
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie.

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 19
(1964), n.3, p. 380–390.

Zanichelli

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1964_3_19_3_380_0>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

NOTIZIE

Adunanza dell'Ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Italiana del 17 maggio 1964. — L'Ufficio di Presidenza dell'U.M.I. si è riunito a Bologna il 17 maggio 1964. Erano presenti Ricci, Morin, Terracini, Graffi: assenti giustificati Bompiani e Nardini, quest'ultimo era sostituito da Caprioli nella funzione di segretario aggiunto. Si riporta qui un riassunto schematico della maggior parte degli argomenti trattati.

L'Ufficio di Presidenza invia, su proposta di Graffi al quale si associano cordialmente i presenti, un saluto e un ringraziamento ai colleghi uscenti dell'Ufficio di Presidenza per l'opera da loro svolta: si inviano telegrammi a Miranda, Pignedoli, Pini, Abbati Marescotti. I ringraziamenti vanno anche al prof. Terracini presente.

Morin riferisce circa i compiti affidati alla Commissione Cimmino Cattanéo Morin per l'elaborazione di proposte di eventuali modifiche alle leggi riguardanti l'ordinamento degli studi per la laurea in Matematica. Questa commissione dovrà concludere presto i suoi lavori e presenterà una relazione.

Si ricordano le norme indicative riguardanti l'accettazione e la pubblicazione delle note del Bollettino U.M.I.: ogni nota deve passare attraverso il Direttore del Bollettino e la sua pubblicazione è subordinata al parere favorevole della Commissione scientifica.

Verrà pubblicato l'elenco delle opere a stampa inviate dalle Case Editrici al B.U.M.I.

Si pubblicheranno soltanto le recensioni affidate dall'Ufficio di Presidenza. Si richiederanno alle case editrici le opere di speciale interesse che eventualmente non fossero pervenute, per pubblicarne la recensione.

Per quanto riguarda il Notiziario si decide di ampliare le fonti di informazione e di rendere molto più schematica la forma delle notizie; si richiederà la collaborazione dei direttori di istituto e in particolare dei membri della Commissione Scientifica.

La direzione del B.U.M.I. si propone di istituire una serie di « Relazioni scientifiche », ciascuna delle quali costituisca un aggiornato rapporto a livello elevato su un settore circoscritto della Matematica. Si discute, con diversi e opposti pareri, sull'eventuale ampliamento del numero complessivo delle pagine per il volume annuale del B.U.M.I. Il direttore del B.U.M.I. precisa che verranno pubblicate a partire dal 1965 sul frontespizio del periodico le indicazioni delle persone responsabili (Ufficio di Presidenza e Commissione Scientifica).

Si prende in esame, dal punto di vista finanziario, la pubblicazione delle Opere Grandi Matematici; malgrado le critiche sollevate da diverse parti l'insieme delle circostanze (ivi compreso lo slittamento del potere di acquisto della moneta) fa apparire veramente buono l'investimento attuato con tale iniziativa. Si segnala tuttavia l'opportunità che l'U.M.I. rivolga le sue cure ad iniziative scientifiche di altro tipo. Morin comunica che in vari ambienti, fra cui quello padovano, è sentita l'opportunità di racco-

gliere, per esempio in un volume, attraverso una scelta accurata e severa, i lavori più significativi dovuti per es. a Mario Pieri, Veronese, Burali Forti e qualche altro, che portarono contributi allo studio dei Fondamenti della Matematica e della Logica matematica. L'Ufficio di Presidenza concorda di affidare a un commissione costituita da Morin, Cassina, Gevmonat lo studio di tale iniziativa Terracini comunica di aver chiesto contributi alla Provincia di Torino e alla Banca Commerciale Italiana. Raccomanda di inoltrare richieste agli enti ENEL, ANIDEL, ANIA, STIPEL, TIMO, TELVE, TETI e assicura che appoggerà tali richieste.

