
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Notizie

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 4 (1925), n.2, p. 92–96.*

Unione Matematica Italiana

[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1925_1_4_2_92_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1925_1_4_2_92_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1925_1_4_2_92_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

Al « Collège de France » e a partire dal 1° dicembre 1924 si tengono i seguenti Corsi interessanti la Matematica e la Fisica.

(I numeri tra parentesi sono quelli delle ore settimanali).

BRILLOUIN. *Fisica generale e Matematica*. — La gravità, le deviazioni dalla verticale e la forma particolareggiata del geoide. Studio teorico dell'isostasi (2).

HADAMARD. *Meccanica analitica e meccanica celeste*. — I primi anni dell'opera di Poincaré (equazioni differenziali) (1).

— Direzione di analisi di memorie scientifiche (1).

LANGEVIN. *Fisica generale e sperimentale*. — La struttura degli atomi e le loro proprietà ottiche e magnetiche (2).

LEBESGUE. *Matematica*. — I vari ordini di connessione degli spazi superiori (2).

Alla « Sorbonne » (Facoltà di Scienze di Parigi) i corsi di matematica e fisica del primo semestre 1924-25, a partire dal 3 novembre 1924, furono i seguenti:

THYBAUT - Esercizi di geometria superiore (1).

GOURSAT - Operazioni del Calcolo differenziale e del Calcolo integrale. Elementi della teoria delle funzioni analitiche (2).

JULIA - Conferenze di Calcolo differenziale ed integrale (1).

DRACH - Applicazioni geometriche del Calcolo differenziale (1).
— Cinematica (1).

MONTEL - Dinamica e statica (2).

CAHEN - Conferenze di meccanica razionale (1).

VESSIOT - Gruppi continui e loro invarianti differenziali (1).

DENJOY - Prima parte di un Corso di Matematiche generali (2).

BOREL - Teoria delle probabilità (2).

KOENIGS - Principi generali di meccanica applicata e dei motori idraulici e termici (2).

VILEY - Conferenze di meccanica fisica e sperimentale (2).

ANDOYER - Astronomia (2).

LAMBERT - Conferenze di astronomia pratica ed esercizi pratici (3).

MARCHIS - Aerodinamica (2).

TOUSSAINT - Metodi di misurazioni in aerodinamica (1).

— Resistenza dovuta all'attrito dei fluidi (1).

PAINLEVÉ - Meccanica dei fluidi (2).

COTTON - Ottica (2).

LEDUC - Elettrostatica e magnetismo (2).

SAGNAC - Meccanica delle onde dell'etere ed energia proiettata dalle stelle doppie (2).

FABRY - Introduzione allo studio dell'ottica applicata (12 lezioni).

DUNOYER - Conferenze sugli strumenti ottici (2).

Sig.^{ra} CURRIE - Ioni, elettroni, radio-attività (2).

PERRIN - Struttura della materia; meccanica chimica e radio-chimica struttura interna degli atomi (2).

Programma di concorso al premio "Gabriele e Ruggero Torelli", . —
L'Accademia delle Scienze fisiche e matematiche della Società Reale di Napoli, incaricata dalla Facoltà di Scienze della R. Università di Napoli di amministrare la fondazione del premio quinquennale « Gabriele e Ruggero Torelli », bandisce un concorso per premiare un giovane cultore di matematica pura ed incoraggiarlo alla ricerca scientifica.

Possono essere ammessi a concorrere tutti i laureati in matematica pura in qualunque Università italiana nel quinquennio dal 1° gennaio 1925 fino al 31 dicembre 1929.

Ogni concorrente dovrà far pervenire all'Accademia, nella sede di questa (R. Università di Napoli, cortile del Salvatore), non più tardi delle ore 12 meridiane del 2 gennaio 1930, i certificati della sua carriera scolastica e dell'esame di laurea insieme a tutte quelle note e memorie che egli avrà già pubblicate eventualmente prima e dopo la laurea, e a una domanda contenente il recapito, e l'elenco dei titoli inviati.

