

# Liste des publications du Professeur Dmitry Mirimanoff

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **39 (1942-1950)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

congruence (12) qui devrait être satisfaite pour toute valeur de  $m > 3$ .

Dans [50], par de simples considérations géométriques appliquées à la courbe  $x^3 + y^3 = 1$ , Mirimanoff montre comment obtenir les critères de FUETER et de BURNSIDE concernant la résolution de l'équation

$$\xi^3 + \eta^3 + \zeta^3 = 0$$

dans l'anneau des entiers du domaine défini par  $\sqrt{n}$ .

\* \* \*

L'auteur a eu le plaisir de rencontrer à deux reprises à Genève le professeur Mirimanoff, une première fois au printemps 1928 et une seconde fois à la fin de l'année 1930. J'ai trouvé en lui un charmant gentleman. Parmi d'autres choses, il me dit que cela lui a demandé un très grand effort de trouver l'erreur dans la tentative de FABRY de démontrer le dernier théorème de Fermat. Il releva cette erreur dans [29]. L'effort qu'il a dû fournir à cet effet semble avoir été responsable du fait que chaque fois qu'il voulait se concentrer plus tard sur quelque problème de la théorie des nombres, il souffrait de violents maux de tête. Il n'a publié depuis que deux travaux relatifs à ce domaine: [50] dont nous avons déjà exposé le contenu et [54] qui est plutôt une discussion du contenu du travail [5] publié antérieurement.

Dans un autre entretien, je lui ai dit qu'il me semblait que le second facteur du nombre de classes, notamment  $h_2$  (défini en connexion avec notre précédente discussion du nombre de classes) est toujours premier avec  $l$ , mais que j'étais incapable de le prouver. Il répondit qu'après avoir examiné  $h_2$  dans son travail [7], il a présumé la même chose.

### Liste des publications du Professeur Dmitry Mirimanoff

#### ABRÉVIATIONS

*Actes Soc. helv. sc. nat.*: Actes de la Société helvétique des sciences naturelles.

*Ann. der Physik.*: Annalen der Physik, Halle et Leipzig.

*Arch. sc. phys.*: Archives des sciences physiques et naturelles. Genève.

*C. R.*: Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.

*Comm. math. helv.*: Commentarii Mathematici Helvetici. Zurich.

*Ens. math.*: L'Enseignement mathématique. Revue internationale. Genève et Paris.

*Fundam. math.*: Fundamenta Mathematicae. Varsovie.

*Jahrb.*: Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik. Berlin, (Les renvois au « Jahrbuch » concernent les analyses sommaires insérées dans ce périodique.)

*Journ. für Math.*: Journal für die reine u. angewandte Mathematik. Berlin.

*Math. Ann.*: Mathematische Annalen. Leipzig.

*Nouv. Ann.*: Nouvelles Annales de Mathématiques. Paris.

1. Note sur un problème de Géométrie, *J. de Math. élém. de M. Ermakoff*, vol. 1, n° 18 (1885) (en russe).
2. Sur un théorème de la mécanique, *J. de Math. élém. de M. Ermakoff*, vol. 2, n° 6 (1885).
3. Assemblages de carrés, *J. de Math. élém. de M. Ermakoff*, vol. 2, n° 12 (1886).
4. Sur un problème de géométrie, *J. de Math. élém. de M. Ermakoff*, vol. 2, n° 18 (1886).
5. Sur une question de la théorie des nombres, *Journ. für Math.*, vol. 109 (1891), 82-88; *Jahrb.*, vol. 23 (1891), 184.
6. Sur l'équation  $x^{37} + y^{37} + z^{37} = 0$ , *Journ. für Math.*, vol. 111 (1893), 26-30; *Jahrb.*, vol. 25 (1893-4), 296.
7. Sur la congruence  $(r^{p-1} - 1) : p \equiv q_r \pmod{p}$ , *Journ. für Math.*, vol. 115 (1895), 295-300; *Jahrb.*, vol. 26 (1895), 209.
8. Réduction des fonctions rationnelles entières de plusieurs variables à la forme canonique (en russe), *Math. Sbornik* (recueil Sc. math. de Moscou), vol. 19 (1897).
9. Sur les bases du calcul de généralisation, Diss. Geneve, 80 pp. (1900); *Jahrb.*, vol. 32 (1901), 293.
10. Racines cubiques de nombres entiers et multiplication complexe dans les fonctions elliptiques, *Math. Ann.*, vol. 56 (1902), 115-128; *Jahrb.*, vol. 33 (1902), 219.
11. Sur l'équation  $x^3 + y^3 + z^3 = t^3$ , *Nouv. Ann.*, (4), vol. 3 (1903), 17-21; *Jahrb.*, vol. 34 (1903), 226.
12. Sur l'équation  $(x + 1)^1 - x^1 - 1 = 0$ , *Nouv. Ann.*, (4), vol. 3 (1903), 385-397; *Jahrb.*, vol. 34 (1903), 109.
13. L'équation indéterminée  $x^1 + y^1 + z^1 = 0$  et le critérium de Kummer, *Journ. für Math.*, vol. 128 (1904), 45-68; *Jahrb.*, vol. 35 (1904), 216.
14. (Avec K. HENSEL.) Sur la relation  $\left(\frac{D}{p}\right) = (-1)^{n-h}$  et la loi de réciprocité, *Journ. für Math.*, vol. 129 (1905), 86-87; *Jahrb.*, vol. 36 (1905), 286.
15. Sur les congruences du troisième degré, *Ens. math.*, vol. 9 (1907), 381-384; *Jahrb.*, vol. 38 (1907), 241.
16. Sur la théorie des électrons, *Arch. sc. phys.*, vol. 25 (1908), 172-189.
17. Ueber die Grundgleichungen der Elektrodynamik bewegter Körper von Lorentz und das Prinzip der Relativität, *Ann. der Phys.*, vol. 28 (1909), 192-198; *Jahrb.*, vol. 40 (1909), 928.
18. Bemerkung zur Notiz von A. Einstein «Bemerkung zu ...», *Ann. der Phys.*, (4), vol. 28 (1909), 1088; *Jahrb.*, vol. 40 (1909), 929.
19. Sur le dernier théorème de Fermat, *Ens. math.*, vol. 11 (1909), 49-51; *Jahrb.*, vol. 40 (1909), 257.

