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

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

De (11) et (12) on déduit

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

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

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