Ricci legge una lettera ricevuta da Bompiani nella quale vengono espressi pareri e accennate soluzioni di riforma circa le elezioni e il rinnovamento delle cariche dell'U.M.I. Morin ricorda di aver espresso alcuni anni fa idee analoghe intese a scegliere l'Ufficio di Presidenza con elezioni di secondo grado in seno alla Commissione Scientifica. Si incarica il Morin di redigere il testo di una circolare che prepari il problema delle modificazioni di Statuto per le prossime assemblee. Graffi propone che il Premio Poincaré venga reso, con l'intero suo ammontare, indivisibile: la decisione è rimandata al bando del premio per il 1965.

Ci si propone di entrare in più stretta cooperazione con altri enti e sodalizi matematici.

* * *

Sull'ordinamento del corso di laurea in Matematica e sulla eventuale istituzione di un diploma didattico per l'abilitazione all'insegnamento nella scuola dell'obbligo

Relazione della Commissione incaricata dalla Presidenza dell'U.M.I.

Sull'ordinamento del corso di laurea in matematica con speciale riguardo all'indirizzo didattico, alcuni ritengono che prima di procedere a nuovi cambiamenti occorra ulteriormente sperimentare la recente riforma e vagliarne i primi risultati, apportando al più lievi ritocchi all'ordinamento attuale. La maggioranza propone modifiche, specialmente all'indirizzo didattico in modo da caratterizzarlo maggiormente rispetto agli altri due. Le proposte più frequenti sono: 1) alleggerire gli insegnamenti di Fisica e di Meccanica, o abolendone del tutto gli attuali corsi, o sostituendoli con un corso unico di « Meccanica e Fisica », da inserirsi al terzo anno; 2) abolizione dell'obbligo delle tre Istituzioni (di Analisi superiore, di Geometria superiore, di Fisica matematica) o almeno di una o due di esse; 3) abolizione della scelta fra le materie complementari di una obbligatoriamente a indirizzo fisico; 4) introduzione di corsi obbligatori più specificamente destinati alla preparazione culturale e didattica.

Molti ritengono che le modificazioni per tutti e tre gli indirizzi di laurea non debbano consistere nello stabilire nuove regole rigide, non sempre ugualmente bene applicabili nelle diverse sedi, ma debbano piuttosto offrire una maggiore elasticità dei piani di studio, lasciando alle singole Facoltà una maggiore libertà di decidere circa le materie fondamentali e, anche fino dal primo biennio, sulla loro distribuzione fra i diversi anni. Tale maggiore libertà potrebbe permettere, ad esempio, di spostare al secondo anno il corso di Algebra (che così potrebbe valersi di utilissimi esempi tratti dall'Analisi e dalla Geometria) e il corso di Meccanica al terzo anno.

Sull'istituzione del diploma di primo grado, un ristretto numero si è dichiarato recisamente e incondizionatamente contrario. Altri, pur essendo contrari in linea di principio, prevedono di fatto la sua realizzazione, ma ritengono indispensabile, per la sua accettabilità, che diplomi analoghi vengano istituiti anche nelle altre Facoltà, in particolare nella Facoltà di Lettere. Altri ritengono che una decisione definitiva sia attualmente prematura e che essa vada ancora accuratamente e pazientemente studiata; essi propendono

a considerare per il momento soltanto soluzioni provvisorie (quale quella suggerita dal CRISM) destinate soltanto a risolvere una situazione di emergenza. Finalmente un più cospicuo gruppo, costituente la maggioranza, è decisamente favorevole all'istituzione del diploma di primo grado.

Sono state avanzate proposte sia nell'ipotesi dell'abbinamento degli insegnamenti di matematica e osservazioni scientifiche, sia nell'ipotesi contraria. La maggior parte degli interpellati propende per soluzioni nelle quali i corsi per il diploma si svolgano in stretta unione con i corsi per la laurea, alcuni identificandosi con essi, altri differenziandosene nelle esercitazioni, e solo pochi infine, di indole prevalentemente didattica, essendo riservati unicamente al diploma.

Da alcuni è proposta una soluzione di due anni, da altri una soluzione su tre anni. Nella prima soluzione il corso si identificherebbe sostanzialmente con l'attuale primo biennio per la laurea in matematica, con un certo alleggerimento nei programmi di Analisi e di Geometria, e con la soppressione dei corsi di Fisica e di Meccanica razionale, sostituiti da un corso più generico di « Osservazioni, misure, esperimenti » e da un corso di « Didattica delle matematiche elementari ». La soluzione su tre anni nei primi due anni non differirebbe molto dal primo biennio attuale; il terzo anno sarebbe dedicato specialmente a materie di interesse specifico per l'insegnamento e alla didattica.

