

Exercices sur de grands nombres

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 14 (1855), p. 50

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__50_2

© Nouvelles annales de mathématiques, 1855, 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/>

EXERCICES SUR DE GRANDS NOMBRES.

$$2^{99} = 63382\ 533001\ 14114\ 70074\ 83516\ 02688 = a,$$

$$\log 2 = 0,30102\ 99956\ 63981\ 19521\ 37388\ 94724\ 49,$$

$a \log 2$ donne pour caractéristique

$$19080\ 04273\ 45073\ 52812\ 21794\ 13680 = b,$$

ainsi, $b + 1$ est le nombre de chiffres de 2^a .

Ce calcul a été fait par Clausberg et se trouve dans son ouvrage *Démonstrativer Rechenkunst*, Arithmétique démonstrative, III^e partie, § 1474; Leipsig, 1782; in-8°. On y donne les logarithmes de Briggs de 1 à 100 avec 32 décimales. Les Tables de Callet renferment de tels logarithmes de 1 à 1097 avec 61 décimales; mais il faut prendre les dix décimales à gauche dans la Table des 20 décimales.