

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1965)**

Heft 2-3: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] T. BOGGIO, Sull'equazione del moto vibratorio delle membrane elastiche. *Atti Accad. Lincei*, ser. 5, 16 (2^o sem.), 1907, pp. 386-393.
- [2] R. COURANT & D. HILBERT, *Methoden der mathematischen Physik*, vol. 1 (Springer, Berlin, 1931).
- [3] J. B. DIAZ, Upper and lower bounds for quadratic functionals. *Seminario matemático de Barcelona*, *Collectanea Math.*, 4, 1951, pp. 1-50.
- [4] G. FICHERA & M. PICONE, Calcolo per difetto del più basso autovalore di un operatore ellittico del secondo ordine. *Atti Accad. Lincei*, *Rend.*, ser. 8, 30, 1961, pp. 411-418.
- [5] K. O. FRIEDRICHS, Ein Verfahren der Variationsrechnung, das Minimum eines Integrals als das Maximum eines anderen Ausdruckes darzustellen. *Nachrichten Göttingen*, 1929, pp. 13-20.
- [6] J. HERSCH, Un principe de maximum pour la fréquence fondamentale d'une membrane. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 249, 1959, p. 1074.
- [7] — Sur la fréquence fondamentale d'une membrane vibrante: évaluations par défaut et principe de maximum. *ZAMP*, 11, 1960, pp. 387-413.
- [8] — Le principe de Thomson comme corollaire de celui de Dirichlet. *L'Enseignement math.*, 2^e série, 6, 1960, p. 152.
- [9] — Physical interpretation and strengthening of M. H. Protter's method for vibrating nonhomogeneous membranes; its analogue for Schrödinger's equation. *Pacific J. Math.*, 11, 1961, pp. 971-980.
- [10] W. W. HOOKER, *Lower bounds for the first eigenvalue of elliptic equations of orders two and four*. Dissertation, Univ. of California, Berkeley, 1960.
- [11] L. E. PAYNE & H. F. WEINBERGER, Lower bounds for vibration frequencies of elastically supported membranes and plates. *J. Soc. Indust. Appl. Math.*, 5, 1957, pp. 171-182.
- [12] E. PICARD, *Traité d'Analyse*, t. 2 (1^{re} éd.: 1893), pp. 25-26.
- [13] G. PÓLYA & G. SZEGÖ, *Isoperimetric inequalities in mathematical physics*. Princeton University Press, 1951.
- [14] M. H. PROTTER, Vibration of a nonhomogeneous membrane. *Pacific J. Math.*, 9, 1959, pp. 1249-55.
- [15] — Lower bounds for the first eigenvalue of elliptic equations. *Ann. of Math.*, 71, 1960, pp. 423-444.

Remarque finale. — Il y a lieu d'indiquer également les travaux de M. G. SLOBODIANSKI, très proches à la fois de la transformation de Friedrichs et de celle que nous décrivons ici: voir à ce sujet le livre de S. G. MICHLIN: *Variationsmethoden der mathematischen Physik* (Akademie-Verlag, Berlin, 1962), pp. 300 ss.

(reçu le 15 mars 1964)

Prof. J. Hersch
E.P.F.
Zürich