

MARCEL GUILLAUME

**Lettre à la rédaction**

*Cahiers du séminaire d'histoire des mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 2 (1981), p. 133

[http://www.numdam.org/item?id=CSHM\\_1981\\_\\_2\\_\\_133\\_0](http://www.numdam.org/item?id=CSHM_1981__2__133_0)

© Cahiers du séminaire d'histoire des mathématiques, 1981, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Cahiers du séminaire d'histoire des mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

LETTRE À LA RÉDACTION

DE MARCEL GUILLAUME

Chers Collègues,

J'ai bien reçu l'envoi que vous m'avez fait du volume 1980 des *Cahiers* et vous en remercie. Je l'ai lu avec un vif intérêt.

Puis-je profiter de l'occasion pour rectifier une petite erreur que j'ai relevée p.92 à propos de Paul MAHLO, dont il est dit : "le seul article de lui qui soit mentionné dans la littérature mathématique est [65]" ([65] = *Ber. Math. phys. Klasse K. Saechs. Gesell. Wiss. Leipzig*, 63(1911), 319-347) ?

Je cite moi-même trois autres Notes de P. MAHLO : "*Über lineare transfiniten Mengen*" (du même volume, 187-225) , "*Zur Theorie und Anwendung der  $\rho_0$ -Zahlen I*" (64(1912), 108-112) et "*Zur Theorie und Anwendung der  $\rho_0$ -Zahlen II*" (65(1913), 268-282), dans la *Bibliographie* de mon Chapitre XIII de l'*Abrégé d'histoire des mathématiques 1700-1900* de Dieudonné.

J'ai eu la curiosité, avant de vous écrire, de consulter le *Science Citations Index* : on les y trouve ! Elles sont, en effet, très connues des logiciens (ce qui explique, peut-être, qu'elles échappent à l'attention des mathématiciens à l'attention de qui la logique échappe), car MAHLO y introduit des hypothèses d'existence de cardinaux, maintenant rangées parmi les "hypothèses de grands cardinaux", et dont l'importance a été reconnue depuis les années 50 (elles correspondent à des renforcements essentiels en théorie des ensembles, qui ne sont pas toujours sans conséquence sur le comportement des parties de l'ensemble des nombres entiers naturels). Les logiciens ont d'ailleurs maintenant donné le nom de "cardinaux de MAHLO" aux cardinaux qui, regardés comme ordinaux de VON NEUMANN initiaux, admettent dans toute partie fermée pour la topologie de l'ordre et cofinale, un cardinal régulier.

Bien cordialement,

M. Guillaume