

---

# BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

GIULIO VIVANTI

## Un'osservazione sul Teorema di Picard per le funzioni analitiche

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana,*  
*Serie 1, Vol. 11 (1932), n.4, p. 200–201.*

Unione Matematica Italiana

<[http://www.bdim.eu/item?id=BUMI\\_1932\\_1\\_11\\_4\\_200\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1932_1_11_4_200_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/>

**Un'osservazione sul Teorema di Picard  
per le funzioni analitiche.**

(Lettera del prof. G. VIVANTI, a Milano, alla Redazione  
del « Bollettino »).

Mi permetto un'osservazione riguardo alla Nota del signor GEYMONAT, pubblicata nel « Bollettino dell'Unione Matematica Italiana », 1932, pag. 160.

La  $z(x)$  evita il valore zero, ma bisogna aggiungere: *per tutti i valori finiti di  $x$* . Quindi la funzione (1) evita il valore 1, ma

per tutti i valori finiti di  $x$ . Da ciò però non può dedursi che essa non sia razionale, perchè può essere  $= 1$  per  $x = \infty$ .

Prendiamo, per es.,  $y(x) = xe^x$ ; segue per  $k = 1$ :

$$(1) \quad \frac{xe^x}{xe^x - e^x} = \frac{x}{x - 1}$$

funzione razionale, che prende il valore 1 per  $x = \infty$ .