* * *

Comitato Nazionale del Consiglio delle Ricerche. — Il Comitato Nazionale per la Matematica del Consiglio delle Ricerche è così formato: dott. Saverio Avveduto (rappresentante del Ministero P.I.), prof. Gianfranco Capriz (eletto dai ricercatori), prof. Dario Graffi (eletto dai professori universitari di ruolo), prof. Carlo Miranda (eletto dai professori universitari di ruolo), prof. Giovanni Sansone (eletto per cooptazione), prof. Beniamino Segre (eletto dai professori universitari di ruolo), ing. Renato Teani (nominato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri), prof. Gaetano Villari (eletto dagli assistenti e professori universitari incaricati), prof. Guido Zappa (eletto dai professori universitari di ruolo).

Il prof. Giovanni Sansone è stato nominato Presidente del Comitato. Il Consiglio direttivo è composto dai professori Sansone presidente, Segre vice presidente, Miranda segretario.

* * *

Commissioni di studio del C.N.R. — Su proposta del Comitato per la Matematica il Presidente del C.N.R. ha nominato le seguenti Commissioni di studio:

Commissione di studio per l'Analisi

Sansone prof. Giovanni (Presidente), Miranda prof. Carlo (Segretario), Amerio prof. Luigi, Pucci prof. Carlo, Ricci prof. Giovanni, Stampacchia prof. Guido.

Commissione di studio per la Geometria

Sansone prof. Giovanni (Presidente), Segre prof. Beniamino (Segretario), Dantoni prof. Giovanni, Marchionna prof. Ermanno, Martinelli prof. Enzo, Vesentini prof. Edoardo.

Commissione di studio per la Meccanica e la Fisica Matematica

Sansone prof. Giovanni (Presidente), Graffi prof. Dario (Segretario), Einaudi prof. Renato, Finzi prof. Bruno, Grioli prof. Giuseppe, Sestini prof. Giorgio.

Commissione di studio per l'Algebra, il Calcolo delle Probabilità, il Calcolo Numerico, la Matematica Complementare.

Sansone prof. Giovanni (Presidente), Zappa prof. Guido (Segretario), Barsotti prof. Iacopo, De Finetti prof. Bruno, Lombardo Radice prof. Lucio, Magenes prof. Enrico.

* * *

Seminario di Matematiche Superiori a Montréal. — Si è tenuta a Montréal dal 6 luglio al 14 agosto 1964, diretta dal prof. Maurice l'Abbé, la 3^a Sessione del Seminario di Matematiche Superiori, alla quale hanno partecipato 130 studiosi di 26 paesi.

Per l'Italia erano rappresentate le Università di Pisa e Roma. Sono stati svolti i seguenti corsi.

- 1) J. Dieudonné *Fondements de la Géometrie Algébrique Moderne*;
- 2) B. Eckmann *Homotopie et cohomologie*,
- 3) G. Fox *Intégration dans les groupes topologiques*;
- 4) P. Hilton *Catégories non abéliennes*;
- 5) P. Ribenboim - *Théorie des valuations*.

Il 23 luglio ha avuto luogo un ricevimento presso l'Istituto Italiano di Cultura.

* * *

XI Congresso di Meccanica. — L'undicesimo Congresso internazionale di Meccanica si è svolto a Monaco dal 30 agosto al 5 settembre 1964. Presidente del Comitato esecutivo era Colonnetti. I partecipanti erano più di mille; da parte italiana erano presenti i fisico-matematici Agostinelli, B. Finzi, Sobrero, Tricomi e i Meccanici applicati Alberti, che ha tenuto una comunicazione sull'analisi della distribuzione degli sforzi, Bianchi, Castiglioni, L. Finzi, Manzella, Massa.

Sono state tenute 9 conferenze generali da Benjamin, Broer, Carrier, Legendre, Magnus, Reissner, Sedov, Vekua, Ziegler.

