Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **21 (1975)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

It would be interesting to know explicitly the first (or indeed any!) $x > 3/2$ for which $\pi(x) - \mathrm{li}\, x > 0$. Lehman observed in [10] that it seemed likely that such a number would have to exceed 10^{20}.

REFERENCES

[1] BATEMAN, P. T. and H. G. DIAMOND. Asymptotic distribution of Beurling's generalized prime numbers. *M.A.A. Studies in Mathematics, 6*, W. J. LeVeque, ed., Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J. (1969), pp. 152-210.

[2] COHEN, A. M. and J. E. MAYHEW. On the difference $\pi(x) - \mathrm{li}\, x$. *Proc. L.M.S. 18* (1968), pp. 691-713.

[3] GROSSWALD, E. Oscillation theorems. *Theory of Arithmetic Functions*, Springer Lecture Notes, No. 251 (1972), pp. 141-168.

[4] INGHAM, A. E. *The distribution of prime numbers.* Cambridge University Press, Cambridge, 1932. Reprinted by Hafner Pub. Co., New York, 1971.

[5] —— A note on the distribution of primes. *Acta Arith. 1* (1936), pp. 201-211.

[6] —— Two conjectures in the theory of numbers. *Am. J. Math. 64* (1942), pp. 313-319.

[7] KATZNELSON, Y. *An introduction to harmonic analysis.* John Wiley and Sons, New York, 1968.

[8] KNAPOWSKI, S. On sign changes in the remainder term in the prime number formula. *J.L.M.S. 36* (1961), pp. 451-460.

[9] KREISEL, G. On the interpretation of non-finitist proofs, II, *J. Symbolic Logic 17* (1952), pp. 43-58 (especially § VI).

[10] LEHMAN, R. S. On the difference $\pi(x) - \mathrm{li}\, x$. *Acta Arith. XI* (1966), 397-410.

[11] LITTLEWOOD, J. E. Sur la distribution des nombres premiers. *C.R.A.S. Paris, 158* (1914), 1869-1872.

[12] ROSSER, J. B. and L. SCHOENFELD. Approximate formulas for some functions of prime numbers. *Ill. J. Math. 6* (1962), pp. 64-94.

[13] SKEWES, S. On the difference $\pi(x) - \mathrm{li}\, x$, II. *Proc. L.M.S. (3) 5* (1955), pp. 48-70.

(Reçu le 12 décembre 1974)

Harold G. Diamond

University of Illinois
Urbana, Ill. 61801