20. Quelques essais de démonstration du grand théorème de Fermat, *Ens. math.*, vol. 11 (1909), 126-129.
21. Sur le dernier théorème de Fermat et le critérium de M. A. Wieferich, *Ens. math.*, vol. 11 (1909), 455-459; *Jahrb.*, vol. 40 (1909), 257.
22. Sur le dernier théorème de Fermat, *C. R.*, vol. 150 (1910), 204-206; *Jahrb.*, vol. 41 (1910), 236.
23. Sur le dernier théorème de Fermat, *Actes Soc. helv. sc. nat.*, Bâle (1910).
24. Sur le dernier théorème de Fermat, *Ens. math.*, vol. 12 (1910), 524-525.
25. Sur le dernier théorème de Fermat, *Journ. für Math.*, vol. 139 (1911), 309-324; *Jahrb.*, vol. 42 (1911), 217.
26. Sur un certain développement en fraction continue, *Ens. math.*, vol. 14 (1912), 294-298; *Jahrb.*, vol. 43 (1912), 284.
27. Sur quelques problèmes concernant le jeu de trente et quarante, *Actes Soc. helv. sc. nat.*, vol. II (Altdorf 1912), 133-135.
28. Sur quelques problèmes concernant le jeu de trente et quarante, *Ens. math.*, vol. 15 (1913), 231-233; *Jahrb.*, vol. 44 (1913), 266.
29. Remarque sur une Communication de M. Eugène Fabry, *C. R.*, vol. 157 (1913), 491-492; *Jahrb.*, vol. 44 (1913), 233.
30. Sur quelques points de la théorie des ensembles, *Ens. math.*, vol. 16 (1914), 29-30; *Jahrb.*, vol. 45 (1914-1915), 126.
31. Sur le théorème des tuiles (avec M<sup>me</sup> Chisholm YOUNG), *Ens. math.*, vol. 17 (1915), 348; *Jahrb.*, vol. 45 (1914-1915), 132.
32. Les antinomies de Russell et de Burali-Forti et le problème fondamental de la théorie des Ensembles, *Ens. math.*, vol. 19 (1917), 37-52; *Jahrb.*, vol. 46 (1916-1918), 306.
33. Remarques sur la théorie des ensembles et les antinomies cantorienne, I, *Ens. math.*, vol. 19 (1917), 209-217; *Jahrb.*, vol. 46 (1916-1918), 306.
34. Remarques sur la théorie des ensembles et les antinomies cantorienne, II, *Ens. math.*, vol. 21 (1920), 29-52; *Jahrb.*, vol. 47 (1919-1920), 183.
35. La transformation de Lorentz-Einstein et le temps universel de M. Ed. Guillaume, *C. R. Soc. de phys. et hist. nat. de Genève*, vol. 38 (1921), 46-48.
36. Sur un problème de la théorie de la mesure, *Ens. math.*, vol. 22 (1922), 299-300.
37. Sur un problème de la théorie de la mesure, I, *Fundam. math.*, vol. 4 (1923), 76-81; *Jahrb.*, vol. 49 (1923), 146.
38. Sur un problème de la théorie de la mesure, II, *Fundam. math.*, vol. 4 (1923), 118-121; *Jahrb.*, vol. 49 (1923), 146.
39. Remarque sur la notion d'ensemble parfait de 1<sup>re</sup> espèce, *Fundam. math.*, vol. 4 (1923), 122-123; *Jahrb.*, vol. 49 (1923), 146.
40. A propos de l'interprétation géométrique du problème du scrutin, *Ens. math.*, vol. 23 (1923), 187-189; *Jahrb.*, vol. 50 (1924), 656.
41. Le jeu de pile ou face et les formules de Laplace, *C. R.*, vol. 182 (1926), 1119-1121; *Jahrb.*, vol. 52 (1926), 516.
42. Les épreuves répétées et la méthode des fractions continues de Markoff, *Ens. math.*, vol. 25 (1926), 111-118; *Jahrb.*, vol. 52 (1926), 516.