Nella prima sezione dedicata alla Meccanica dei solidi sono state tenute 70 comunicazioni riguardanti: la Meccanica dei continui, la teoria delle lastre piane e curve, la teoria delle deformazioni, la teoria dell'elasticità, la teoria della plasticità, le vibrazioni e in particolare le vibrazioni non lineari, le deformazioni elastoplastiche, la viscoelasticità, gli sforzi termici, la dinamica analitica, la propagazione delle perturbazioni nei solidi, la teoria della rottura. Le 75 comunicazioni della seconda Sezione dedicata alla Meccanica dei fluidi hanno riguardato: la teoria cinetica dei gas, il flusso super e ipersonico, l'idrodinamica, la stabilità dei fluidi rotanti, la stabilità dei generici moti liquidi, il libero flusso molecolare, lo strato limite laminare e turbolento, i getti fluidi, le onde d'urto, le cavitazioni, il flusso viscoso, la meteorologia, la magnetofluidodinamica, le oscillazioni magnetoidrodinamiche, la evaporizzazione, i miscugli fluidi.

È stato così possibile ai Congressisti di venire a conoscenza di molte ricerche, alcune delle quali di cospicuo valore, e di rendersi conto del fervore di studi, sempre più numerosi, attinenti alle varie branche della Meccanica, e particolarmente a quelle che nei paesi scientificamente progrediti vanno assumendo importanza dominante.

* * *

Colloquio sulle vibrazioni forzate non-lineari. — Dal 7 al 12 settembre 1964 ha avuto luogo a Marsiglia un Colloquio Internazionale sulle vibrazioni forzate non-lineari. Durante il Colloquio sono state tenute alcune conferenze generali in cui i professori H. A. Antosiewicz, T. Vogel, S. H. Crandall, Y. A. Mitropolsky e R. M. Rosenberg hanno esposto recenti risultati sul secondo metodo di Liapunov, sui sistemi a ritardo, sulle azioni casuali (random), nei sistemi non-lineari, sull'analisi asintotica e lo studio geometrico dei predetti sistemi. Inoltre sono state svolte numerose comunicazioni e da studiosi italiani le seguenti:

- G. Sansone: *Existence et stabilité asymptotique uniforme d'une solution périodique de l'équation $\ddot{\theta} + f(\theta, \dot{\theta})h(\theta) = g(\theta) + p(t)$.*
 D. Graffi: *Sulle oscillazioni forzate nel caso di non risonanza*
 R. Conti: *Problèmes aux limites non linéaires.*
 E. Bellomo: *Su un sistema forzato oscillante con frequenza propria*

Il Colloquio promosso dal Centre National de la Recherche Scientifique è stato organizzato in modo perfetto dal prof. T. Vogel e dai suoi collaboratori.

* * *

Congresso della Società Matematica Austriaca. — Si è svolto a Graz, dal 14 al 18 settembre 1964, il Congresso della Società Matematica Austriaca (e Convegno internazionale di matematici). La partecipazione dei ricercatori dei paesi europei ed extraeuropei è stata molto vasta, con numerosissime comunicazioni scientifiche. Di matematici italiani hanno partecipato i proff. G. Fichera e B. Tedeschi dell'Università di Roma e il prof. A. Pignedoli dell'Università di Bologna, i quali hanno parlato sui seguenti rispettivi temi:

- G. Fichera: *Semicontinuità di integrali multipli in forma ordinaria.*
 B. Tedeschi: *Sulla determinazione razionale del premio di una assicurazione di responsabilità civile automobile.*
 A. Pignedoli: *Sul problema del movimento di un corpo libero nello spazio.*

* * *

Elaboratori elettronici in Medicina e Biologia. — Si è tenuto a Siena nei giorni 17-19 settembre 1964, sotto l'egida della Università degli Studi di questa città, un « Convegno nazionale sulle applicazioni degli elaboratori elettronici in Medicina e Biologia » organizzato dagli Spedali riuniti di S. Maria della Scala di Siena e dalla I.B.M. Italia.

