
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 3 (1924), n.1, p. 44–44.*

Unione Matematica Italiana

[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_1_44_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_1_44_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_1_44_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/>

CORRISPONDENZA

DOMANDE

17. È noto che si possono sempre prendere i segni + e -- nella serie $\sum_{n=0}^{\infty} \pm x^n$, in modo che la funzione rappresentata dalla serie non sia prolungabile analiticamente fuori della circonferenza $|x|=1$. Quali sono le condizioni più ampie, attualmente note, cui deve ubbidire la successione dei segni, perchè si possa asserire che la funzione stessa è prolungabile oltre alla detta circonferenza? (u.)

A proposito della mia Nota: *Sui campi di estremati uscenti da un punto e riempienti tutto lo spazio* (1), J. HADAMARD ha avuto la cortesia di farmi rilevare che il teorema enunciato al n.º 8 della mia Nota sopra indicata discende immediatamente dalla dimostrazione ch'Egli ha dato di una proposizione analoga, in una Memoria pubblicata, nel 1906, nel « Bulletin de la Société Mathématique de France » (T. 34, pp. 71-84). Sono dolente che questo lavoro dell'eminente analista francese mi sia sfuggito, tanto più che l'HADAMARD è ritornato egli stesso ripetutamente su tale questione (2), e che, tenendo conto del teorema dell'HADAMARD, io avrei potuto redigere la mia Nota in forma più concisa.

COSTANTIN CARATHÉODORY

(1) Questo *Bollettino*, anno II, febbraio-aprile-giugno 1923.

(2) *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, 1919, p. 28 e 1921, p. 40, e *Rivista Matematica Hispano-Americana*, t. I, (1919), p. 169.