

Kobb, G.

On the maxima and minima of double integrals. Second memoir. (Sur les maxima et les minima des intégrales doubles. Second mémoire.) (French) [JFM 25.0651.01](#)

Acta Math. 17, 321-344 (1893).

Während in der ersten Abhandlung [*Acta Math.* 16, 65–140 (1892; [JFM 24.0337.02](#))] die Frage nach dem absoluten Maximum oder Minimum eines Doppelintegrals erledigt worden ist, wird jetzt die nach dem relativen extremen Werte völlig im Anschluss an jene Arbeit und dem darin befolgten Gedankengange behandelt. Es werden die notwendigen und hinreichenden Bedingungen dafür ermittelt, dass das Integral

$$J_0 = \iint F^0(x, y, z, x', \dots, z'') du dv$$

einen extremen Wert annimmt, während

$$J' = \iint F'(x, y, z, x', \dots, z'') du dv$$

einen gegebenen Wert behält. Im Anschluss hieran wird eine Erweiterung zweier Steinerschen Sätze, die Hr. Weierstrass für einfache Integrale analytisch bewiesen hat, für Doppelintegrale gegeben.

Reviewer: Schafheitlin, Dr. (Charlottenburg)

MSC:

[49K10](#) Optimality conditions for free problems in two or more independent variables

Cited in 1 Review

Keywords:

[isoperimetric problem](#)

Full Text: [DOI](#)

References:

[1] Sur les maxima et les minima des intégrales doubles. *Acta mathematica*, tome 16, p. 65.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.