Le nove relazioni e una quindicina di comunicazioni presentate hanno costituito un ampio panorama sulle possibilità di applicazione degli elaboratori elettronici agli studi di svariati problemi in Medicina e Biologia: come per esempio tassometria, sociodemografia, documentazione automatica, metodi quantitativi nelle diagnosi e prognosi, studio della circolazione cardiopolmonare, analisi del campo elettrico cardiaco e delle attività nelle vie visive centrali, ecc.

* * *

La scomparsa del Professor Finikov. — Il 27 febbraio di quest'anno è morto a Mosca il Prof. Serghej Pavlobich Finikov. Nato a Novgorod il 15 novembre 1883, aveva compiuto i propri studi presso l'Università di Mosca ove si addottorò nel 1906 e fu nominato professore nel 1918.

Il Finikov fu matematico acuto, di squisito gusto e sensibilità geometrica, dotato anche di rare qualità umane. Particolarmente notevoli furono i suoi contributi alla geometria proiettiva differenziale, con lo studio delle congruenze (in particolare di quelle stratificabili) e delle successioni di Laplace, egli si occupò altresì con profitto della geometria differenziale metrica, da lui particolarmente studiata col metodo del riferimento mobile di Darboux-Cartan, come anche risulta dalle sue belle e molteplici esposizioni trattatistiche.

Nel 1933 fondò a Mosca un Seminario di studio e ricerca sulla geometria differenziale classica, che poi assiduamente curò e diresse fino agli ultimi giorni, promuovendo così il sorgere nell'URSS di una fiorente scuola geometrica, in amichevole contatto con quella italiana.

* * *

Attività di Matematici Italiani all'estero. — Su invito del « Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas », il prof. B. Segre trascorse il periodo dal 17 aprile al 21 maggio 1964 in Argentina, svolgendo un ciclo di lezioni su: *Complessi di sottoinsiemi di un insieme finito*, all'Istituto matematico dell'Università di Buenos Aires, ove tenne altresì una conferenza dal titolo: « Geometria delle estensioni algebriche e teoria di gruppi ». Il 28 aprile ebbe a rievocare la nobile figura di Beppo Levi durante una cerimonia svoltasi presso la tomba di questi. Il 16 maggio, in una adunanza dell'« Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y naturales » gli fu consegnato il diploma di membro d'onore dell'Accademia stessa; nel suo indirizzo di ringraziamento il prof. Segre si intrattene su « Matematica e scienza nell'era moderna ». Infine il 18 maggio, il Segre inaugurò ufficialmente l'anno in corso dell'Istituto Italiano di Cultura di Buenos Aires, con una conferenza sul tema « Vita e Opere di Galileo Galilei ».

Il prof. Enrico Bompiani ha tenuto presso la Technische Hochschule di Karlsruhe, nel periodo dal 1° maggio al 13 giugno 1964 dodici conferenze sulle connessioni tensoriali e sugli spazi di Finsler.

* * *

Nomine Accademiche. — La prof.ssa Maria Pastori è stata nominata socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, i proff. Alexander Weinstein e Sergei L. Sobolev sono stati nominati soci stranieri della medesima Accademia.

Il prof. Antonio Pignedoli è stato nominato socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Torino.

I professori Cataldo Agostinelli, Beniamino Segre e Francesco G. Tricomi sono stati nominati soci corrispondenti dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.

* * *

Laurea honoris causa. — In occasione delle celebrazioni del 350° anniversario della fondazione della Università di Groninga il 24 giugno 1964 è stata conferita la laurea *Honoris causa* al Prof. Enrico Bompiani. L'Unione Matematica Italiana si congratula con l'illustre scienziato.

* * *

Premio Città di Bologna — Il 15 giugno 1964, durante una cerimonia svoltasi al Palazzo dell'Archiginnasio, è stato conferito il Premio Città di Bologna al prof. Beniamino Segre.

* * *

VIII Congresso U.M.I. (1967) — Si è costituito il Comitato organizzatore dell'VIII Congresso U.M.I. (1967) che si terrà a Trieste. Il Comitato è così formato: prof. Ado Predonzan (presidente), prof. Ugo Barbuti, prof. Luciano Daboni (segretario).

E previsto un ampliamento del Comitato stesso per un secondo tempo.

