

Institut national. Grand prix de mathématiques à décerner en 1850

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 8 (1849), p. 362-364

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1849_1_8__362_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1849, 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/>

INSTITUT NATIONAL.

GRAND PRIX DE MATHÉMATIQUES

A DÉCERNER EN 1850.

Les travaux récents de plusieurs géomètres ayant ramené l'attention sur le dernier théorème de Fermat, et avancé notablement la question, même pour le cas général, l'Académie propose de lever les dernières difficultés qui restent sur ce sujet. Elle met donc au concours pour le grand prix de Mathématiques, à décerner en 1850, le problème suivant :

« *Trouver pour un exposant entier QUELCONQUE n les*

solutions en nombres entiers et inégaux de l'équation
 $x^n + y^n = z^n$, *ou prouver qu'elle n'en a pas.*

» Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de *trois mille francs*. Les Mémoires devront être arrivés au secrétariat de l'Académie avant le 1^{er} octobre 1850. Ce terme est de rigueur. Les noms des auteurs seront contenus dans un billet cacheté, qui ne sera ouvert que si la pièce est couronnée. »

(La Commission chargée de proposer le sujet du prix était composée de MM. Cauchy, Sturm, Arago, Poinso, Liouville rapporteur. *Comptes rendus*, n° 2, 9 juillet 1849, tome XXIX, page 23.)

NOTE BIBLIOGRAPHIQUE SUR LA QUESTION FERMAT.

Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, t. XVII. — M. CAUCHY, *Mémoire sur la théorie des nombres*, p. 245 (1840). (Le Mémoire est de 1830.)

Journal de M. Crelle, t. XIX. — M. JACOBI (C.-G.-J.). (Voir un extrait dans le *Journal de M. Liouville*, t. VIII, p. 268 ; traduction de M. Faye, 1843).

Comptes rendus, t. XXIV. — M. LAMÉ, p. 310, 352, 569, 888 ; année 1847. M. CAUCHY, p. 316, 347, 407, 414, 469, 516, 578, 633, 661, 943, 996, 1022. M. LIOUVILLE, p. 315, 899. M. KUMMER, p. 899. M. WANTZEL, p. 430.

Journal de Mathématiques (Liouville), t. V (1840). — M. LEBESGUE, p. 184. M. LAMÉ, p. 197 ; impossibilité de $x^7 + y^7 + z^7 = 0$. M. LEBESGUE, p. 276-348 ; impossibilité de $x^7 + y^7 + z^7 = 0$. M. LEBESGUE, p. 49. M. LIOUVILLE, p. 360.

Journal de Mathématiques (Liouville), tome XII

(1847). — M. LAMÉ, p. 135 ; sur l'impossibilité de $x^5 + y^5 + z^5 = 0$. M. LAMÉ, p. 172 ; sur l'équation. . . $x^n + y^n + z^n = 0$. On démontre l'impossibilité pour $n = 5, 7, 11, 13, 19, 23$, et d'autres. M. KUMMER, p. 185 ; sur les nombres complexes (en latin ; a paru en 1844).

Journal de M. Crelle, t. III (1828). — M. LEJEUNE DIRICHLET, p. 354 ; impossibilité de $x^5 + y^5 + z^5 = 0$.

Journal de M. Crelle, t. IX (1833). — M. LEJEUNE DIRICHLET, p. 390 ; impossibilité de $x^{14} + y^{14} - z^{14} = 0$.

Journal de M. Crelle, t. XVII (1837). — M. E. KUMMER, p. 203 ; de æquatione $x^{2\lambda} + y^{2\lambda} = z^{2\lambda}$.

Nouvelles Annales, t. VIII (1847), p. 132.

EULER, *Éléments d'Algèbre*, t. II.

LEGENDRE, *Théorie des nombres*.

On sait que la question est ramenée à savoir si un nombre complexe composé peut être décomposé en facteurs premiers d'une seule manière ou de plusieurs manières.
