
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. 2 (1923), n.5, p. 196–200.

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1923_1_2_5_196_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1923_1_2_5_196_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

Università di Pisa (Laureati e Tesi di Laurea).

MELLI CLEMENTINA: *Teoria del movimento di un albero orizzontale posato su due cuscinetti*. Tesi di Laurea in Matematica, presentata nel marzo 1922, di cui un breve estratto fu pubblicato, col titolo *Di un paradosso d'attrito* nei « Rendic. della R. Accad. dei Lincei » (Vol. XXXII, serie 1^a, 4 marzo 1923), ed altro più esteso, col suddetto titolo della tesi, nel « Nuovo Cimento » (Serie VI, Vol. XXV, 1923).

TERNI JOLE: *Spostamenti elastici discontinui e distorsioni elastiche*. Tesi di Laurea in Matematica, presentata nel dicembre 1922. Una ben condotta monografia sulla teoria generale delle distorsioni elastiche, composta principalmente cogli scritti del WEINGARTEN, che vi diede il primo impulso, del VOLTERRA, che le conferì corpo di dottrina, sviluppandola sotto un aspetto particolare, di notevole importanza, e del SOMIGLIANA, a cui deve l'attuale definitivo assetto. Ne è preparato per la stampa un estratto, contenente una nuova verificaione *a priori* dell'accordo fra i teoremi del SOMIGLIANA e le condizioni implicite nelle distorsioni di VOLTERRA.

Palermo. — Segnaliamo la fondazione di una « Società Universitaria di Scienze Matematiche » sorta a Palermo per iniziativa di un gruppo di studenti di matematica, fisica ed ingegneria. La Società, con intendimento elevato di comunione spirituale, comprende professori e studenti; essa si è inaugurata in forma solenne nell'Aula Magna dell'Università, il 18 febbraio u. s., con una conferenza del prof. LA ROSA « Sui presupposti fisici della Relatività ».

L'Università di *Szeged* (Ungheria) pubblica sotto il titolo dei suoi « Acta litterarum ac scientiarum » un periodico scientifico il quale consta di varie sezioni, di cui una è dedicata alle scienze matematiche ed è diretta dai professori A. HAAR ed F. RIESZ. Questa parte matematica uscirà in fascicoli di 64 pagine; quattro fascicoli formeranno un volume. Tutta la corrispondenza va diretta al seguente indirizzo: *Institut mathématique de l'Université, 13, Dugonics-ter, Szeged (Hongrie)*.

Il prezzo d'abbonamento al primo volume è di fr. francesi 40. L'*Unione Matematica Italiana* esprime i suoi auguri al nuovo periodico, e lo ha già ammesso al cambio col proprio *Bollettino*.

Università di Copenaghen. — Corsi di matematiche superiori per l'anno 1923-24: N. NIELSEN: *Funzioni ellittiche* (ore 2) - Id. *Teoria dei numeri* (ore 2) - Id. *Algebra superiore* (2 ore). — I. HJELMSLER: *Geometria analitica* (2 ore) - Id. *Geometria proiettiva* (2 ore). — N. E. NÖRLUND: *Equazioni integrali* (2 ore) - Id. *Calcolo delle differenze finite* (2 ore). — N. BOHR: *Fisica matematica* (2 ore) - Id. *Teoria degli atomi* (2 ore). — J. T. STEFFENSEN: *Interpolazione* (1 ora) - *Teoria delle assicurazioni* (1 ora). — HJ. BOHR: *Funzioni di variabili reali* (2 ore).

Università di Stoccolma. — Corsi di Matematica superiore per l'anno scolastico 1923-24: H. von KOCH: *Teoria delle funzioni*. — M. RIESZ: *Calcolo differenziale ed integrale* - Id. *Equazioni algebriche*. — H. CRAMÉR: *Calcolo delle probabilità*. — HJ. OLSON: *Geometria analitica*. — I. FREDHOLM: *Teoria dell'elasticità*. — A. ANZELINS: *Meccanica razionale*.

Università di Upsala (Svezia). — Corsi di Matematica superiore per il quadrimestre settembre-dicembre 1923: A. WIMAN: *Quadratura e divisione del cerchio*. — E. HOLMGREN: *Le equazioni differenziali*. — T. CARLEMAN: *Ricerche recenti sulle funzioni analitiche*.

