

ÜBER DIE  
 ALLGEMEINE FORM DER EINDEUTIGEN INTEGRALE  
 DER LINEAREN HOMOGENEN DIFFERENTIALGLEICHUNGEN  
 MIT DOPPELPERIODISCHEN COEFFICIENTEN

VON

E. A. STENBERG

in HELSINGFORS.

Von den zahlreichen Untersuchungen über lineare homogene Differentialgleichungen mit doppelperiodischen Coefficienten, welche seit HERMITE's berühmter Behandlung der Lamé'schen Gleichung<sup>1</sup> und zwar durch sie angeregt, ausgeführt worden, nimmt neben den wichtigen Sätzen der Herren PICARD, MITTAG-LEFFLER und HALPHEN über das Verhalten der eindeutigen Integrale bei Veränderung des Arguments um eine Periode<sup>2</sup> die Untersuchung des Herrn FLOQUET über die analytische Form jener Integrale<sup>3</sup> durch ihre allgemeine Giltigkeit eine besonders hervorragende Stellung in der Theorie der betreffenden Differentialgleichungen ein.

---

<sup>1</sup> HERMITE, *Sur quelques applications des fonctions elliptiques*, premier fascicule. Paris, Gauthier-Villars 1885.

<sup>2</sup> PICARD, *Sur une classe d'équations différentielles linéaires*. Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris. 19 Janvier 1880.

MITTAG-LEFFLER, *Sur les équations différentielles linéaires à coefficients doublement périodiques*. Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris. 16 Février 1880.

HALPHEN, *Mémoire sur la réduction des équations différentielles linéaires aux formes intégrables*. Tome 28 du Recueil dit des Savants étrangers.

<sup>3</sup> FLOQUET, *Sur les équations différentielles linéaires à coefficients doublement périodiques*. Annales scient. de l'école normale supérieure. Année 1884.