L'ammontare del premio è di Lire Mille.

La relazione della Commissione giudicatrice sarà pubblicata nel volume del Rendiconto dell'anno 1930.

Il 14 marzo u. s. l'illustre matematico di Gottinga, ED. LANDAU, ha tenuto al Seminario matematico della R. Università di Roma una conferenza: *Sul computo asintotico dei nodi di un reticolato entro un cerchio*. Siamo lieti di potere pubblicare il seguente sunto della importante conferenza, sunto favoriti dalla Direzione del Seminario.

Il conferenziere ricorda dapprima una classica osservazione di GAUSS, secondo cui, se si indica con $N(x)$ il numero dei nodi (punti di coordinate intere) interni ad un cerchio di raggio \sqrt{x} , la differenza $N(x) - \pi x$ è al

più dell'ordine $x^{\frac{1}{2}}$, e accenna come una tale considerazione possa essere estesa a campi di forma qualsiasi. Rileva poi come il SIERPINSKI fino

dal 1906 sia riuscito a precisare il risultato di GAUSS mostrando che la differenza suddetta è dell'ordine di $x^{\frac{1}{3}}$ al più.

Il LANDAU stesso si occupò ripetutamente della questione, semplificando il procedimento dimostrativo a più riprese. Gli è recentemente riuscito di giungere alla conclusione con mezzi elementari, e su ciò intrattene l'uditorio nella sua conferenza, sviluppando esaurientemente anche i singoli passaggi.

Infine accennò alla circostanza recentemente rilevata che l'ordine di grandezza di $N(x) - \pi x$ è anche inferiore a $x^{\frac{1}{3}}$, non potendo superare $x^{\frac{87}{112}}$. Chiuse la brillante conferenza accennando alle recenti ricerche che si devono a lui e alla sua scuola (in particolare all'olandese VAN DER CORPUT) intorno all'espressione asintotica del numero dei nodi in un campo qualsiasi.

Nel « Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung » T. 33, fasc. 9-12, p. 81, si trova un largo Rendiconto delle sedute della riunione annuale di quella Società, riunione che ha avuto luogo in Innsbruck, dal 21 al 27 settembre 1924. Le comunicazioni, largamente riassunte in quel Rendiconto furono numerose, riferendosi ai soggetti più vari ed in gran parte ai più interessanti della odierna matematica.

Per iniziativa della « Westfälischen Mathematische Gesellschaft » esistente presso l'Università di Münster in Vestfalia, si terrà nel prossimo giugno, e precisamente dal 2 al 6, una settimana Weierstrassiana (Weierstrass-Woche) in onore del grande matematico che nasceva in Münster 110 anni or sono. Il programma della riunione è il seguente:

Martedì 2 giugno: Ricevimento degli ospiti.

Mercoledì 3, ore 10,30: Apertura del convegno con un discorso inaugurale del prof. G. MITTAG-LEFFLER (Stoccolma) dal titolo: « Ricordi di WEIERSTRASS ».

Ore 14: Banchetto.

Ore 17, L. BIEBERBACH (Berlino): Corrispondenza di WEIERSTRASS e H. A. SCHWARZ.

Giovedì 4 giugno, ore 10: Conferenze sui fondamenti della matematica di D. HILBERT (Gottinga), G. MITTAG-LEFFLER (Stoccolma), O. PERRON (Monaco di Baviera).

Venerdì 5 giugno, ore 10: Conferenze sulla teoria delle funzioni di P. KÖBE (Jena), O. PERRON (Monaco), K. KNOPP (Königsberg).

Sabato 6 giugno, ore 10: Conferenze di H. WEYL (Zurigo) sulla rappresentazione dei gruppi continui mediante trasformazioni lineari, e di N. N. sul Calcolo delle variazioni.

