

EUGENIO ELIA LEVI

OPERE

a cura

dell'UNIONE MATEMATICA ITALIANA
e col contributo del
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

VOLUME II



EDIZIONI CREMONSE
ROMA 1960

INDICE DEL SECONDO VOLUME

V GRUPPO : <i>Contributi ai problemi al contorno nella teoria delle equazioni a derivate parziali dei tipi ellittico e parabolico</i>	pag. 1
(20) Su un lemma del Poincaré — Nota I	» 3
idem — Nota II	» 12
(21) Sulle equazioni lineari alle derivate parziali totalmente ellittiche	» 19
(22) Sulle equazioni lineari totalmente ellittiche alle derivate parziali	» 28
Introduzione	» 28
Paragrafo I	» 33
» II	» 58
» III	» 72
(23) Sull'equazione del calore	» 85
(24) Sulle equazioni integrali	» 94
(25) Sul problema di Fourier	» 106
(26) Sur l'équation $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial z}{\partial y} = 0$	» 125
(27) Sull'equazione del calore	» 127
Paragrafo 1 : Il teorema di unicità e le sue conseguenze	» 130
» 2 : Nuove ipotesi sulla natura del contorno	» 138
» 3 : La formula di Green	» 141
» 4 : Teoremi preliminari	» 149
» 5 : Il teorema di esistenza per l'equazione (II)	» 155
» 6 : Continua sul teorema di esistenza	» 160
» 7 : Altra dimostrazione del teorema di esistenza	» 163
» 8 : La funzione $\iint_{S(y')}^0 \frac{1}{2} (xy; x'y') f(xy) dx dy$	» 170
» 9 : Sull'analicità rapporto alla variabile x delle soluzioni dell'equazione (I)	» 180
» 10 : Estensione al caso di più variabili	» 187
(28) I problemi dei valori al contorno per le equazioni lineari totalmente ellittiche alle derivate parziali	» 207
Capitolo I — Concetto generale del metodo e prime applicazioni	» 207
» II — Le equazioni totalmente ellittiche in due variabili indipendenti	» 228

Conclusione —	pag.	299
Appendice —	»	302
VI GRUPPO: <i>Contributi al Calcolo delle variazioni</i>		» 345
(29) Sulle condizioni sufficienti per il minimo nel Calcolo delle variazioni (gli integrali sotto forma non parametrica) — Nota I	»	347
idem — Nota II	»	355
(30) Sulle condizioni sufficienti per il minimo nel Calcolo delle variazioni (gli integrali sotto forma parametrica) — Nota III	»	360
idem — Nota IV	»	367
(31) Sui criteri sufficienti per il massimo e per il minimo nel Calcolo delle variazioni	»	375
Introduzione	»	375
Capitolo I — L'integrale $\int_{x_1}^{x_2} f(x, y, y') dx$	»	378
» II — L'integrale $\int_{x_1}^{x_2} f(x, y, y', \dots, y^{(p)}) dx$	»	404
(32) Sopra un teorema del Calcolo delle variazioni del sig. Lindeberg	»	427
(33) Sulla necessità della condizione di Weierstrass per l'estremo degli integrali doppi	»	433
AVVERTENZE DEL REVISORE	»	441
ERRATA-CORRIGE del I e II volume	»	445
INDICE DEL SECONDO VOLUME	»	447

Gli emendamenti, segnalati nelle avvertenze alla fine di ciascun volume, e la correzione delle bozze di stampa dei due volumi di questa edizione sono stati curati dal Prof. DOMENICO CALIGO.