

Publications de Stefan Banach

Abréviations:

BIAP — Bulletin International de l'Académie Polonaise des Sciences et de Lettres, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Série A: Sciences Mathématiques.

CRAS — Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences (Paris).

FM — Fundamenta Mathematicae.

SM — Studia Mathematica.

Les nombres qui suivent les noms des périodiques désignent les numéros des volumes.

1919

[1] (et H. Steinhaus) *Sur la convergence en moyenne de séries de Fourier*, Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, Année 1918, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Série A: Sciences Mathématiques, p. 87-96.

1920

[2] *Sur la valeur moyenne des fonctions orthogonales*, BIAP, Année 1919, p. 66-72.

[3] *Sur l'équation fonctionnelle $f(x+y) = f(x) + f(y)$* , FM 1, p. 123-124.

1921

[4] *Sur les ensembles de points où la dérivée est infinie*, CRAS 173, p. 457-459.

1922

[5] (et S. Ruziewicz) *Sur les solutions d'une équation fonctionnelle de J. Cl. Maxwell*, BIAP, Année 1922, p. 1-8.

[6] *Sur les fonctions dérivées des fonctions mesurables*, FM 3, p. 128-132.

[7] *Sur les opérations dans les ensembles abstraits et leur application aux équations intégrales* (Thèse de doctorat), FM 3, p. 133-181.

1923

[8] *An example of an orthogonal development whose sum is everywhere different from the developed function*, Proceedings of the London Mathematical Society (2), 21, p. 95-97.

[9] *Sur le problème de la mesure*, FM 4, p. 7-33.

1924

[10] *Sur un théorème de M. Vitali*, FM 5, p. 130-136.

[11] *Sur une classe de fonctions d'ensemble*, FM 6, p. 170-188.

[12] *Un théorème sur les transformations biunivoques*, FM 6, p. 236-239.

[13] (et A. Tarski) *Sur la décomposition des ensembles de points en parties respectivement congruentes*, FM 6, p. 244-277.

1925

[14] *Sur les lignes rectifiables et les surfaces dont l'aire est finie*, FM 7, p. 225-236.

[15] *Sur une propriété caractéristique des fonctions orthogonales*, CRAS 180, p. 1637-1640.

[16] *Sur le prolongement de certaines fonctionnelles*, Bulletin des Sciences Mathématiques (2) 49, p. 301-307.

1926

[17] *Sur la convergence presque partout de fonctionnelles linéaires*, ibidem (2) 50, p. 27-32 et 36-43.

[18] *Sur une classe de fonctions continues*, FM 8, p. 166-172.

1927

[19] (et H. Steinhaus) *Sur le principe de la condensation de singularités*, FM 9, p. 50-61.

[20] *Sur certains ensembles de fonctions conduisant aux équations partielles du second ordre*, Mathematische Zeitschrift 27, p. 68-75.

1928

[21] (et S. Saks) *Sur les fonctions absolument continues des fonctions absolument continues*, FM 11, p. 113-116.

1929

[22] *Sur les fonctionnelles linéaires*, SM 1, p. 211-216.

[23] *Sur les fonctionnelles linéaires II*, SM 1, p. 223-239.

[24] (et C. Kuratowski) *Sur une généralisation du problème de la mesure*, FM 14, p. 127-131.

[25] *Rachunek różniczkowy i całkowy (Calcul différentiel et intégral)*, tom I, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Lwów, p. 294 (en polonais).

1930

[26] *Rachunek różniczkowy i całkowy (Calcul différentiel et intégral)*, tom II, Książnica-Atlas, Lwów, 248 p. (en polonais).

[27] (et S. Saks) *Sur la convergence forte dans le champ L^p* , SM 2, p. 51-57.

[28] *Über einige Eigenschaften der lakunären trigonometrischen Reihen*, SM 2, p. 207-220.

[29] *Bemerkung zur Arbeit „Über einige Eigenschaften der lakunären trigonometrischen Reihen“*, SM 2, p. 251.

[30] *Über additive Maßfunktionen in abstrakten Mengen*, FM 15, p. 97-101.

[31] *Théorème sur les ensembles de première catégorie*, FM 16, p. 395-398.

1931

[32] *Über analytisch darstellbare Operationen in abstrakten Räumen*, FM 17, p. 283-295.

[33] *Über metrische Gruppen*, SM 3, p. 101-113.

[34] *Über die Baire'sche Kategorie gewisser Funktionenmengen*, SM 3, p. 174-179.

[35] (und H. Auerbach) *Über die Höldersche Bedingung*, SM 3, p. 180-184.