La Società italiana delle Scienze, detta dei XL, ha conferito la medaglia d'oro ai professori GAETANO SCORZA, dell'Università di Napoli, e LEONIDA TONELLI, dell'Università di Bologna, per i loro lavori matematici.

La Redazione del *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik* offre un ribasso del 25 % sul prezzo di vendita all'estero per gli abbonamenti che le verranno trasmessi a mezzo della *Unione Matematica Italiana*.

I soci della U. M. I. potranno dunque avere tale giornale (che sarà loro direttamente spedito dalla casa editrice), inviando alla Amministrazione della U. M. I. il prezzo dell'abbonamento annuale ridotto in Fr. svizzeri 16.

Ricordiamo che il *Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*, dà, insieme con le indicazioni bibliografiche, anche un cenno riassuntivo del contenuto sostanziale di tutte le pubblicazioni fatte, in qualsiasi lingua ed in qualsiasi paese, nel campo delle scienze matematiche e della storia di queste scienze. Ha dunque corrispondenti o redattori scelti fra le persone meglio note per la specifica competenza nella materia ad essi affidata.

Tale pubblicazione, utile a tutti gli studiosi, è specialmente raccomandabile per coloro che si trovano lontani dai centri di studio e dalle grandi biblioteche matematiche.

Il 18 novembre è uscito il 1° fascicolo del T. I della serie IV degli *Annali di Matematica pura ed applicata*. Il fascicolo contiene Memorie di G. SANNIA, M. CIPOLLA, B. SEGRE, B. LEVI e G. ANDREOLI. (V. annunzio alla pagina 3^a della copertina).

BIBLIOGRAFIA

Opere ricevute

M. PICONE - *Lezioni di Analisi infinitesimale*, volume I: *La derivazione e l'integrazione* (parte prima), pag. XI-347. (Catania, pubblicazioni del « Circolo Matematico », 1923).

J. HAAG - *Cours complet de Mathématiques spéciales*. Tome IV. *Géométrie descriptive. Trigonométrie* (8°, pp. 1-149). *Exercices du Tome IV* (8°, pp. 1-151). Paris, Gauthier-Villars, 1923-1924.

L'Autore suppone noti gli Elementi della Geometria descrittiva, e tratta della rappresentazione di linee e di superfici curve. Gli ultimi Capitoli contengono Nozioni di prospettiva ed Elementi di trigonometria.

H. SCHUBERT - *Arithmetik. nebst. Gleichungen 1. und 2. Grades*. Neubearbeitet von P. B. FISCHER (Sammlung Götschen, n.º 47). 16.^{mo}, pp. 1-132. Berlin 1923.

KARL DOEHLEMAN - *Projektive Geometrie in synthetischer Behandlung*, I. (Sammlung Götschen, n.º 72). 16.^{mo}, pp. 1-132. Berlin 1922.

Questa prima parte tratta delle relazioni proiettive fra forme fondamentali e della generazione proiettiva delle coniche.

Uscirà poi una seconda parte dedicata allo studio delle proprietà metriche.

Il volumetto è corredato da indicazioni bibliografiche e da un indice analitico.

F. JUNKER - *Höhere Analysis. Integralrechnung*. (Sammlung Götschen, n.º 88). 16.^{mo}, pp. 1-132. Berlin 1923.

Questo volumetto fa seguito al vol. 87 (*Differentialrechnung*) della stessa collezione e dello stesso Autore.

Nei primi quattro Capitoli si danno le regole pratiche più usuali per

l'integrazione indefinita, considerata come operazione inversa della differenziazione.

Nel Cap. V si definisce *l'integrale definito* e se ne dà l'interpretazione geometrica.

I Cap. VI-VII trattano delle applicazioni geometriche del Calcolo integrale. Nel Cap. IX si dà un rapido cenno della integrazione multipla.

GANESH PRASAD - *Mathematical Research in the last 20 years.*

Presidential Address delivered in the 31 st. January 1921 before the Benares Mathematical Society. 8°, pp. 1-36. Berlin, Walter de Gruyter, 1923.

— — *Mathematische Forschung in der letzten 20 Jahren.* Aus den Englischen übersetzt von D. FRIEDRICH LANGE. 8°, pp. 1-37. Berlin, Walter de Gruyter, 1923.

L'A. considera i seguenti argomenti: I. Equazioni integrali. — II. Fondamenti della fisica-matematica. — III. Generalizzazione del concetto di serie convergente. — IV. Relatività.

