

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

**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**