

Study, E.

On the connection between binary quarties and elliptic functions. (English) [JFM 26.0495.01](#)
American J. XVII, 216-234 (1895).

Im Anschlusse an zwei frühere, in derselben Zeitschrift veröffentlichte Abhandlungen kommt der Verfasser auf den bereits von Hermite, Weierstrass, F. Klein und anderen untersuchten Zusammenhang zwischen den binären biquadratischen Formen und den elliptischen Functionen zurück. Sein Ausgangspunkt ist jedoch insofern von dem der erwähnten Autoren verschieden, als er von vorn herein darauf ausgeht, die Relationen zwischen den rationalen und irrationalen Covarianten der biquadratischen Form mit den Identitäten in Verbindung zu bringen, die zwischen den vier Thetafunctionen bestehen. Diese einfache, jedoch bis jetzt noch nicht verwertete Idee wirft ein neues Licht auf die alten Formeln und ermöglicht es, eine Reihe neuer Resultate abzuleiten, welche diese Theorie in gewissem Sinne zu einem vollständigen Abschlusse bringen.

Reviewer: [Stäckel, Prof. \(Kiel\)](#)

Full Text: [DOI](#)