
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

SPECHT

Géométrie élémentaire. Rectification approchée de la circonférence

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 19 (1828-1829), p. 126-127

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1828-1829__19__126_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1828-1829, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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/>

GÉOMÉTRIE ÉLÉMENTAIRE.

Rectification approchée de la circonférence ;

Par M. SPECHT, étudiant en philosophie à Berlin.

~~~~~

ON a

$$\frac{13\sqrt{146}}{50} = 3,141591953..... ;$$

mais on sait que

$$\pi = 3,141592653..... ;$$

voilà donc une expression finie du nombre  $\pi$  qui n'est pas fautive d'un *millionième* d'unité.

Or, cette expression peut être mise sous la forme

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{13}{5} \sqrt{1 + \left(\frac{11}{5}\right)^2},$$

et alors elle sera facile à construire graphiquement, ainsi que l'aire approchée d'un cercle dont le rayon sera donné (\*).

( *Extrait du Journal de M. Crelle*, tom. III, pag. 83 ,

---

(\*) Quelque approchée que soit cette expression, elle l'est moins toutefois que la formule

$$\omega = \frac{501 + 80\sqrt{10}}{240} = 3,1415926536.....$$

que nous avons fait connaître dans le VIII.<sup>e</sup> volume du présent recueil ( pag. 252 ).

J. D. G.

---