L'Unione Matematica Italiana e la Scienza italiana sono state colpite, in questi ultimi mesi, da gravi lutti

Il 30 agosto 1964 scompariva per tragico incidente, all'età di quarantasei anni, **VITTORIO EMANUELE GALAFASSI** professore ordinario di Geometria analitica e proiettiva nell'Università di Pavia e, a breve distanza di tempo, il 16 settembre successivo decedeva, all'età di 78 anni, **ROCCO SERINI** professore emerito di Fisica matematica nella stessa università.

Anche la prof. **PIA NALLI**, che era stata ordinario di Analisi Matematica nell'Università di Catania, è deceduta il 27 settembre u.s. all'età di 78 anni.

Una malattia di cuore ha troncato, all'età di 44 anni, la vita di **MARIO BALDASSARRI**, professore ordinario di Geometria analitica e proiettiva nell'Università di Padova: egli è mancato il 28 settembre u.s.

All'età di 67 anni è scomparso improvvisamente il 5 ottobre **UGO CASSINA**, professore ordinario di Matematiche complementari nell'Università di Milano.

Nei prossimi fascicoli di questo Bollettino compariranno i necrologi degli insigni colleghi scomparsi

LIBRI RICEVUTI

- C. CHEVALLEY *Concetti fondamentali di algebra*, Feltrinelli, Milano, 1964, pp. 336, lire 6500.
- H. LEBESGUE *En marge du calcul des variations*, l'Enseignement Mathématique, n. 12, Genève, 1963, pp. 122, F. 22.
- J. M. SOURIAU *Géométrie et relativité*, Hermann, Paris, 1964, pp. 512, F. 54.
- W. K. HAYMAN *Meromorphic functions*, Oxford University Press, London, 1964, pp. ix + 192, s. 63.
- Colloque sur la théorie des groupes algébriques*, Centre Belge de Recherches mathématiques, Gauthier Villars, Paris, 1962, pp. 150.
- Mathematical Monographs E. S. LJAPIN, *Semigroups*, vol. 3, American Mathematical Society, Providence 1963, pp. iii + 448, \$ 21.70.
- Mathematical Monographs *Topology*, vol. I, parte 6, edited by A. D. Aleksandrov, A. N. Kolmogorov, M. A. Lavrent'ev. American Mathematical Society, Providence, 1963, pp. IV + 166, \$ 5.70.
- Mathematical Monographs *Prime numbers*, vol. I, parte 4, edited by A. D. Aleksandrov, A. N. Kolmogorov, M. A. Lavrent'ev. American Mathematical Society, Providence, 1963, pp. III + 194, \$ 6.10.
- Mathematical Monographs *Partial differential equation*, vol. I, parte 3, edited by A. D. Aleksandrov, A. N. Kolmogorov, M. A. Lavrent'ev. American Mathematical Society, Providence, 1963, pp. III + 204, \$ 6.10.
- Mathematical Monographs JU. V. LINNIK, *The dispersion method in binary additive problems*, vol. 4. American Mathematical Society, Providence, 1963, pp. III + 186, \$ 12.30.
- Mathematical Monographs L. K. HUA, *Harmonic Analysis of functions of several complex variables in the classical domains*, vol. 6, American Mathematical Society, Providence, 1963, pp. III + 164, \$ 6.90.
- Mathematical Monographs J. KUBILIUS, *Probabilistic methods in the theory of numbers*, vol. 11, American Mathematical Society, Providence 1964, pp. III + 182.
- Mathematical Surveys A. SARD, *Linear approximation*, vol. 9, American Mathematical Society, Providence, 1963, pp. VII + 544, \$ 16.80.
- F. P. RAMSEY *I fondamenti della matematica*, Feltrinelli, Milano, 1964, pp. 314, lire 7000.
- McCOART, OLIPHANT, SCHEERER *Elementary Analysis*, Holden day, San Francisco, 1964, pp. 252, \$ 7.95.
- G. FULLER, R. M. PARKER *Analytic geometry and calculus*, Van Nostrand Company, London, 1964, pp. v + 616, 73 S. 6 D.
- F. GILLOT *Eléments de logique appliquée*, Blanchard, Paris, 1964, pp. 194, Frs. 15

