

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 30 (1984)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: SUR UNE INÉGALITÉ DE MONTGOMERY-VAUGHAN
Autor: Preissmann, E.

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-53823>

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: 27.04.2026

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

$$U \leq \frac{\pi^2}{3} + \frac{\pi^2}{3} \sqrt{\frac{6}{5}}.$$

De (11) et (12) on déduit

$$\mu^2 \leq \frac{\pi^2}{3} + 2 \left[\frac{\pi^2}{3} + \frac{\pi^2}{3} \sqrt{\frac{6}{5}} \right],$$

$$\mu \leq \sqrt{1 + \frac{2}{3} \sqrt{\frac{6}{5}}} \pi < \frac{4}{3} \pi.$$

Le point faible de la démonstration est sans doute la non utilisation du terme $-\frac{3(\delta_s + \delta_t)}{(x_s - x_t)^4}$ du lemme 6.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] BARBAN, M. B. The "density" of the zeros of Dirichlet L -series and the problem of the sum of primes and "near primes". *Math. Sb.* 61 (103) (1963), 418-425.
- [2] BOMBIERI, E. *Le grand crible dans la théorie analytique des nombres*. Astérisque 18, S.M.F. (1974).
- [3] HALBERSTAM, H. and H. E. RICHERT. *Sieve Methods*. Academic Press, Londres (1974).
- [4] MONTGOMERY, H. L. *Topics in multiplicative number theory*. Lecture Notes in Math., vol. 227, Springer-Verlag, Berlin (1971).
- [5] ——— The analytic principle of the large sieve. *Bull. of the Am. Math. Soc.* 84 (4) (1978), 73-81.
- [6] MONTGOMERY, H. L. and R. C. VAUGHAN. The large sieve. *Mathematika* 20 (1973), 119-134.
- [7] MONTGOMERY, H. L. and R. C. VAUGHAN. Hilbert's inequality. *J. London Math. Soc.* (2), 8 (1974), 73-81.

(Reçu le 24 juin 1983)

Emmanuel Preissmann

Institut de Mathématiques
 Université de Lausanne
 CH-1015 Lausanne/Dorigny

Vide-leer-empty