
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Sunti di lavori Esteri

* Lavori di: M. Sierpinski

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 14 (1935), n.5, p. 298–298.*

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1935_1_14_5_298_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1935_1_14_5_298_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/>

SUNTI DI LAVORI ESTERI

W. SIERPINSKI: *Sur une propriété de fonctions quelconques de variables réelles.* (« Fundamenta Mathematicae », T. 25, 1935).

In questa breve Nota l'A. dà un teorema che estende in un modo assai generale il concetto di integrale indefinito e che riteniamo opportuno di fare conoscere ai lettori del « Bollettino ». Egli dimostra che se $f(x)$ è una funzione qualsiasi di variabile reale data in un intervallo qualunque, e $h_1, h_2, \dots, h_n, \dots$ è una successione qualunque di numeri reali non nulli e tendenti a zero, esiste una funzione $F(x)$ tale che, per ogni x dell'intervallo, è espressa da

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{F(x + h_n) - F(x)}{h_n} = f(x).$$