[36] *Teorja operacyj, Tom I. Operacje liniowe (Théorie des opérations, Tome I. Opérations linéaires)*. Kasa im. Mianowskiego, Warszawa, VIII+236 p. (en polonais).

1932

[37] *Sur les transformations biunivoques*, FM 19, p. 10-16.

[38] *Théorie des opérations linéaires*, Monographie Matematyczne 1, Warszawa, VII+254 p.

1933

[39] (und S. Mazur) *Eine Bemerkung über die Konvergenzmengen von Folgen linearer Operationen*, SM 4, p. 90-94.

[40] (et C. Kuratowski) *Sur la structure des ensembles linéaires*, SM 4, p. 95-99.

[41] (und S. Mazur) *Zur Theorie der linearen Dimension*, SM 4, p. 100-112.

[42] (et S. Mazur) *Sur la dimension linéaire des espaces fonctionnels*, CRAS 196, p. 86-88.

[43] *Sur les séries lacunaires*, BIAP, Année 1933, p. 149-154.

[44] *Sur la mesure de Haar*, Note au livre: S. Saks, *Théorie de l'intégrale*, Monographie Matematyczne 2, Warszawa 1933, p. 264-272 (Traduction

anglaise: *On Haar's measure*. Note au livre: S. Saks, *Theory of the integral*, Monografie Matematyczne 7 (1937), Warszawa-Lwów, p. 314-319).

1934

[45] (und S. Mazur) *Über mehrdeutige stetige Abbildungen*, SM 5, p. 174-178.

1935

[46] *Sur un théorème de M. Sierpiński*, FM 25, p. 5-6.

1936

[47] *Die Theorie der Operationen und ihre Bedeutung für die Analysis*, Comptes Rendus du Congrès International des Mathématiciens, Oslo, p. 261-268.

1937

[48] *The Lebesgue integral in abstract spaces*, Note au livre: S. Saks, *Theory of the Integral*; Monografie Matematyczne 7, Warszawa-Lwów, p. 320-330.

1938

[49] *Über homogene Polynome in (L^2)* , SM 7, p. 36-44.

[50] *Mechanika w zakresie szkół akademickich (Cours de Mécanique rationnelle)*, Część I, Monografie Matematyczne 8, Warszawa-Lwów-Wilno, p. V+234; Część II, Monografie Matematyczne 9, Warszawa-Lwów-Wilno, p. 235-555 (en polonais)⁽¹⁾.

1939

[51] *Über das „Loi suprême“ von Hoene-Wroński*, BIAP, Année 1939, p. 1-10.

1940

[52] *Sur la divergence des séries orthogonales*, SM 9, p. 139-155.

[53] *Sur la divergence des interpolations*, SM 9, p. 156-165.

Publications posthumes

[54] *Sur la mesure dans les corps indépendants*, Академія Наук Української РСР, Інститут Математики, Сбірник праць Інституту Математики 1946, No 8 (1947), p. 71-90.

[54a] *On measures in independent fields* (edited by S. Hartman), SM 10 (1948), p. 159-177.

[55] *Remarques sur les groupes et les corps métriques* (préparé pour l'impression par S. Hartman), ibidem p. 178-181.

⁽¹⁾ Traduit en anglais sous le titre *Mechanics* (Monografie Matematyczne 34, Warszawa-Wrocław 1951, p. IV+546).

[56] *Sur les suites d'ensembles excluant l'existence d'une mesure*, Note posthume avec préface et commentaire de E. Marczewski, *Colloquium Mathematicum* 1 (1948), p. 103-108.

[57] *Sur la représentation des fonctions indépendantes à l'aide des fonctions de variables distinctes*, Rédigé d'après une notice posthume par S. Hartman et E. Marczewski, *ibidem*, p. 109-121.

[58] *Wstęp do teorii funkcji zmiennej rzeczywistej (Introduction à la théorie des fonctions de variable réelle)*, Monografie Matematyczne 17, Warszawa-Wrocław 1951 (en polonais).

(La bibliographie ne contient que les premières éditions.)

*

Banach a publié en outre plusieurs manuels d'Arithmétique, d'Algèbre et de Géométrie pour les écoles primaires et secondaires, composés en polonais par lui seul ou en collaboration avec W. Sierpiński et W. Stożek.

Enfin, la bibliographie des travaux de Banach est à compléter par les titres de ses conférences et communications faites à la Société Polonaise de Mathématique et contenant par endroits des résultats qui n'ont jamais été publiés *in extenso*. On en trouve les résumés dans les „Annales de la Société Polonaise de Mathématique“ 9 (1930), 10 (1931), 12 (1933), 13 (1934) et 17 (1938).
