

zur Bestimmung der Function nothwendigen <sup>가호, 특징</sup> Merkmale <sup>특징</sup> hinzugefügt würden, und dann erst zu den verschiedenen Ausdrücken, deren die Function fähig ist, <sup>가호</sup> übergehen. Der gemeinsame Charakter einer <sup>종류</sup> Gattung von Functionen, welche auf ähnliche Art durch Grössenoperationen ausgedrückt werden, stellt sich dann dar in der Form der ihnen aufgelegten Grenz- und Unstetigkeitsbedingungen. Wird z. B. das Gebiet der Veränderlichkeit der Grösse  $z$  über die ganze unendliche Ebene  $A$  einfach oder mehrfach erstreckt, und innerhalb derselben der Function nur in einzelnen Punkten eine Unstetigkeit, und zwar nur ein Unendlichwerden, dessen Ordnung endlich ist, gestattet (wobei für ein unendliches  $z$  diese Grösse selbst, für jeden endlichen Werth  $z'$  derselben aber  $\frac{1}{z - z'}$  als ein <sup>z</sup> unendlich Grosses erster Ordnung gilt), so ist die Function nothwendig algebraisch, und umgekehrt erfüllt diese Bedingung jede algebraische Function. <sup>제한된, 조건부</sup>

<sup>상호, 부분</sup> Die Ausführung dieser Theorie, <sup>제한된, 조건부</sup> welche, wie bemerkt, einfache durch Grössenoperationen bedingte Abhängigkeitsgesetze ins Licht zu setzen bestimmt ist, unterlassen wir indess jetzt, da wir die Betrachtung des Ausdruckes einer Function gegenwärtig ausschliessen. <sup>공여하다</sup>

<sup>유용, 유로</sup> Aus demselben Grunde befassen wir uns hier auch nicht damit, die Brauchbarkeit unserer Sätze als Grundlagen einer allgemeinen Theorie dieser Abhängigkeitsgesetze darzuthun, wozu der Beweis erfordert wird, dass der (hier zu Grunde gelegte) Begriff einer Function einer veränderlichen complexen Grösse mit dem einer (durch Grössenoperationen ausdrückbaren) Abhängigkeit\*) völlig zusammenfällt. (?) <sup>한이한</sup>

21.

<sup>부연</sup> Es wird jedoch zur Erläuterung unserer allgemeinen Sätze ein ausgeführtes Beispiel ihrer Anwendung von Nutzen sein.

Die im vorigen Artikel bezeichnete Anwendung derselben ist, obwohl die bei ihrer Aufstellung zunächst beabsichtigte, doch nur eine specielle. Denn wenn die Abhängigkeit durch eine endliche Anzahl der dort als Elementaroperationen betrachteten Grössenoperationen bedingt ist, so enthält die Function nur eine endliche Anzahl von Parametern, was für die Form eines Systems von einander unabhängiger Grenz- und Unstetigkeitsbedingungen, die zu ihrer Bestimmung hin-

<sup>four</sup> \*) Es wird darunter jede durch eine endliche oder unendliche Anzahl der vier einfachsten Rechnungsoperationen, Addition und Subtraction, Multiplication und Division, ausdrückbare Abhängigkeit begriffen. Der Ausdruck Grössenoperationen soll (im Gegensatz zu Zahlenoperationen) solche Rechnungsoperationen andenten, bei denen die Kommensurabilität der Grössen nicht in Betracht kommt.

지시하다

약분할수 있는

장다. 분할다. 또괄하다