

**Recueil de formules relatives au cercle
(voir t. XII, p. 302)**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 16
(1857), p. 155-157

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1857_1_16__155_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1857, 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/>

RECUEIL DE FORMULES RELATIVES AU CERCLE

(voir t. XII, p. 302).

Multiples de π de 1 à 9 avec vingt décimales.

$$\begin{aligned}\pi &= 3,14159\ 26535\ 89793\ 23846 \\ 2\pi &= 6,28318\ 53071\ 79586\ 47692 \\ 3\pi &= 9,42477\ 79607\ 69379\ 71539 \\ 4\pi &= 12,56637\ 06143\ 59172\ 95385 \\ 5\pi &= 15,70796\ 32679\ 48966\ 19231 \\ 6\pi &= 18,84955\ 59215\ 38759\ 43077 \\ 7\pi &= 21,99114\ 85751\ 28552\ 66924 \\ 8\pi &= 25,13274\ 12287\ 18345\ 90770 \\ 9\pi &= 28,27433\ 38823\ 08139\ 14616\end{aligned}$$

Multiples de $\frac{1}{\pi}$ de $\frac{1}{\pi}$ à $\frac{9}{\pi}$ avec vingt décimales.

$$\frac{1}{\pi} = 0,31830\ 98861\ 83790\ 6715\dot{4}$$

$$\frac{2}{\pi} = 0,63661\ 97723\ 67581\ 3530\dot{8}$$

$$\frac{3}{\pi} = 0,95492\ 96585\ 51372\ 01461$$

$$\frac{4}{\pi} = 1,27323\ 95447\ 35162\ 68613$$

$$\frac{5}{\pi} = 1,59154\ 94309\ 18953\ 3576\dot{9}$$

$$\frac{6}{\pi} = 1,90985\ 93171\ 0274\dot{4}\ 02923$$

$$\frac{7}{\pi} = 2,22816\ 92029\ 86534\ 70076$$

$$\frac{8}{\pi} = 2,54647\ 9089\dot{1}\ 70325\ 37230$$

$$\frac{9}{\pi} = 2,86478\ 89756\ 54116\ 0138\dot{4}$$

M. Du Hays a communiqué cette Table de $\frac{1}{\pi}$ avec vingt décimales; M. Koralek a calculé $\frac{1}{\pi}$ avec vingt-cinq décimales. Les dix-neuf décimales à gauche sont les mêmes que ci-dessus et les six décimales à droite sont 377675.

Observation. Le point placé sur la décimale à droite indique que la valeur est trop forte d'une quantité moindre que $\frac{1}{2} \cdot 10^{-20}$; l'absence du point indique que la valeur est trop faible d'une quantité moindre que $\frac{1}{2} \cdot 10^{-20}$.

(157)

A l'aide de ces deux Tables, les expressions dans lesquelles π entre comme facteur ou comme diviseur se ramènent à des additions :

$$I\pi = 1,44472 \ 98858 \ 49400 \ 17414 \ 34237$$

$$L\pi = 0,49714 \ 98726 \ 94133 \ 85435 \ 11268 \ 288$$

(Voir t. V, p. 80.)