Per ciascuno di questi argomenti l'A. ricerca le origini, esamina i principi fondamentali, segue le linee generali del loro progressivo sviluppo, registra i più notevoli contributi ad essi noti dei vari autori.

Il posto fatto agli scienziati italiani è onorevole e cospicuo, e dimostra nell'A. buona conoscenza della nostra letteratura matematica.

H. LIEBMANN - *Nichteuklidische Geometrie* (3ª Edizione). Berlin, Walter de Gruyter, 1913.

Questo trattato svolge in forma elementare, perspicua e rigorosa, i seguenti argomenti: I. Il postulato delle parallele ed i fondamenti della Geometria. — II. Geometria iperbolica elementare. — III. Metriche. — IV. Geometria analitica. — V. Geometria sferica. — VI. Meccanica e relatività speciale.

W. BIRKEMEIER - *Über den Bildungswert der Mathematik.* Ein Beitrag zur Philosophischen Pädagogik, 8°, pp. 1-191. Lipsia, Teubner, 1923.

Questo è il XXV volume della collezione *Wissenschaft und Hypothese*, destinata a raccogliere le migliori opere tedesche e straniere sui fondamenti critici della scienza e sulle questioni di ordine storico, filosofico, metodologico delle scienze esatte.

Il presente trattato studia la questione, oggi tanto dibattuta, del valore formativo della Matematica.

Anzitutto l'A. si propone di definire esattamente i concetti di formazione (nel senso di coltura della mente) e di valor formativo.

Di poi tratta, in una prima parte, della natura delle cognizioni matematiche; in una seconda del valore formativo specifico delle varie discipline matematiche, in relazione con i vari punti di vista, empirico, filosofico, logico, critico, pedagogico, da cui possono essere considerate.

- L. BIEBERBACH - *Differential und Integralrechnung*. (Teubners Technische Leitfäden, Bd. 4. 5), 8°, pp. 1-131; 1-151. Leipzig. Teubner, 1922, 1923.

Questi due volumi sono riassunti di lezioni universitarie, pregevoli per precisione di concetti e rigore di metodo, logico ordinamento della materia, lucidità di forma, sempre facile e piana, benchè estremamente stringata.

Ecco gli argomenti trattati nei singoli capitoli:

Calcolo Differenziale. — Concetto di funzione. — Concetto di numero. — Serie infinite. — Funzioni continue. — Calcolo differenziale. — Alcune applicazioni geometriche. — La formula di Taylor. — Espressioni indeterminate. — Esempio di funzione continua non derivabile. — Funzioni di due variabili.

Calcolo Integrale. — Il problema del calcolo integrale. — Integrale indefinito. — Integrale definito. — Valutazione numerica di integrali definiti. — Lunghezza d'arco e curvatura. — Rappresentazione di funzioni mediante serie e mediante integrali definiti. — Serie di FOURIER. — Integrali doppi. — Serie di numeri complessi. — Funzioni analitiche.

- L. LICHTENSTEIN. - *Astronomie und Mathematik in ihrer Wechselwirkung*. Mathematische Probleme in der Theorie der Figur der Himmelskörper, 8°, pp. 1-97. Leipzig, Hirzel, 1923.

I primi due capitoli: *Moto dei corpi celesti - Forma e sviluppo dei corpi celesti*, riproducono, opportunamente ampliata, la prolusione ad un corso di lezioni tenuto dall'A. nella Università di Lipsia nel 1922. Il terzo capitolo: *Problemi matematici nella teoria della figura dei corpi celesti*, dà notizia dei risultamenti ottenuti dall'A. e da altri, in questi ultimi tempi, intorno a questi classici problemi.

et. b.

Publicacions de l'Institut de Ciències (Barcellona).

- J. *Rej Pastor* - « Teoria de la representació conforme » (1915).
 T. *Levi Civita* - « Qüestions de Mecànica clàssica i relativista » (1921).
 J. *Palacios* - « Proprietats dels gasos ultraenrarits ».
 J. *Hadamard* - « Poincaré i la teoria de les equacions diferencials ».
 E. *Terradas* - « Els elements discrets de la Materia i la Radiació ».

ARMANDO PASQUALI, gerente responsable

Cooperativa Tipografica Azzoguidi - Bologna - 12-1923