

Calcul de π avec 530 décimales

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 14
(1855), p. 209-210

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__209_1>

© 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/>

CALCUL DE π AVEC 530 DÉCIMALES

(voir t. IX, p. 12 ; t. XIII. p. 419).

M. Rutherford a calculé de nouveau π jusqu'à 440 décimales (*) et M. W. Shanks, de Houghton-le-Spring, stimulé par M. Rutherford, a porté ce nombre à 530 décimales. Les 330 premières décimales sont, chez les deux calculateurs, les mêmes que chez M. Richter (t. XIII,

(*) Voir tome X, page 198.

p. 419); mais les trois dernières décimales de M. Richter, savoir 098, sont remplacées chez les calculateurs anglais par 962; ainsi 330 décimales sont vérifiées par trois calculateurs, Richter, Rutherford et Shanks, et 440 par les deux derniers calculateurs. Nous donnons ici les 40 quines à ajouter aux 66 de M. Richter; ainsi en tout 106 quines ou 530 chiffres :

96282 92540 91715 36436 78925 90360 01133 05305
 48820 46652 13841 46951 94151 16094 33057 27036
 57595 91953 09218 61173 81932 61179 31051 18548
 07446 23799 62749 56735 18857 52724 89122 79381
 83011 94912 98336 73362 44065 66430 86021 39488

M. Shanks s'est servi de la formule de Machin.

M. Rutherford a présenté ce travail à la Société royale de Londres en janvier 1853.

π a été déterminé par :

	Décimales exactes.
Archimède avec.....	2
Les astronomes indiens....	3
J. Rheticus.....	8
Pierre Metius.....	8
Viète.....	11
Adrien Romanus.....	16
Ludolf van Ceulen	35
A. Sharp.....	73
Machin.....	100
Lagny.....	127
Vega.....	140
Manuscrit de la Bibliothèque Radcliffe, à Oxford	156
Dahse	200
Clausen.	256
Richter.....	333
Rutherford.....	440
Shanks... ..	530

(*Cosmos*, t. VII, p. 335; 23 mars 1855.)