

CANTOR

**Note historique sur l'extraction abrégée
de la racine carrée**

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 20
(1861), p. 46-47

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1861_1_20__46_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1861, 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/>

**NOTE HISTORIQUE SUR L'EXTRACTION ABRÉGÉE
DE LA RACINE CARRÉE ;**

PAR M. CANTOR,
Professeur à Heidelberg.

La méthode de Gergonne (*Nouvelles Annales*, t. XVII, p. 233) est de 1829 ; elle a été déjà donnée en 1818 par Kiesewetter, dans son ouvrage : *Fortsetzung der aufsaungsgründe der Reinen Mathematik*, § 76 (Berlin et Leipsig). *Continuation des Éléments des Mathématiques pures*, grand in-8° (*).

La méthode de la p. 7, t. XVII (*Nouvelles Annales*), revendiquée, p. 139, est complètement identique à celle de M. Fr. Hoffmann (*Journal de Grunert*, t. XXII, p. 260 ; 1840) ; et j'ai inséré ces deux méthodes, avec

(*) Johann-Gottfried-Carl-Christian Kiesewetter, né à Berlin en 1766, mort à Berlin en 1819, professeur de logique.

ces indications, dans mon Arithmétique, p. 101 et 108 (*Nouvelles Annales*, t. XIV, p. 114).

Note du Rédacteur. Naturellement, en mathématiques, séjour des propositions irréfragables, identiques en toute langue, en tout pays, ces rencontres ne peuvent manquer d'être assez fréquentes; nulle part les plagiats *effectifs* sont si rares, et les plagiats *apparents* si communs que dans la science exacte par excellence; mais les signaler est un devoir, un service rendu à l'histoire scientifique.

Cataldi (Pietro), mort en 1626, a publié en 1615, *Trattato del modo brevissimo di trovar la radice quadra delli numeri, etc.*; ouvrage remarquable, dont nous avons amplement parlé (*Bulletin*, t. IV, p. 68). Voici l'extrait d'une lettre de M. Prouhet :

« La méthode abrégée pour l'extraction de la racine carrée me semble remonter beaucoup plus haut qu'on ne le dit.

* « De Lagny (*) a publié en 1692 une *Méthode nouvelle* pour l'extraction et l'approximation des racines (Paris; in-4°, 2^e édition). Le premier problème qu'il résout est celui-ci :

» *Étant donnée la première moitié d'une racine carrée, le premier tiers d'une racine cubique, etc., trouver la dernière moitié, les deux derniers tiers, etc., des mêmes racines, tout d'un coup, par une seule division.*

» Cette méthode a été reproduite dans le tome II des anciens *Mémoires de l'Académie* (voir p. 407 à 412).

» Tout cela est fort abrégé; mais qui nous délivrera des méthodes abrégées, qui n'en finissent pas? »

(*) Thomas Fantot de Lagny, né à Lyon en 1660, mort à Paris en 1734, professeur d'hydrographie à Rochefort de 1697 à 1714, puis membre de l'Académie des Sciences.