
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 2,
Vol. 1 (1939), n.1, p. 86–86.

Unione Matematica Italiana

<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1939_2_1_1_86_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

Domanda - Dimostrare che la serie:

$$a_0 - \frac{r_0}{2a_0} - \frac{r_1}{2a_1} - \frac{r_2}{2a_2} - \dots, \quad N > 0, \quad r_0 = a_0^2 - N,$$

$$r_n = \left(\frac{r_{n-1}}{2a_{n-1}} \right)^2, \quad a_n = a_{n-1} - \frac{r_{n-1}}{2a_{n-1}}, \quad n = 1, 2, 3, \dots,$$

converge verso uno stesso numero, qualunque sia il valore positivo (non nullo) dato al primo termine a_0 . E. B.