

BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Erreurs dans les tables mathématiques, d'après une Communication de M. Duncan- J.-M. Mr Kenzie, à Londres

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques 2^e série,
tome 4, n° 1 (1880), p. 31-32

http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1880_2_4_1_31_0

© Gauthier-Villars, 1880, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » 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/>

ERREURS DANS LES TABLES MATHÉMATIQUES,

D'APRÈS UNE COMMUNICATION DE M. DUNCAN-J.-M. M^r KENZIE, A LONDRES.

I.

Dans l'Ouvrage intitulé *Tables de logarithmes à six décimales*, par M. VAZQUEZ QUEIPO, 2^e édition française, 1876, *Appendice*, Table II, les valeurs de $\log(1+t)$ doivent être corrigées pour les deux arguments suivants :

$1+t$.	Au lieu de	Lisez
$1,00\frac{1}{2} \dots$	21660117...	21660617...
$1,10\frac{1}{4} \dots$	423725981...	423785981...

II.

Dans sa *Table des diviseurs pour tous les nombres du premier million*, à la deuxième page de la *Manière de se servir de cette Table*, Burckhardt signale, en note, une erreur dans la valeur du logarithme hyperbolique du nombre 7853 (¹), tel qu'on le trouve dans la Table calculée par Wolfram avec quarante-huit décimales, et insérée *in extenso* dans les Tables de Schulze (Berlin, 1778) et dans le *Thesaurus logarithmorum* de Vega (Leipzig, 1794). Cette erreur a été reproduite dans la même Table réduite à huit décimales que Vega a insérée dans ses *Logarithmische Tafeln* (Vienne, 1783), et qui a passé de là dans le *Sammlung mathematische Tafeln* de Hülse (Berlin, 1849), dans les éditions successives du *Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch* de Köhler (9^e édition, Leipzig, 1864), et dans le *Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch* de Hantschl (Vienne, 1827).

Pour la valeur de $\log_{\text{nat}} 7853$, au lieu de 8,967..., il faut lire 8,968....

La valeur exacte se trouve dans la Table à dix décimales insérée

(¹) La note porte 1853, par suite d'une faute d'impression.

dans les *Logarithmische Tafeln* de Salomon (Vienne, 1827) et dans la Table à sept décimales de Dase (*Tafel der natürlichen Logarithmen der Zahlen*, Wien, 1850); depuis, elle a été reproduite dans les Tables à cinq décimales de Stegmann (*Tafeln der natürlichen Logarithmen*, Marburg, 1856) et de Wackerbarth (*Fem-ställiga logarithm-tabeller*, Upsala, 1867; 3^e éd., 1876).

III.

Pour la page 197 des *Logarithmic Tables*, by R. Shortrede (Edinburgh, 1849), M. M^c Kenzie indique les corrections suivantes :

Logarithmes des nombres.	Au lieu de	Il faut lire
10023	7987	7937
10024	0966	0936
10043	6240	5240
10048	1166	1209
10055	7864	7607
10098	4615	4675
10099	3731	1624

