

[Clebsch, A.](#)

Note relating to the paper: “About a property of functional determinants”. (Note zu dem Aufsatz: “Ueber eine Eigenschaft von Functional-Determinanten.”.) (German)

[JFM 02.0079.03](#)

[Borchardt J. LXX](#), 175-181 (1869).

Vergleiche “Fortsch. d. M.” I. p. 45, [JFM 01.0045.03](#). Der dort erwähnte gemeinsame Faktor der Funktional-Determinanten wird hier – nach einer Mittheilung von Hrn. Gordan – in entwickelter Form dargestellt. Die Aufstellung desselben erfolgt unter der Voraussetzung dass die ursprünglichen Functionen von zweiter Ordnung seien; man hat, um das allgemeine Resultat zu erhalten, die Coefficienten dieser Functionen zweiter Ordnung durch die partiellen zweiten Differentialquotienten der allgemeinen Functionen zu ersetzen.

Reviewer: [Stolz, Prof. Dr. \(Innsbruck\)](#)

MSC:

- [26B10](#) Implicit function theorems, Jacobians, transformations with several variables
- [12D05](#) Polynomials in real and complex fields: factorization
- [15A15](#) Determinants, permanents, traces, other special matrix functions
- [26A21](#) Classification of real functions; Baire classification of sets and functions
- [26B05](#) Continuity and differentiation questions

Keywords:

Functional determinant; common factor; developed form; function of second order; coefficients; partial second differential quotient

Full Text: [DOI](#) [Crelle](#) [EuDML](#)