- A. DELESSERT *Une construction de la géométrie élémentaire fondée sur la notion de réflexion*, l'Enseignement mathématique n. 13, Genève, 1964, pp. 124, Frs. 22.
- M. MEIGNE *Recherches sur une logique de la pensée créatrice en Mathématiques*, Blanchard, Paris, 1964, pp. 130, Frs. 18.
- W. J. TRITZINSKY *Totalisations dans les espaces abstraits*, Gauthier Villars, Paris, 1963, pp. 132, F. 26.
- G. PAPPY *I gruppi*, Feltrinelli, Milano, 1964, pp. 264, lire 5000.
- A. M. YAGLOM and I. M. YAGLOM *Challenging Mathematical problems with elementary solutions*, Holden day, San Francisco, 1964, pp. v + 232, \$ 5 95.
- D. G. BOURGIN *Modern algebraic Topology*, The Macmillan Company, New York, 1963, pp. vii + 544.
- L. W. COHEN and G. EGRICH *The structure of the real number system*, Van Nostrand Comany, London, 1964, pp. vii + 116, S. 33.
- T. J. FLETCHER *Some lessons in mathematics*, Cambridge University Press, London, 1964, pp. vii + 267, 17 s 6 d.
- N. JACOBSON *Lectures in abstract algebra*, vol. III, *Theory of fields and Galois theory*, Van Nostrand Company, London, 1964, pp. vii + 324, S 76
- P. E. CONNER and E. E. FLOYD *Differentiable periodic maps*, Springer Verlag Berlin, 1964, pp. 148,
- F. SPITZER *Principles of random walk*, Van Nostrand Company, London, 1964, pp. v + 406, S. 97.
- J. M. THOMAS *Systems and roots*, The William Byrd Press, Richmond, 1962, pp. vii + 124, \$ 5.
- I. N. HERSTEIN *Topics in algebra*, Blaisdell, New York, 1964, pp. v + 342, \$ 8.50.
- L. FOX *An introduction to numerical linear algebra*, Oxford University Press, London, 1964, pp. v + 294,
- H. CARTAN, J. DIXMIER, P. DUBREIL, A. LICHNEROWICZ, A. REYZ *Problèmes de mesure*, l'Enseignement mathématique, n. 10, Genève, pp. 88.
- E. W. BETH *I fondamenti logici della matematica*, Feltrinelli, Milano, 1963, pp. 336, lire 6000.
- G. E. SACKS *Degrees of unsolvability*, Princeton University Press, Princeton, 1963, pp. ix + 174.
- R. C. GUNNING *Lectures on modular forms*, Princeton University Press, Princeton, 1962, pp. 86.
- L. AUSLANDER, L. GREEN, F. HAHN, *Flows on homogeneous spaces*, Princeton University Press, Princeton, 1963, pp. v + 108.
- P. DUBREIL, M. L. DUBREIL JACOTIN *Leçons d'algèbre moderne*, Dunod, Paris, 1964, pp. 302, F. 36
- L. COLLATZ *Funktionalanalysis und numerische Mathematik*, Springer Verlag, Berlin, 1964, pp. 372, DM. 58.
- R. SAINT GUILHEM *Les principes de l'analyse dimensionnelle*, Gauthier Villars, Paris, 1962, pp. 80.
- P. WALDAL *Die symmetrie am Fermat satz*, H. Akerets Erben AG, Dielsdorf, 1963, pp. 108.
- J. P. KAHANE, R. SALEM *Ensembles parfaits et séries trigonométriques*, Hermann, Paris, 1963, pp. 192, F 27.
- Proceedings of Symposia in applied mathematics, *Experimental arithmetic high speed computing and mathematics*, vol. XV, American mathematical Society, Providence, 1963, pp. 396, \$ 9 10
- P. R. HALMOS *Lectures on Boolean algebras*, Van Nostrand Company, London, 1963, pp. 148, 23 S 6 D

