



# ANNALES

DE

# L'INSTITUT FOURIER

André VOROS

**Zeta functions for the Riemann zeros**

Tome 54, n° 4 (2004), p. 1139-1139.

[http://aif.cedram.org/item?id=AIF\\_2004\\_\\_54\\_4\\_1139\\_0](http://aif.cedram.org/item?id=AIF_2004__54_4_1139_0)

© Association des Annales de l'institut Fourier, 2004, tous droits réservés.

L'accès aux articles de la revue « Annales de l'institut Fourier » (<http://aif.cedram.org/>), implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://aif.cedram.org/legal/>). Toute reproduction en tout ou partie cet article sous quelque forme que ce soit pour tout usage autre que l'utilisation à fin strictement personnelle du copiste est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

cedram

*Article mis en ligne dans le cadre du  
Centre de diffusion des revues académiques de mathématiques  
<http://www.cedram.org/>*

## ERRATUM

### ZETA FUNCTIONS FOR THE RIEMANN ZEROS

by **André VOROS**

Article paru dans le tome 53 (2003), fascicule 3, pp. 665–699

1) In eq. (45) p. 676, the *first* numerical value is mistaken: it should read

$$\gamma_1^c = \gamma_1 + \frac{1}{2}\gamma^2 \approx 0.093773116.$$

2) In the *Note added in proof* p. 677: the two displayed formulae already appear in [1], eqs. (18) and (27). Remark: Li's  $\lambda_n$  are  $n$  times Keiper's.

[Keiper's eq. (18) adds a sum rule for every even index, but it is just a finite linear combination of higher odd-index sum rules; we only kept these.]

We thank K. Mařlanka for informing us of [1] (which is rarely cited).

3) (For the paper version only) in last line of App. B, p. 697:  $Z_n$  should read as  $Z_n$ .

#### BIBLIOGRAPHY

- [1] J. B. KEIPER, Power series expansions of Riemann's  $\xi$  function, *Math. Comput.*, 58 (1992), 765–773.

André VOROS,  
CEA, Service de Physique Théorique de Saclay  
CNRS URA 2306  
91191 Gif-sur-Yvette CEDEX (France)  
voros@spt.saclay.cea.fr  
&  
Université Paris 7  
Institut de Mathématiques de Jussieu-Chevaleret  
(CNRS UMR 7586)  
75251 Paris Cedex 05 (France).