

GIORNALE
DI MATEMATICHE

AD USO DEGLI STUDENTI

DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE

PUBBLICATO PER CURA DEI PROFESSORI

G. Battaglini, V. Janni e N. Trudi

Volume I. — 1863

NAPOLI

BENEDETTO PELLERANO EDITORE

LIBRERIA SCIENTIFICA INDUSTRIALE

Strada di Ghinà, 60

AI CULTORI DELLE SCIENZE MATEMATICHE

IN ITALIA

Il sempre crescente sviluppo che prendono in questa nostra età le scienze matematiche, e d'altra parte le difficoltà che s'incontrano da chi intende a seguire questo incessante incremento, tanto per necessaria conoscenza di lingue straniere, come per corredo di libri, e cognizioni sufficienti a comprendere i lavori di molti illustri Geometri viventi: ci han fatto sorgere il pensiero di fondare il giornale che annunziamo. Esso è dedicato principalmente ai giovani studiosi delle Università Italiane, perchè loro serva come di anello tra le lezioni universitarie, e le alte quistioni accademiche, cosicchè possano rendersi abili a coltivare le parti superiori della scienza, e leggere senza intoppi le dotte compilazioni del Tortolini, del Crelle, del Liouville, ed altri.

Precederà nella nostra compilazione, e ne sarà come la base, una serie di articoli, i quali svolgeranno ordinatamente i principii de' moderni metodi di ricerca. Insieme a questi si tratteranno delle quistioni speciali; si proporranno quistioni, di cui si pubblicheranno le soluzioni inviate alla direzione del giornale; e si daranno articoli bibliografici, e di storia delle matematiche.

Tale essendo l'indole del nuovo periodico, che noi ci faremo a compilare, ci sembra cosa oziosa il volerne rilevare l'importanza, e mostrare di quanta utilità potrà essere pel progresso delle matematiche nel nostro paese: perlocchè noi non dubitiamo, che i geometri italiani principalmente ci vorranno essere larghi del loro valevole appoggio col concorso de' loro lavori; e così sostenerci nel nostro arduo cammino.

Napoli Gennajo 1863.

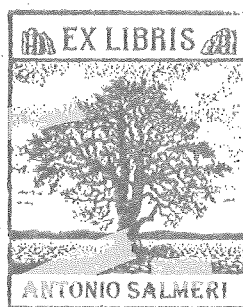
GIUSEPPE BATTAGLINI
VINCENZO JANNI
NICOLA TRUDI.

GIORNALE
DI MATEMATICHE
DI BATTAGLINI

FONDATO NEL 1863

A CURA DI

GIULIO ANDREOLI - MARIO MANARINI
ALPINOLO NATUCCI



EDIZIONE B. PELLERANO E S. DEL GAUDIO
VIA MEZZOCANNONE, 39-41
NAPOLI

INDICE DEL VOLUME LXXXVIII - 1960

NOTE ORIGINALI

G. ANDREOLI	— Algoritmi matriciali ed analoghi su algebre booleane	pag. 1
N. SPAMPINATO	— Superconiche e superquadriche	» 58
G. GHELARDONI e M. MENCONI	— Ottimazioni del passo nel metodo di Runge e Kutta per la risoluzione numerica di un sistema di equazioni differenziali ordinarie con l'uso di un calcolatore elettronico	» 62
G. ANDREOLI	— Matrici speciali, classi funzionali ed estensioni nelle algebre booleane	» 127
G. SCOGNAMIGLIO	— Elementi uniti ed antiuniti delle funzioni monovalenti algebriche di Boole	» 135
G. GHELARDONI	— Valutazione numerica della soluzione del problema di Dirichlet sul rettangolo	» 155
A. LO VOI	— Sui cicli invarianti e sulla torsione algebrica	» 173
E. MARCHI	— Calculo de raices exactas	» 174
G. SCOGNAMIGLIO	— Equivalenze determinate da funzioni monovalenti algebriche, in un'algebra di Boole	» 185

PICCOLE NOTE

V. G. CAVALLARO	— Sulla geometria del triangolo	» 70
N. SIRACUSANO	— I fondamenti della relatività ed i concetti di « tempo fisico » e « tempo psicologico »	» 83
A. AMICI	— Sugli invarianti di una forma cubica (xy) , ed applicazione alla risoluzione invariantiva dell'equazione $(xy) = 0$ e considerazioni geometriche	» 102
B. BOTTONI	— Sulla simmetria rotatoria	» 108
A. SALMERI	— Formule notevoli relative al tetraedro equifacciale	» 209
F. MANNA	— Sulla definizione assoluta di alcuni enti vettoriali	» 215

RECENSIONI

B. SEGRE	— « Lectures on modern geometry »	» 204
----------	---	-------

INDICE DEL VOLUME LXXXIX - 1961

NOTE ORIGINALI

G. ANDREOLI	— Un problema di partizione di insiemi, e certi sistemi simmetrici di equazioni booleane	pag. 1
G. SCOGNAMIGLIO	— Interpolazione per le funzioni algebriche booleane	» 14
A. FADINI	— Operatori che estendono alle algebre di Boole la nozione di derivata	» 42
G. PIZZARELLO	— Struttura di espressioni in un campo euclideo e sistemi speciali quadratico-lineari	» 65
G. ANDREOLI	— Sistemi booleani orto normali, loro funzioni algebriche ed operatori su queste	» 77
L. TOSCANO	— Contributo alla formazione del formulario dei polinomi ultrasferici	» 85

