BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 2 (1923), n.5, p. 195–195.*

Unione Matematica Italiana

<[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1923_1_2_5_195_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1923_1_2_5_195_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1923_1_2_5_195_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, 1923.

CORRISPONDENZA

RISPOSTE

14. (II, 3). Si tratta di un' importante proposizione nella teoria dell' uniformizzazione. Il sig. *g. p.* veda i lavori del KOEBE in *Math. Ann.*, 67, 69, 72, 75 ed il *Crelle's Journal*, 138, 139, 147. Altre notizie può avere in BIEBERBACH, *Hauptsatz der Uniformisierung*, « *Math. Ann.* », 78. (g. v., Trieste).

Il teorema consiste in ciò. Esiste un numero Ω_θ dipendente solo da θ ($0 < \theta < 1$) tale che se $f(x)$ è una qualsiasi funzione regolare e semplice (*schlicht*) nel cerchio $|x| < R$, e se x', x'' sono due punti del cerchio $|x| \leq \theta R$, è $\frac{f'(x')}{f'(x'')}$ compreso, in valore assoluto, fra $\frac{1}{\Omega}$ ed Ω . (KOEBE, *Nachrichten* di Gottinga, 1909, p. 68-76). L'enunciato precedente è di LANDAU. (u. m. i.)

DOMANDE

16. Quale è presentemente la risposta più completa al cosiddetto problema dei momenti, cioè al problema di determinare una funzione $\varphi(t)$ integrabile fra 0 ed 1, e tale che sia

$$\int_0^1 \varphi(t) t^n dt = a_n \quad (n = 0, 1, 2, \dots)$$

essendo $a_0, a_1, \dots, a_n, \dots$ una successione data di numeri qualsiasi? (u.)