

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 37 (1991)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: ON THE AVERAGE BEHAVIOUR OF THE LARGEST DIVISOR OF n PRIME TO A FIXED INTEGER k
Autor: PÉTERMANN, Y.-F. S.
Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-58739>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

ADDED IN PROOF. Recently, S. D. Adhikari and K. Soundararajan gave a much simpler proof of (0.9) than mine in "Towards the exact nature of a certain error term, II" (preprint).

REFERENCES

- [A] ADHIKARI, S. D. Towards the exact nature of a certain error term. To appear in *Arch. Math.* 11.
- [AB] ADHIKARI, S. D. and R. BALASUBRAMANIAN. A note on a certain error term. *Arch. Math.* 56 (1991), 37-40.
- [ABS] ADHIKARI, S. D., R. BALASUBRAMANIAN and A. SANKARANARAYANAN. On an error term related to the greatest divisor of n , which is prime to k . *Indian J. Pure Appl. Math.* 19 (1988), 830-841.
- [HM] HERZOG, J. and T. MAXSEIN. On the behaviour of a certain error term. *Arch. Math.* 50 (1988), 145-155.
- [JV] JOSHI, V. S. and A. M. VAIDYA. Average behaviour of the largest k -prime divisor of an integer. *Coll. Math. Soc. János Bolyai 34; Topics in Classical Number Theory* (1981), 791-806.
- [P1] PÉTERMANN, Y.-F. S. Distribution of values of a real function. Means, moments, and symmetry. *Manuscripta Math.* 69 (1990), 305-318.
- [P2] ——— Oscillations d'un terme d'erreur lié à la fonction totient de Jordan. A paraître: *Sém. Théorie des Nombres de Bordeaux*.
- [Su] SURYANARAYANA, D. The greatest divisor of n which is prime to k . *Math. Stud.* 37 (1969), 145-157.
- [W] WINTNER, A. On the asymptotic distribution of the remainder term of the prime-number theorem. *Amer. J. Math.* 57 (1935), 534-538.

(Reçu le 11 décembre 1990)

Yves-F. S. Pétermann

Section de Mathématiques
 Université de Genève
 C.P. 240
 CH-1211 Genève 24 (Suisse)