

관찰, 주의, 주해

Anmerkungen.

- (1) (zu Seite 3.) In Riemann's Papieren findet sich der folgende an diese Stelle gehörige Zusatz:

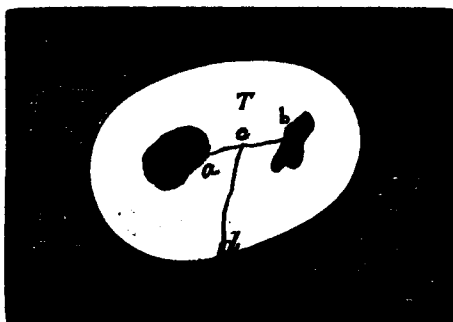
좀더. 확실히
표현하라
more precisely.

„Unter dem Ausdruck: die Grösse w ändert sich stetig mit z zwischen den Grenzen $z = a$ und $z = b$ verstehen wir: in diesem Intervall entspricht jeder unendlich kleinen Aenderung von z eine unendlich kleine Aenderung von w oder, greiflicher ausgedrückt: für eine beliebig gegebene Grösse ϵ lässt sich stets die Grösse α so annehmen, dass innerhalb eines Intervalls für z , welches kleiner als α ist, der Unterschied zweier Werthe von w nie grösser als ϵ ist. Die Stetigkeit einer Function führt hiernach, auch wenn dies nicht besonders hervorgehoben ist, ihre beständige Endlichkeit mit sich.“

- (2) (zu Seite 8.) Wenn hier nicht ein Versuchen vorliegt, so ist der Ausdruck „von der Linken zur Rechten“ in einer der gewöhnlichen entgegengesetzten Bedeutung gebraucht, wonach der Sinn des Umkreisens vom Standpunkt eines im Mittelpunkt aufgestellten den kreisenden Punkt mit den Augen verfolgenden Beobachters beurtheilt wird. 회전하 눈 af
- (3) (zu Seite 18.) Zur Erläuterung dieser im Ausdruck etwas dunkeln Stelle kann folgendes Beispiel dienen:

대롱 두면

여성



In der beistehenden Figur ist T eine dreifach zusammenhängende Fläche. (ab) sei der erste Querschnitt q_1 , (cd) der zweite q_2 . Man hat hier drei verschiedene constante Werthdifferenzen der Function

$$Z = \int_0^1 \left(Y \frac{\partial x}{\partial s} - X \frac{\partial y}{\partial s} \right) ds$$

zu unterscheiden. Diese seien: an der Strecke (ac) : A , an der Strecke (cb) : B , an der Strecke (cd) : C . Durchläuft man also zuerst (cd) , so kann hier C irgend einen Werth haben. Durchläuft man hierauf (bc) , so kann hier B einen andern beliebigen Werth haben. An (ac) ist aber hiernach die constante Werthdifferenz A der Function Z völlig bestimmt, nämlich (wenn die Vorzeichen passend bestimmt werden) $A = B + C$. Auf ähnliche Weise schliesst man allgemein, dass, so oft beim Rückwärtsdurchlaufen des Querschnittsystems ein schon durchlaufener Querschnitt einmündet, die Aenderung, welche die constante Werthdifferenz der Function dadurch erfährt, vollkommen bestimmt ist.

- (4) (zu Seite 20.) Die Formel

formulas
$$\int \frac{\partial u}{\partial p} ds = 0$$

wird erhalten, wenn man in dem Integral

0 | 21 | 11