
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Rubriche: Notizie, Bollettino Bibliografico

* Necrologi di: G. von Escherich, T. Bonnesen

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 14 (1935), n.4, p. 269–272.*

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1935_1_14_4_269_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1935_1_14_4_269_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/>

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Unione
Matematica Italiana, 1935.

NOTIZIE

Il fascicolo doppio dell'« *Enseignement Mathématique* » uscito nell'agosto 1935, contiene interessanti conferenze di M. BARZIN, A. ERRERA, A. FRAENKEL, P. BERNAYS, sulla cosiddetta crisi della matematica, sull'intuizionismo e la metamatematica.

Il 28 Gennaio del corrente anno moriva a Vienna il professore emerito di quella Università, **G. von Escherich**, nell'età di 88 anni.

Il 14 Marzo, all'età di 52 anni, moriva il prof. **T. Bonnesen**, professore alla Scuola politecnica di Copenaghen.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO

Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. T. XXI, fasc. 9, 5 Maggio 1935.

GIORGI G.: *Sulle grandezze meccaniche fondamentali.* — NOBILE V.: *Sulla possibilità di nuovi indirizzi della teoria della rifrazione astronomica e di occasionali contributi alla fisica dell'atmosfera.* Nota I. — SPAMPINATO N.: *Sulle funzioni totalmente derivabili in un'algebra reale o complessa dotata di modulo.* Nota I. — ID.: *Una proprietà caratteristica delle funzioni totalmente derivabili.* Nota I. — CIANI E.: *Sopra un fascio sizigetico di superficie cubiche.* Nota II. — LAMPARIELLO G.: *Sulla natura analitica delle soluzioni delle equazioni differenziali lineari a coefficienti periodici.* — MINETTI S.: *Sulla struttura topologica dello spazio funzionale (A) costituito dalla totalità delle funzioni analitiche nel senso di Weierstrass.* — TERRACINI A.: *Sul criterio di Plücker-Clebsch.* — SEGRE B.: *I birapporti sulle superficie non sviluppabili dello spazio, e le condizioni geometriche per l'equivalenza proiettiva fra queste.* Nota I. — LABOCCHETTA L.: *Definizione assoluta della durata dell'oscillazione pendolare.*

Id., T. XXI, fasc. 10, 19 Maggio 1935.

NOBILE V.: *Sulla possibilità di nuovi indirizzi della teoria della rifrazione astronomica e di occasionali contributi alla fisica dell'atmosfera.* Nota II. — SBRANA F.: *Parallelismo monodromo sopra una superficie.* — CASSINA U.: *Sulla costruzione del piano osculatore ad una quartica di prima specie.* — SPAMPINATO N.: *Sulle funzioni totalmente derivabili in un'algebra reale o complessa dotata di modulo.* Nota II. — ID.: *Una proprietà caratteristica delle funzioni totalmente derivabili.* Nota II. — SEGRE B.: *I birapporti sulle superficie non sviluppabili dello spazio, e le condizioni geometriche per l'equivalenza fra queste.* Nota II. — WATAGHIN G.: *Sulla teoria dei protoni e neutroni.* — WICK G. C.: *Sullo spettro di oscillazione e rotazione della molecola HD.*

Id., T. XXI, fasc. 11, 31 Maggio 1935.

SCORZA G.: *A proposito di un recente lavoro di A. A. Albert.* — SCORZA DRAGONI G.: *Un teorema sulle funzioni di Baire.* — LABOCCHETTA L.: *Sulla effettiva integrazione delle funzioni discontinue.* IV. *Funzioni periodicamente variabili.*

Id., T. XXI, fasc. 12, 16 Giugno 1935.

MOTZKIN TH.: *Sur quelques propriétés caractéristiques des ensembles bornés non convexes.* — BERNSTEIN V.: *Alcune osservazioni sopra un teorema di Fabry.* — CONFORTO F.: *Sul calcolo di un particolare funzionale per le funzioni che lo rendono stazionario.* — POMPILI G.: *Sulle superficie algebriche a sezioni piane iperellittiche di genere $p \geq 2$.* — TOSCANO L.: *Operatori permutabili con la potenza di uno speciale operatore lineare.* Nota I. — PASTORI M.: *Tensori vincolati a un sistema di geodetiche.*

Annali della R. Scuola Normale Superiore di Pisa. (Scienze Fisiche e Matematiche). Vol. IV, Fasc. III, 1935.

