I.

Vorlesungen über die allgemeine Theorie der Integrale algebraischer Differentialien.

(Wintersemester 1861/62.)

Übersicht über die Vorlesungen vom 28. Oktober bis 6. November 1861.

28. Okt., 30. Okt., 1. Nov., 4. Nov. 1861: Konvergenz der p-fach unendlichen Thetareihe [s. Nr. XXX, S. 483—486 der zweiten (Nr. XXIX der ersten) Auflage von Riemann's Ges. Math. Werken]. (1)

6. Nov: Bestimmung der Funktion ϑ durch Periodizitätseigenschaften (nach Art. 17 der Th. A. F.*)).

Prinzip der Zerlegung einer periodischen Funktion. (2)

(8., 11. Nov.):

Aus den Gleichungen (2) und (3) von Art. 17 der Th. A. F. folgt, daß für die $2p$ linear unabhängigen Systeme zusammengehöriger Periodizitätsmoduln der p unabhängigen Größen $v_1, v_2, \cdots, v_p$ sich

$$\log \vartheta(v_1, v_2, \cdots, v_p) + \log \vartheta(v_1 + b_1, v_2 + b_2, \cdots, v_p + b_p),$$

von ganzen Vielfachen von $2\pi i$ abgesehen, bezw. um 경우에 대해서

$$0, \; 0, \; \cdots, \; 0, \; -4v_1 - 2b_1 - 2a_{11}, \; \cdots, \; -4v_p - 2b_p - 2a_{pp}$$

ändert; also wie eine Funktion

$$\log \vartheta(2v_1 + b_1, \cdots, 2v_p + b_p),$$

aber gebildet mit den Doppelten der ursprünglichen Periodizitätsmoduln πi und $a_{\mu,\nu}$.

두배의 본래의

Setzt man nun

$$\vartheta(v_1, v_2, \cdots, v_p) \cdot \vartheta(v_1 + b_1, v_2 + v_2, \cdots, v_p + b_p) = f(2v_1, 2v_2, \cdots, 2v_p),$$

so läßt sich diese Funktion nach folgendem Prinzip zerlegen:

Ist $f(u + 2\pi i) = f(u)$, so spaltet sich die Funktion $f(u)$ durch die Formeln

spalten 쪼개리다.

---

*) Die Abhandlung „Theorie der Abelschen Funktionen", Nr. VI der Werke, wird im Folgenden mit „Th. A. F." zitiert.

다음의 zitieren 인용하다