Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **35 (1989)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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

car $F(x) = O(x)$.

3) (cf. [9]).

La proposition suit alors de la remarque

$$\sum_{\varphi(n) \leqslant x} \frac{\log(x/\varphi(n))}{\varphi(n)} = S(x) + \sum_{\substack{n > x \\ \varphi(n) \leqslant x}} \frac{\log(x/\varphi(n))}{\varphi(n)}$$

et des lemmes E, D, F, B et H.

RÉFÉRENCES

[1] BATEMAN, P. T. The distribution of values of Euler's function. *Acta Arith. 21* (1972), 329-345.

[2] BOMBIERI, E. Sulle formule di A. Selberg generalizzate per classi di funzioni aritmetiche e le applicazioni al problema del resto nel « Primzahlsatz ». *Riv. Mat. Univ. Parma 3* (1962), 393-440.

[3] DRESSLER, R. E. A density which counts multiplicity. *Pacific J. Math. 34* (1970), 371-378.

[4] ERDÖS, P. Some remarks on Euler's φ-function and some related problems. *Bull. Amer. Math. Soc. 51* (1945), 540-544.

[5] HALBERSTAM, H. and H.-E. RICHERT. *Sieve Methods.* Academic Press, 1974.

[6] HARDY, G. H. and E. M. WRIGHT. *A introduction to the theory of numbers.* 5th ed. Oxford Univ. Press, London (1979).

[7] LANDAU, E. *Handbuch der Lehre von der Verteilung der Primzahlen.* Chelsea, 3e ed. 1974.

[8] —— Über die zahlentheoretische Funktion $\varphi(n)$ und ihre Bedeutung zum Goldbachschen Satz. *Nachr. Akad. Wiss. Göttingen Math. Phys. Kl.* (1900), 181-184.

[9] NICOLAS, J.-L. Distribution des valeurs de la fonction d'Euler. *L'Enseignement Math. 30* (1984), 331-338.

[10] SCHOENBERG, I. J. Über die asymptotische Verteilung reeler Zahlen mod 1. *Math. Z. 28* (1928), 171-199.

[11] SITARAMACHANDRARAO, R. On an error term of Landau. *Indian J. pure appl. Math. 13* (1982), 882-885.

(Reçu le 10 novembre 1988)

Abdelhakim Smati

Département de Mathématiques
Université de Limoges
123, avenue Albert-Thomas
F-87060 Limoges Cedex (France)