
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 2,
Vol. 1 (1939), n.3, p. 289–289.

Unione Matematica Italiana

<[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1939_2_1_3_289_0)
[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1939_2_1_3_289_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1939_2_1_3_289_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, 1939.

CORRISPONDENZA

Domanda - Si consideri l'equazione differenziale delle funzioni di BESSEL d'ordine 1 e d'argomento reale:

$$y'' + \frac{1}{x}y' + \left(1 - \frac{1}{x^2}\right)y = 0;$$

è possibile che esistano due numeri positivi, distinti, x_1, x_2 ($x_2 > x_1$) per cui sia:

$$y(x_1) = y(x_2)$$

ovvero

$$y(x_1) = -y(x_2)$$

per ogni integrale reale $y(x)$ dell'equazione differenziale proposta?
La questione è nota?

F. CONFORTO