

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 8 (1908), p. 282-283

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1908_4_8_282_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1908, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de 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/>

BIBLIOGRAPHIE.

TABLES DE CARACTÉRISTIQUES RELATIVES A LA BASE
2310 DES FACTEURS PREMIERS D'UN NOMBRE INFÉRIEUR
A 30030, par *Ernest Lebon*, agrégé de l'Université,
Membre des Académies de Lisbonne et de Metz. Paris,
Delalain frères, 1^{er} mars 1906. Prix : 1^{fr}, 50.

(Cet Opuscule a été honoré d'une subvention de l'Association française pour l'avancement des sciences et présenté à l'Académie des Sciences par M. Eugène Rouché.)

En s'appuyant sur des propriétés non encore signalées de certaines progressions arithmétiques, M. E. Lebon est arrivé à construire une Table donnant très rapidement la solution

du double problème suivant : *Un nombre étant donné, reconnaître s'il est premier ou composé et, dans le dernier cas, trouver ses facteurs premiers.* M. E. Lebon a publié plusieurs Mémoires où il montre que le procédé qu'il emploie est applicable à de grands nombres. Pour donner une idée de cette nouvelle méthode, M. E. Lebon a publié la présente Table qui permet de résoudre, dans le cas d'un nombre non divisible par 2, 3, 5, 7 ou 11 et inférieur à 30030, la première Partie du problème précédent sans extraire de racine carrée et d'un coup d'œil, et la seconde Partie soit d'un coup d'œil, soit très rapidement. Nous sommes heureux de recommander à l'attention des mathématiciens l'original travail de M. E. Lebon, en exprimant le désir de voir bientôt apparaître une Table fondée sur la nouvelle méthode et résolvant le problème en question pour des nombres supérieurs à 9 millions, limite des Tables actuelles de facteurs premiers. C. B.