
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Recensioni

* J. Karamata: Sur les théorèmes inverses des procédés de sommabilité. (E. L.)

* William Fogg Osgood : Mechanics. (D. G.)

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1, Vol. 17 (1938), n.4, p. 247–248.

Unione Matematica Italiana

<[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1938_1_17_4_247_0)
[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1938_1_17_4_247_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1938_1_17_4_247_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, 1938.

RECENSIONI

J. KARAMATA: *Sur les théorèmes inverses des procédés de sommabilité*. « Actualités scientifiques et industrielles », Paris, Hermann, 1937; pagg. 47, fr. 12.

Teoremi inversi della sommabilità o teoremi tauberiani sono quelli pei quali dal comportamento di una serie rispetto ad un procedimento di sommazione si concludono proprietà asintotiche della serie medesima. Nel presente fascicolo l'A., che dal 1930 con infaticabile attività si occupa dell'argomento, espone i principali risultati raggiunti nella ricerca delle condizioni per la convergenza semplice di una serie di cui sia nota la sommabilità mediante un determinato procedimento di sommazione. Il cap. I tratta dei teoremi in cui la condizione di convergenza è una relazione asintotica di tipo o (che stabilisce cioè fra ordini infinitesimali una relazione della forma $<$), considerando dapprima parecchi problemi particolari e risolvendo poi il problema generale, concernente una forma di procedimento che comprenda tutti i precedenti, con l'ausilio di una condizione di convergenza la cui concezione risale al KRONECKER. Il cap. II tratta delle più riposte condizioni di convergenza di tipo O (che cioè stabiliscono fra ordini infinitesimali relazioni della forma $\leq$); la condizione di convergenza generale a cui qui si ricorre è del LANDAU. Il cap. III considera condizioni di convergenza della forma $> O$, risultanti più ampie delle precedenti. Chiude il fascicolo un'accurata bibliografia.

Trattazione vivace e vedute originali rendono piacevole la lettura; e si rammarica che l'A. non possa dare qui saggio dei suoi eleganti metodi di dimostrazione. C'è da augurarsi che l'opuscolo diffonda interesse per queste ricerche della massima attualità.

E. L.

WILLIAM FOGG OSGOOD: *Mechanics*. The Macmillan Company. New York, 1937, pp. 495-XV.

Il libro contiene, all'incirca, gli argomenti di meccanica studiati nei nostri bienni universitari. L'esposizione è però molto

diversa, chè l'A. si discosta dalla tradizionale suddivisione in cinematica, statica, dinamica. Nei primi due capitoli svolge la statica di un punto materiale e del corpo rigido; nei quattro successivi contemporaneamente la loro cinematica e dinamica; nel settimo il concetto di lavoro ed energia, nell'ottavo gli urti e nel nono il moto relativo.

Con questa disposizione della materia si passa gradatamente dai casi semplici ai complicati e lo studente di scienze applicate viene a conoscere con mezzi molto elementari le nozioni di meccanica che a lui particolarmente interessano.

Gli altri capitoli, dal X al XV, sono dedicati a questioni di meccanica analitica, e precisamente ai principi di d'ALEMBERT e variazionali, alle equazioni di LAGRANGE e di HAMILTON e alle loro trasformazioni e applicazioni.

In Appendice l'A. espone alcuni elementi di Calcolo vettoriale di cui nel testo è fatto un uso forse troppo parco ed alcune questioni un po' elevate di meccanica analitica. Anche in questi ultimi capitoli e nell'appendice l'esposizione è piana e felice, intercalata da qualche vena di umorismo che non stona neppure in un trattato scientifico.

Il libro è corredato da numerosi esempi ed esercizi proposti al lettore, molti dei quali assai utili perchè suggeriti da questioni pratiche. Ottima la presentazione tipografica.

D. G.