PICCOLE NOTE

V. G. CAVALLARO (†)	— Segmenti torricelliani. Angolo prismatico. Ellisse di Lemoine. Triangolo {K} etc.	» 110
R. CESTARI	— Grado relativo di un fattoriale e di un coefficiente binomiale rispetto ad un primo	» 120
A. SALMERI	— Su una questione di analisi indeterminata connessa alla ricerca di particolari numeri	» 135

NOTE DIDATTICHE

L. FRANCIOSI	— L'indirizzo didattico nella Facoltà di Matematica e Fisica	» 141
--------------	--	-------

INDICE DEL VOLUME XC -1962

NOTE ORIGINALI

G. ANDREOLI e A. FADINI	— Nuova teoria delle reti di comunicazione	pag. 5
S. DI PASQUALE	— Impostazione e risoluzione delle equazioni di Wlassow-Marguere per le lastre curve ribassate	» 26
A. SALMERI	— Introduzione alla teoria dei coefficienti fattoriali	» 44
L. TOSCANO	— Sugli operatori permutabili di secondo ordine	» 55
A. FADINI	— Il calcolo delle classi in una logica a tre valori di verità	» 72
G. SCOGNAMIGLIO	— Estensione della nozione di algebra: algebre di secondo ordine su un'algebra di Boole	» 93
G. SCOGNAMIGLIO	— Analisi funzionali nelle algebre booleane	» 109

PICCOLE NOTE

F. MANNA	— Sulle terne « versi »	» 138
----------	-----------------------------------	-------

INDICE DEL VOLUME XCI - 1963

NOTE ORIGINALI

G. ANDREOLI	— Algebre booleane con operazioni quasi-lineari, e loro interpretazione con matrici booleane	» 5
G. SCOGNAMIGLIO	— Trasformazioni algebriche su variabili booleane (relazioni fra matrici, determinanti ed operatori)	» 24
G. ANDREOLI e G. COLONNESE	— Struttura booleana e realizzazione di una centrale di comando sequenziale per circuiti	» 56
A. NATUCCI	— Forme di 3° e 4° ordine nella stella generate proiettivamente	» 68
N. SIRACUSANO	— Possono avere realtà fisica alcune trasformazioni spazio-temporali suggerite dal Somigliana e vevoli per velocità maggiori di quella della luce?	» 85

NOTE DIDATTICHE

A. SALMERI	— Introduzione allo studio delle curve quasi-algebriche. La curva potenziale	» 129
------------	--	-------

NOTE STORICHE

A. NATUCCI	— Le grandi epoche nella storia della matematica	» 143
G. A.	— Recensione	» 154

INDICE DEL VOLUME XCII-1964

MEMORIE

L. TOSCANO	— Sugli assi e sui fuochi dell'ellisse di Steiner inscritta in un triangolo . . . »	5
G. SCOGNAMIGLIO	— Algebre di matrici atte a rappresentare campi di Galois »	37
M. PRIOLETTA	— Helmholtzian analogica model in a galilean -euclidean chronotope of the subatomic structures »	49
P. MIRAGLINO	— Sulla pressione di lavaggio dei motori Diesel a due tempi sovralimentati . . . »	96
G. SCOGNAMIGLIO	— Sulle sostituzioni monomie »	110

PICCOLE NOTE

L. TOSCANO	— Nota bibliografica sui numeri di Stirling di prima specie »	120
A. NATUCCI	— Ricordo di Giuseppe Battaglini »	123
A. TRIPODI	— Francesco Maurolico »	126

NOTE DIDATTICHE

A. SALMERI	— Sulle proprietà dei periodi relativi a particolari frazioni »	132
------------	---	-----

INDICE DEL VOLUME XCIII - 1965 ÷ 1967

G. ANDREOLI - G. COLONNESE — Fondamenti di algebra delle soglie	pag. 5
B. M. OKILJEVIC, D. Sc. - KHARTOUM — Analysis of a certain class of differential equations	» 31
G. ZGRABLICH — Generation of elastic waves by body forces in an infinite strip	» 43
MARIA MIGLIO — Su un complesso di rette dell' S_4	» 52
GIULIO ANDREOLI - UGO LO IACONO — Nota sui metodi e le ricerche esposte nel libro Pert	» 65
E. MARCHI - G. ZGRABLICH — Heat conduction in hollow cylinders in which heat is generated	» 74
GIULIO ANDREOLI - GIULIO COLONNESE - UGO LO IACONO — On barrier devices and related algebras	» 83
ANNA SGROSSO — Principi di un metodo di proiezione triassiale	» 90
UGO CARPUTI — Un metodo di calcolo delle strutture verticali per edifici multipiani	» 101
GIULIO ANDREOLI - GIULIO COLONNESE - UGO LO IACONO — Sistemi di cifrature involutorie e relativi congegni criptici (<i>Memoria</i>)	» 113
MARIA MURO - ANNA SGROSSO — Proiezioni triassiali	» 125
GIACINTA JALONGO LUONGO — I grafi nello studio del traffico di un quartiere	» 138
ANTONIO SAMERI — Sul calcolo dell'area di un cono rotondo a base obliqua (<i>Nota didattica</i>)	» 157
ALPINOLO NATUCCI — L'evoluzione dell'insegnamento della matematica elementare nell'ultimo secolo	» 160