
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 14 (1935), n.2, p. 121–121.*

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1935_1_14_2_121_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1935_1_14_2_121_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.

CORRISPONDENZA

DOMANDE

2. La seguente identità (di assai facile verifica):

$$\begin{vmatrix} \sin x_1 & \sin x_2 & \sin x_3 & \sin x_4 \\ \cos x_1 & \cos x_2 & \cos x_3 & \cos x_4 \\ \sin^2 x_1 & \sin^2 x_2 & \sin^2 x_3 & \sin^2 x_4 \\ \cos^2 x_1 & \cos^2 x_2 & \cos^2 x_3 & \cos^2 x_4 \end{vmatrix} = -16 \sin \frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}{2} \times$$

$$\times \sin \frac{x_2 - x_1}{2} \cdot \sin \frac{x_3 - x_1}{2} \cdot \sin \frac{x_4 - x_1}{2} \cdot \sin \frac{x_3 - x_2}{2} \cdot \sin \frac{x_4 - x_2}{2} \cdot \sin \frac{x_4 - x_3}{2}$$

ammette qualche generalizzazione?

BENIAMINO SEGRE

RISPOSTE

1. Alla domanda n.° 1 (*) è risposto, generalizzando anche la questione, nella Nota dei proff. ONOFRI e MAMBRIANI, pubblicata in questo fascicolo, a pag. 71.

Un'altra risposta che dà pure per la convergenza dell'algoritmo la condizione $|m| > 1$, è stata comunicata dal prof. A. BARZAGHI, del R. Liceo Berchet di Milano.

(*) Fascicolo del 15 Febbraio 1935, pag. 46.