
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 7 (1928), n.2, p. 114–114.*

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1928_1_7_2_114_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

34. Siano P' e P'' due punti dello spazio $S_{(r)}$ a r dimensioni, rispettivamente di coordinate p_1', p_2', \dots, p_r' e $p_1'', p_2'', \dots, p_r''$. Supposto $p_k' < p_k''$, la totalità dei punti $P(x_1, x_2, \dots, x_r)$ le cui coordinate verificano le limitazioni:

$$p_k' \leq p_k \leq p_k'' \quad (k=1, 2, \dots, r)$$

chiamasi **intervallo** dello spazio $S_{(r)}$, di punti estremi P' e P'' e di ampiezza

$$\overline{P'P''} = \sqrt{(p_1'' - p_1')^2 + (p_2'' - p_2')^2 + \dots + (p_r'' - p_r')^2}.$$

Nell'intervallo I di $S_{(r)}$, di ampiezza δ , sia definita una funzione $f(P)$ del P , integrabile in I . Dimostrare che comunque si assegni un indice n , esiste un intervallo I_n , contenuto in I , di ampiezza $\frac{\delta}{n}$, tale che la media della $f(P)$ in I_n è eguale a quella della stessa $f(P)$ in I .

M. PICONE