Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **18 (1972)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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

3. Remarques

3.1. Par des procédés tout à fait analogues à ceux que l'on vient d'employer, on pourrait démontrer que:

1) *Si f est additive, et si* $\lim_{n \to +\infty} \{f(2n+1) - f(2n)\} = 0$, *alors* $f(n) = C \log n$, *où C est une constante.*

2) *Si f est additive, s'il existe $M \in \mathbf{R}^+$ tel que* $|f(2n+1) - f(2n)| \leqslant M$ *pour tout n, alors* $f(n) = C \log n + g(n)$, *où C est une constante et g une fonction additive bornée.*

3.2. Le problème traité ici a été posé et résolu partiellement par I. Kátai et F. Skof (voir [3] et [4]).

Références

[1] P. Erdös, On the distribution function of additive functions. *Ann. of Math.*, 47 (1946) pp. 4-20.

[2] Wirsing. On a characterization of Log n as an additive function. *Proceedings of the Rome conference of Number Theory*, (1968).

[3] I. Kátai, Some results and problems on the theory of additive functions. *Acta Sci. Math.* (Szeged), *30* (1969), Fasc. 3-4, pp. 305-312.

[4] F. Skof. Sulle funzioni $f(n)$ aritmetiche additive asintotiche a $C \log n$. *Ist. Lombardo Accad. Sci. Lett. Rend. A. 103* (1969), pp. 931-938.

(Reçu le 20 décembre 1971)

Jean-Loup Mauclaire
Université catholique de l'Ouest
B.P. 858
49 - Angers - (France)