
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 3 (1924), n.2, p. 92-92.*

Unione Matematica Italiana

[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_2_92_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_2_92_0;](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1924_1_3_2_92_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

RISPOSTE

16. (II, 5). La risposta è sostanzialmente contenuta nella mia Nota: *Sulla risolubilità dell'equazione integrale di prima specie*, pubblicata nel T. XIX, s. 5, fasc. 2 dei Rendiconti dei Lincei (1910).

La soluzione, se esiste, è evidentemente unica. Condizione necessaria e sufficiente perchè esista (supposta l'incognita $\varphi(t)$ integrabile insieme al suo quadrato nel campo $0 \leq t \leq 1$), è che sia convergente la serie

$$\sum_{\mu=1}^{\infty} \frac{\Gamma_r^{\mu}}{B_{\mu}},$$

ove

$$\Gamma_r = \begin{vmatrix} \sigma_{11} & \sigma_{12} & \dots & \sigma_{1, r-1} & a_1 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \sigma_{r,1} & \sigma_{r,2} & \dots & \sigma_{r, r-1} & a_r \end{vmatrix}, \quad B_r = \int_0^1 \begin{vmatrix} \sigma_{11} & \dots & \sigma_{1, r-1} & 1 \\ \sigma_{21} & \dots & \sigma_{2, r-1} & t \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ \sigma_{r,1} & \dots & \sigma_{r, r-1} & t^{r-1} \end{vmatrix}^2 dt$$

$$\sigma_{r,s} = \int_0^1 t^{r-1} t^{s-1} dt = \frac{1}{r+s-1}.$$

L. AMOROSO

DOMANDE

18. Si chiede se sia stato già incontrato il seguente:

Teorema. Dato un triangolo qualunque ABC , indichiamo con P e P' i suoi centri isogonici. Se V_3, W_3 sono i punti d'intersezione di AP, BP' e di AP', BP ed V_2, W_2 quelli di AP, CP' ed AP', CP ; V_1, W_1 quelli di BP, CP' ed BP', CP , i triangoli $V_1W_1A, V_2W_2B, V_3W_3C$ sono equilateri.

Inoltre le circonferenze circoscritte a questi triangoli passano per P e P' .

G. LAMPARIELLO