- D PHAM *Techniques du calcul matriciel*, Dunod, Paris, 1962, pp. v + 280.
International Series of Numerical Mathematics *Colloquium uber Schaltkreis und Schaltwerk Theorie*, vol 3, Oktober 1960, Birkhauser Verlag, 1961, pp. 198
- International Series of Numerical Mathematics *Colloquium uber Schaltkreis und Schaltwerk Theorie*, vol 4, Oktober 1961, Birkhauser Verlag, 1963, pp. 152.
- A. CSASZAR *Grundlagen der allgemeinen Topologie*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1963, pp. 368.
- B S WLLICH *Einführung in die Funktionalanalysis*, Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1962, pp. 172.
- C. E TRAYNARD *Fonctions abeliennes et fonctions theta de deux variables*, Gauthier Villars, Paris, 1962, pp. 54.
- L D. KOVACH *Computer oriented mathematics*, Holden day, San Francisco, 1964, pp v + 98, \$ 3.95.
- International Series of Numerical Mathematics J. TODD, *Introduction to the constructive theory of functions*, Birkhauser Verlag, 1963, pp. 128.
- N MIHAIL EANU *Geometrie diferentiala neeuclidiana*, Academiei Republicii populare Romine, 1964, pp. 306.
- R. S. M. Tables n 8 W. E MANSELL, *Tables of natural and common logarithms*, Cambridge University Press, London, 1964, pp. 96, 40 s.
- R S M. Tables n. 10 *Bessel functions*, part 4, Cambridge University Press, London, 1964, pp 98, 60 s.
- R S M Tables n 11 A. R CURTIS *Coulomb Wave functions*, Cambridge University Press, London, 1964, pp 210, 80 s.
- O. ONICESCU *Nombres et systèmes aléatoires*, Academiei Republicii Populaire Romine, Bucarest, 1964, pp. 280.
- W BROBMANN *Grundzüge der Ausgleichungsrechnung*, Springer Verlag, Berlino, 1961, pp. 346.
- L. LIVOVSCI *Automate finite cu elemente logice pneumatice si hidraulice*, Academiei Republicii Populaire Romine, 1963, pp. 304
- S MARCLS *Gramatici si automate finite*, Academiei Republicii Populaire Romine, 1964, pp. 256.
- D. DAMSKER *Principii simjloace noi de automatizare a actionarilor electrice* Academiei Republicii Populaire Romine, 1964, pp. 436
- C. L. SIEGEL *Symplectic geometry*. Academic Press, New York, 1964, pp 86, \$ 4.
- M. DRESHER, L. S. SHAPLEY, A. W TUCKER *Advances in game theory*, Princeton University Press, Princeton, 1964, pp. v + 680, \$ 8.50.
- Selected Papers of RICHARD VON MISES, vol II, *Probability and statistics general*, selected and edited by Ph Frank, S Goldstein, W. Prager, G Szego, G Birkhoff, American Mathematical Society, Providence, 1964, pp 568.
- S. STOILOW *Oeuvre mathématique*, Académie de la République populaire Roumaine, 1964, pp. 416
- A. AABOE *Episodes from the early history of mathematics*, Random House, New York, 1964, pp 134.
- R. ARIS *Discrete dynamic programming*, Blaisdell, New York, 1964, pp. 148, \$ 5
- Monografie matematyczne, tom 41 H RASIOWA and R. SIKORSKI, *The mathematics of metamathematics*, Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 1963, pp 520.
- E KAMKE *Theorie des ensembles*, Dunod, Paris, 1964, pp 228, 19 F.

- M. M. OHMER, C. V. AUCOIN, M. J. CORTEZ *Elementary Contemporary Mathematics*, Blaisdell, New York, 1964, pp. 380, \$ 7.50.
- H. S. M. COXETER *Projective geometry*, Blaisdell, New York, 1964, pp. vii + 162, \$ 5.
- I. T. ADAMSON *Introduction to field theory*, Oliver and Boyd Ltd, London, 1964, pp. v + 180, 12 s. 6 d.
- Oxford Mathematical Monographs, P. DU VAL *Homographies quaternions and rotations*, Oxford University Press, 1964, pp. 116, 35 s.
- R. R. GOLDBERG *Methods of real analysis*, Blaisdell, New York, 1964, pp. 360, \$ 9.50.