

## CORRECTIONS À: QUELQUES FORMULES EXACTES POUR DES MOYENNES DE FONCTIONS $L$ DE DIRICHLET

STÉPHANE LOUBOUTIN

RÉSUMÉ. Cette note corrige un erreur commise dans [Lou, Théorème 4].

Théorème 4 [Lou] doit être remplacé par le suivant:

THÉORÈME 4. Soient  $\chi_0$  le caractère principal modulo 6 et  $m \neq 3$  un nombre premier impair. Alors, la sommation portant sur les  $\frac{\phi(m)}{2}$  caractères de Dirichlet impairs modulo  $m$ , nous avons:

$$\sum_{\chi_m(-1)=-1} |L(1, \chi_0 \chi_m)|^2 = \begin{cases} \frac{\pi^2}{18} (1 - \frac{1}{m}) \phi(m) & \text{si } m \equiv 1 \pmod{3}, \\ \frac{\pi^2}{18} \phi(m) & \text{si } m \equiv 2 \pmod{3}, \end{cases}$$

PREUVE. Au Lemme (b) de [Lou] il convient de corriger la valeur  $4m + 12$  de la somme double en  $2m + 6$  pour  $m \equiv 2 \pmod{3}$ . ■

Notons que le Théorème 5 de [Lou] reste valable, mais sa preuve est même encore plus satisfaisante puisqu'elle donne

$$h_p^- \leq \frac{2p}{\Pi(2)\Pi(3)} \left(\frac{p}{36}\right)^{\frac{p-1}{4}},$$

majoration qui est clairement un amendement de celle de K. Feng donnée page 195 de [Lou].

### RÉFÉRENCES

[Lou] S. Louboutin, *Quelques formules exactes pour des moyennes de fonctions  $L$  de Dirichlet*, Canad. Math. Bull. 36(1993), 190–196.

Université de Caen  
U.F.R. Sciences  
Département de Mathématiques  
Esplanade de la Paix  
14032 Caen Cedex  
France  
email: loubouti@univ-caen.fr

---

Reçu par les éditeurs le 30 août 1993; révisé le 6 octobre 1993.

Classification (AMS) par sujet : 11M06, 11M20, 11R18.

© Société mathématique du Canada 1994.