
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Corrispondenza

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. 5 (1926), n.5, p. 252-252.

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1926_1_5_5_252_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1926_1_5_5_252_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

RISPOSTE

29. (V. T. V, p. 199). Il numero di 39 cifre indicato da HILBERT come il più grande numero primo finora conosciuto, è uguale a $2^{127} - 1$, e dà il 12° numero perfetto pari: $2^{126}(2^{127} - 1)$.

Questo numero è stato riconosciuto per primo da E. FAUQUEMBERGUE, *Sphinx-Oedipe*, febbraio 1920.

M. CIPOLLA

Id. - Il numero di 39 cifre è il numero $2^{127} - 1$. La dimostrazione che questo numero è primo fu data da E. LUCAS, *Boll. Bibl. Storia Sc. matem. e fis.*, 10 (1877), p. 152 (278-287) e *Comptes rendus*, T. 82 (Paris, 1876, pp. 1303-1305) e da E. FAUQUEMBERGUE, *Sphinx-Oedipe*, giugno 1914, p. 85; *Intermédiaire des mathématiciens*, T. 24 (1919), p. 33.

Queste citazioni sono prese dalla *History of the theorie of numbers*, T. I, cap. I, di L. E. DICKSON. Per orientarsi nei metodi che servono a dare il carattere di « primi » a grandi numeri, sono indicatissime le opere di M. KRAÏTCHIK, *Théorie des nombres* (Paris, 1922 et 1926); *Recherches sur la théorie des nombres* (Paris, 1924).

Dott. E. BESSEL-HAGEN

Libero Docente dell' Università di Gottinga