Con fondi dovuti alla generosità della signora MARY HEGELER CARUS, e sotto gli auspici della « Mathematical Association of America » si pubblicheranno, sotto il titolo *The Carus Mathematical Monographs*, opuscoli destinati all'esposizione di vari argomenti matematici, redatti in modo da essere intelligibili non solo agli scienziati e agli studenti specializzati nella matematica, ma anche alle persone fornite di buona coltura scientifica in altri rami ed aventi una discreta conoscenza delle matematiche elementari, e che desiderano estendere le loro cognizioni senza essere obbligati ad intraprendere studi speciali. La prima di queste monografie sul *Calcolo delle variazioni* di 187+XIIJ pagine sarà dovuta all'esimio matematico G. A. BLISS, dell'Università di Chicago; ne renderemo conto non appena ci sarà giunta. Editrice è la « Open Court Publishing Company (Chicago).

A New York, il 4 dicembre 1924, la « Eugeneering Fondation » ha celebrato con conferenze e discorsi il centenario dell'enunciazione, per parte di SADI CARNOT, della seconda legge della termodinamica.

Una Conferenza internazionale per l'uso dell'Esperanto nelle Scienze pure ed applicate avrà luogo a Parigi nei giorni 14, 15 e 16 maggio prossimo. Ogni comunicazione in proposito dovrà essere indirizzata al presidente del Comitato di organizzazione M. ROLLET DE L'ISLE 35, Rue de Sommerard, Paris V.

BIBLIOGRAFIA

La Redazione del « Bollettino della U. M. I. » darà regolare annuncio bibliografico delle Opere a stampa ad essa pervenute, e nei limiti dello spazio disponibile, pubblicherà qualche recensione di quelle che stimerà più interessanti e confacenti all'indole del Periodico ed ai fini della U. M. I. Non pubblicherà recensione di testi scolastici elementari.

Libri ricevuti.

- U. DAL BUONO. — *Espressioni letterali. Equazioni.* Reggio Cal. 1925. — *Numeri razionali.* Reggio Cal., 1924-25. — *Teoria elementare delle funzioni.* Reggio Cal., 1923.
- GUT. MAX: *Ueber die Singulären Moduln der Ikosaeder-Modulfunktion.* (Inaugural-Dissertation). Zurigo, 1924.
- — *Acta Mathematica. Bibliographia.* (1925). (Estratto dal tomo 45).
- K. GRELLING: *Mengenlehre.* (G. B. Teubner, 1924).
- W. F. OSGOOD: *Lehrbuch der Funktionentheorie* (vol. II, 1° fascicolo), 8°, pp. 242, Mk. 8,60. G. B. Teubner. Berlin, 1924.
- E. HILB. und M. RIESZ. *Neuere Untersuchungen über trigonometrische Reihen*, 8°, pp. 40, Mk. 2,20. G. B. Teubner. Berlin, 1924.
- L. LICHTENSTEIN: *Neuere Entwicklungen der Theorie der Partielle Differentialgleichungen zweiter Ordnung vom Elliptischen Typus*, 8°, pp. 48, Mk. 3,20. G. B. Teubner, Berlin, 1924.
- A. ROSENTHAL: *Neuere Untersuchungen über Functionen reeller Veränderlichen*, 8°, pp. 354. G. B. Teubner. Berlin, 1924.
- T. LEVI-CIVITA: *Lezioni di Calcolo differenziale assoluto.* (Stock, Roma, 1925).
- II. ROTHE: *Höhere Mathematik, Theil. I. Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen.* — — Teubners technische Leitfaden. Bd. 21, 1925, 8°, pp. 185.
- L. BIEBERBACH: *Lehrbuch der Funktionentheorie I. Elemente der Funktionentheorie* (2ª edizione), 8°, pp. 312. Berlin, 1923.
- L. SCHLESINGER: *Automorphe Funktionen*, 8°, pp. 205, Walter de Gruyter, Berlin, 1914.
- PÓLYA e G. SZEGÖ: *Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis.* Bd. I. Springer, Berlin, 1925.