

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 38 (1992)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** THE MEAN SQUARE OF THE RIEMANN ZETA-FUNCTION ON THE LINE  $\sigma = 1$   
**Autor:** Balasubramanian, R. / Ivi, A / Ramachandra, K.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-59479>

### **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>**

## REFERENCES

- [1] BALASUBRAMANIAN, R. and K. RAMACHANDRA. Some local convexity theorems for the zeta-function-like analytic functions. *Hardy-Ramanujan J.* 11 (1988), 1-12.
- [2] BALASUBRAMANIAN, R. and K. RAMACHANDRA. A lemma in complex function theory I, *Hardy-Ramanujan J.* 12 (1989), 1-5 and II, *ibid.* 12 (1989), 6-13.
- [3] IVIĆ, A. *The Riemann zeta-function*. John Wiley and Sons, New York, 1985.
- [4] ——— *The mean values of the Riemann zeta-function*. Tata Institute Lecture Notes 82, Bombay 1991, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, etc., 1991.
- [5] MATSUMOTO, K. The mean square of the Riemann zeta-function in the critical strip. *Japan J. Math. New Ser.* 15 (1989), 1-13.
- [6] MONTGOMERY, H. L. and R. C. VAUGHAN. Hilbert's inequality. *J. London Math. Soc.* (2) 8 (1974), 73-82.
- [7] RAMACHANDRA, K. Some remarks on a theorem of Montgomery and Vaughan. *J. Number Theory* 11 (1979), 465-471.

(Reçu le 13 décembre 1990)

R. Balasubramanian

The Institute of Mathematical Sciences  
Tharamani P.O.  
Madras 600 113 India

A. Ivić

Katedra Matematike RGF-a  
Universitet u Beogradu  
Djušina 7, 11000 Beograd Yugoslavia

K. Ramachandra

School of Mathematics  
Tata Institute of Fundamental Research  
Homi Bhabha Road  
Bombay 400 005 India

**vide-leer-empty**