G. FUBINI: *I fondamenti della Geometria proiettivo-differenziale.* — Riassunto di una Conferenza tenuta l'8 Febbraio 1934 presso la R. Scuola Normale Superiore di Pisa, nella quale furono esposte le idee che hanno condotto alla moderna geometria proiettivo-differenziale.

S. MANDELBROJT: *Quasi-analyticité des séries de Fourier.* — L'A. dà la condizione necessaria e sufficiente a cui deve soddisfare la funzione $p(t)$ (si suppone che $tp'(t)$ tenda all'infinito crescendo) perchè dalle relazioni:

$$f^{(n)}(0) = 0 \quad (n=0, 1, \dots), \quad f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum (a_n \cos nx + b_n \sin nx),$$

$$|a_n| < e^{-p(n)}, \quad |b_n| < e^{-p(n)}$$

segua che $f(x)$ è identicamente nulla.

R. EINAUDI: *Sulle vibrazioni elastiche di una lamina curva.* — In questa Nota vengono studiate le vibrazioni di una lamina curva negli stati di tensione tangenziale e le linee di discontinuità del corrispondente moto ondoso. Dai risultati conseguiti appare che le onde di discontinuità collegate a questo tipo di vibrazioni si possono dividere in due classi, caratterizzate ognuna da una particolare velocità di propagazione; nel caso poi che la lamina sia una sfera, le onde di queste due classi hanno rispettivamente carattere di trasversalità e di longitudinalità rispetto alla direzione di propagazione.

O. E. GLKNN: *Saturnian Rings.* — L'articolo è basato sulla comunicazione fatta dall'A. alla sezione di meccanica del Congresso Internazionale dei Matematici di Zurigo nel 1932. (Cfr. l'articolo nel vol. II (1933), pagine 297-308, degli « Annali della R. Scuola Normale Superiore di Pisa »).

Il presente lavoro dà una nuova, verificabile e del tutto completa teoria degli anelli di Saturno. Dalle tre dimensioni delle bande dell'anello, assunte come note dall'osservazione astronomica, sono determinate le ampiezze di entrambe le divisioni di Cassinis e di Eneke, risolvendo una equazione numerica cubica. Questa teoria procede dall'ipotesi iniziale e implica una funzione potenziale più generale di quella di Newton.

Fra i teoremi dimostrati vi è il seguente: Se la massa di un corpo planetario di rotazione non eccede un piccolo massimo m_0 , la distanza radiale r essendo abbastanza grande, la funzione forza centrale cessa di essere newtoniana. Essa viene data dalla formula dell'inverso del cubo,

$h:r^3$, il grado di questa approssimazione essendo tanto grande, quanto più grande è r .

G. ASCOLI: *Sulle minime maggioranti concave e l'analisi delle funzioni continue*. — Proseguendo precedenti ricerche, si dimostra anzitutto che tra le maggioranti di una funzione $f(x)$, limitata in $a^{l-1}b$, continue e concave (nel senso di Jensen) ne esiste una minima $\bar{f}(x)$. Si forma allora la successione $f_n(x)$ definita da $f_{n+1}(x) = \bar{f}_n(x) - f_n(x)$ e si studia la validità dello sviluppo

$$f(x) = \bar{f}(x) - \bar{f}_1(x) + \bar{f}_2(x) - \bar{f}_3(x) + \dots$$

Si dimostra che lo sviluppo converge (e rappresenta $f(x)$) allora e allora soltanto che $f(x)$ sia continua; che esso è convergente assolutamente allora e allora soltanto che $f(x)$ sia differenza di due funzioni concave. In questo caso, si ottiene per $f(x)$ una rappresentazione canonica, che vien definita anche per altra via, analoga a quella di Jordan per le funzioni a variazione limitata. Nelle stesse ipotesi, lo sviluppo è anche derivabile termine a termine a destra e a sinistra di ogni punto interno ad $a^{l-1}b$.

G. D. BIRKHOFF: *Sur le problème restreint des trois corps*. — L'A. completa in parecchi punti il proprio studio del problema ristretto dei tre corpi, pubblicato nei « Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo » vent'anni fa. A tal uopo l'A. introduce nuovi metodi analitici e nel medesimo tempo fa uso della sua Memoria: *Recherches nouvelles sur les systèmes dynamiques*, che è apparsa nelle « Memorie della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei », T. 17, 1934.

Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari. Anno VI, n. 3, Luglio 1935.

P. MAZZONI: *Sulle aree moltiplicabili*. — H. EYRAUD: *Valori osservabili di una variabile casuale e loro perequazione*. — K. G. HAGSTROERN: *Alcune considerazioni sulle funzioni dell'assicurazione malattie*.