43. Les épreuves répétées et les formules de Laplace (avec R. DOVAZ), *C. R.*, vol. 185 (1927), 827-828; *Jahrb.*, vol. 53 (1927), 496.
44. Sur une formule de M. de Montessus de Ballore et les courbes binomiales, *Ens. math.*, vol. 26 (1928), 287-293; *Jahrb.*, vol. 54 (1928), 550.
45. Sur les courbes binomiales (avec M<sup>lle</sup> S. PICCARD), *C. R.*, vol. 186 (1928), 1687-1689; *Jahrb.*, vol. 54 (1928), 550.
46. Sur une formule de M. de Montessus de Ballore, *Ens. math.*, vol. 27 (1928), 144-145; *Jahrb.*, vol. 54 (1928), 550.
47. Les épreuves répétées et les formules approchées de Laplace et de Charlier, *Comm. Math. Helv.*, vol. 1 (1929), 15-41; *Jahrb.*, vol. 55<sup>2</sup> (1929), 914.
48. Le jeu de pile ou face et les formules de Laplace et de J. Eggenberger, *Comm. Math. Helv.*, vol. 2 (1930), 133-168; *Jahrb.*, vol. 56<sup>2</sup> (1930), 446.
49. Lois de probabilité et polynômes d'Hermite, *Comm. Math. Helv.*, vol. 3 (1931), 226-243; *Jahrb.*, vol. 57<sup>2</sup> (1931), 613.
50. L'équation  $\xi^3 + \eta^3 + \zeta^3 = 0$  et la courbe  $x^3 + y^3 = 1$ , *Comm. Math. Helv.*, vol. 6 (1934), 192-198; *Jahrb.*, vol. 60<sup>1</sup> (1934), 127.
51. Sur un théorème de Cournot, I, *Ens. math.*, vol. 32 (1933), 151-154; *Jahrb.*, vol. 60<sup>2</sup> (1934), 461.
52. Sur un théorème de Cournot, II, *Ens. math.*, vol. 32 (1933), 297-303; *Jahrb.*, vol. 60<sup>2</sup> (1934), 461.
53. Un théorème d'arithmétique, *Mathesis*, vol. 48 (1934), 183; *Jahrb.*, vol. 60<sup>1</sup> (1934), 48.
54. Sur les nombres de Bernoulli, *Ens. math.*, vol. 36 (1937), 228-235.
55. Expressions de la somme de deux indéterminées en fonction du produit, *Comm. Math. Helv.*, vol. 14 (1941), 1-22; *Mathematical Reviews*, vol. 3 (1942), 259.
56. Expressions de la somme  $x_1 + x_2$  de deux indéterminées  $x_1, x_2$  en fonction de  $x_1x_2 + c(x_1 + x_2)$ , *Comm. Math. Helv.*, vol. 14 (1942), 310-313; *Mathematical Reviews*, vol. 3 (1942), 259.
57. L'intuitionisme, *Alma Mater* n° 6, Genève (1945).
58. Expression du produit de deux indéterminées en fonction de la somme, *Comm. Math. Helv.*, vol. 15 (1943), 45-48; *Mathematical Reviews*, vol. 5 (1944), 225.
59. La loi forte des grands nombres et la loi du logarithme itéré, *Bull. Soc. vaudoise des Sc. nat., Lausanne*, vol. 62 (1943), n° 259, 169-180.
60. Description d'une famille d'appareils pour diviser un angle en un nombre quelconque de parties égales, *Ens. math.*, vol. 39 (1942-1950), 61-68.

APPENDICE. — *Analyses bibliographiques*, au nombre de 44, publiées dans *L'Ens. math.*, de 1903 à 1934. Elles concernent les ouvrages ayant pour auteurs MM. Arnoux, Bachmann, Barbette, Bieberbach, Burnside, Dingler, Fouet, Fueter, Galbrun, Godefroy, Grimsehl, Guillaume, Hensel, Hobson, Hurwitz-Courant, Jéquier, Kamke, König, Kraitchik, Laisant, Landau, Landfriedt, Le Vasseur, Lobacevski, Polya-Szegö, Schaewen, Schlesinger-Plessner, Vassilief, Wangerin.