätze von nicht unbedeutender Ausdehnung gemacht, welche ich hier

anführen zu müssen glaube, um für sie die Verantwortlichkeit zu übernehmen; sie sind in den Paragraphen 105 bis 110, 121 bis 144 und in den unmittelbar unter den Text gesetzten Anmerkungen enthalten.

Es ist meine Absicht, diesem ersten Bande, dessen Vollendung durch andere Arbeiten sich bis jetzt verzögert hat, zunächst einen zweiten weniger umfangreichen nachfolgen zu lassen, in welchem die Vorlesung über die im umgekehrten Verhältnis des Quadrats der Entfernung wirkenden Kräfte wiedergegeben werden soll.

Braunschweig, im Oktober 1863.
