
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. **9** (1930), n.3, p. 199–199.

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1930_1_9_3_199_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, 1930.

CORRISPONDENZA

DOMANDE

40. Si desidererebbe una bibliografia completa dei lavori relativi ai polinomi di HERMITE. In speciale modo, quali lavori trattano del comportamento asintotico di questi polinomi? (a)

41. Sia (a, b) , $(a < b)$ un intervallo (finito o infinito) dell'asse x e $\varphi(x)$ una funzione reale, misurabile e sommabile in ogni intervallo finito (p, q) , $(p < q)$ totalmente interno all'intervallo (a, b) . Diremo che $\varphi(x)$ è integrale convergente in (a, b) se

$$\lim_{q \rightarrow a} \int_p^q \varphi(x) dx = 0, \quad \lim_{p \rightarrow b} \int_p^q \varphi(x) dx = 0,$$

in modo uniforme al variare, rispettivamente, di p e di q .

Dare una semplice dimostrazione diretta del seguente teorema:

Se $f(x)$ è funzione reale a variazione limitata nell'intervallo (a, b) , detti M l'estremo superiore del suo modulo e V la sua variazione totale, comunque si dia la funzione reale $\varphi(x)$ a integrale convergente in (a, b) , esistono sempre ivi due punti ξ e τ per i quali riesce:

$$\int_a^b f(x)\varphi(x)dx = (M + V) \int_{\xi}^{\tau} \varphi(x)dx.$$

(\pi)

RISPOSTE

38. Nelle « Questioni riguardanti le Matematiche Elementari », raccolte da F. ENRIQUES (Bologna, Zanichelli) l'articolo di A. CONTI, *Trisezione dell'angolo e duplicazione del cubo*, riporta una costruzione approssimata per la trisezione dell'angolo, dovuta al disegnatore P. Monti, più approssimata ma meno semplice di quella data dal sarto Kopf. Per la pratica esistono costruzioni semplici ed esatte, facenti uso dell'inseritore di segmenti. (Vedi V. G. CAVALLARO, « Periodico di Matematiche », fasc. 3, 1926).

V. G. CAVALLARO