

# C H R O N I Q U E

## TRAVAUX DES MATHÉMATIENS POLONAIS, PARUS À L'ÉTRANGER

Deux volumes de „Monografie Matematyczne” ont été récemment traduits et édités en Union Soviétique, à savoir: S. Banach, *Opérations linéaires*, paru en ukrainien sous le titre *Cours d'Analyse fonctionnelle* (Kiev 1948, 216 pages, avec portrait de l'auteur) et S. Saks, *Théorie de l'intégrale*, paru en russe (Moscou 1949, 495 pages).

Le livre de W. Sierpiński, *Leçons sur les nombres trans-finis* (Paris 1950, 240 pages) vient de paraître dans la „Collection de Monographies sur la théorie des fonctions” publiée sous la direction de M. Emile Borel. C'est la réédition du livre qui a paru en 1928.

Un nouvel opuscule de W. Sierpiński, *Les ensembles projectifs et analytiques* (Paris 1950, 80 pages) a paru récemment en français comme fascicule CXII du „Mémorial des Sciences Mathématiques”.

Le livre de H. Steinhaus, *Kaleïdoscope Mathématique*, paru en 1938 en polonais et en anglais, a eu dernièrement deux remaniements: l'un en russe (Moscou—Leningrad 1949, 143 pages) et l'autre en anglais, sous le titre *Mathematical Snapshots* (New York 1950, 266 pages).

## RÉUNION STATISTIQUE À WROCLAW

Une Réunion Statistique, organisée par l'Institut Mathématique de l'État, a eu lieu le 14 et 15 juin 1950 à l'Ecole Polytechnique de Wrocław. A cette réunion ont pris part: V. Pleskot, A. Špaček, et F. Vyčichlo de Prague, M. Olekiewicz de Lublin, Mme S. Adamowiczowa, K. Bochenek, T. Czechowski, Mlle M. Einfeld, M. Fisz, Mme H. Gruzewska, A. Gruzewski, H. Greniewski, J. Januszkiewicz, J. Jędruszek, L. Łukaszewicz, R. Marczyński, M. Misterek, J. Oderfeld, O. Rajski, W. Sadowski, P. Stachiewicz, L. Tomko, K. Wiśniewski, J. Wieruch, J. Wojtyniak, et R. Zasepa de Varsovie, K. Florek, J. Łukaszewicz, Mlle M. Markowska,

J. Mikusiński, J. Perkal, W. Skrzywan, H. Steinhaus, M. Warmus et S. Zubrzycki de Wrocław.

Voici la liste des conférences et communications faites au cours de 4 séances de la réunion.

M. Fisz, *Sur l'efficacité de deux systèmes de tirage et Sur le contrôle de la production en gros par rapport à un caractère continu,*

H. Gruzewska, *Sur le tirage au hasard de plusieurs urnes à composition connue et Sur les distributrices relatives de variables aléatoires,*

J. Oderfeld, *Un test pour l'impartialité du choix, Le système du „compte courant” dans le contrôle statistique et Sur un principe de dualité,*

V. Pleskot, *Sur la lisibilité des nomogrammes et Sur une machine semi-automatique à calculer de A. Svoboda,*

C. Rajski, *Sur l'erreur de la formule de Bernoulli dans quelques applications,*

H. Steinhaus, *Sur l'évaluation statistique et Sur les marchandises continues,*

A. Špaček, *Les solutions de type minimax du problème de décision par statistique et Applications de la statistique mathématique aux problèmes industriels en Tchécoslovaquie,*

K. Wiśniewski, *Sur l'examen statistique des pièces de marchandises par rapport à plusieurs caractères alternatifs.*

### OLYMPIADE MATHÉMATIQUE EN POLOGNE

En 1949 la Société Polonaise de Mathématique a pris l'initiative d'organiser en Pologne des Olympiades Mathématiques, pareilles à celles devenues si populaires en Union Soviétique. Ce sont des concours mathématiques annuels des écoliers; ils s'étendent sur le territoire entier de l'Etat.

Le Ministère de l'Instruction Publique a confié la réalisation du projet à la Société Polonaise de Mathématique. On a créé un Comité Central de l'Olympiade pour l'année scolaire 1949/50, avec S. Straszewicz comme président et K. Zarankiewicz comme secrétaire. Les six Comités Régionaux furent présidés par W. Sierpiński (Varsovie), W. Ślebodziński (Wrocław), W. Wrona (Cracovie), A. Alexiewicz (Poznań), M. Biernacki (Lublin) et S. Roliński (Łódź).

Le règlement de l'Olympiade prévoit trois degrés d'épreuves qui consistent à résoudre les problèmes posés par le Comité Central. Il s'agit des problèmes proposés par les professeurs des Facultés, et qui doivent être les mêmes pour les six Régions.

Les problèmes pour l'épreuve du I degré sont fournis à chaque école d'enseignement secondaire durant trois mois de suite, au nombre de 4 par mois. Les écoliers sont libres de les résoudre chez eux et de faire parvenir leurs solutions écrites au Comité Régional par l'intermédiaire du professeur de mathématique de leur école. Les Comités Régionaux examinent les solutions et désignent les candidats à l'épreuve du II degré. Celle-ci est une épreuve écrite surveillée, simultanée dans les six villes où siègent les Comités Régionaux et qui consiste à résoudre en 2 jours 6 problèmes donnés. Les résultats sont examinés par le Comité Central qui désigne les candidats à l'épreuve du III degré. Cette épreuve finale, également écrite et surveillée, a lieu à Varsovie; elle comporte aussi 6 problèmes. Le Comité Central examine ensuite les solutions et décerne les prix.

Les lauréats ont droit, ayant achevé leur enseignement secondaire, d'être admis sans concours aux études à une Faculté des Sciences ou à une Faculté Technique quelconque. L'Etat leur accorde aussi des bourses spéciales.

A la I Olympiade Mathématique de 1949/50 ont participé: 800 écoliers à l'épreuve du I degré, 323 écoliers à l'épreuve du II degré et 58 écoliers à l'épreuve du III degré. Les prix ont été accordés à 20 candidats, les mentions favorables à 15 candidats. Au surplus, on a offert à chaque lauréat des manuels universitaires et un séjour de vacances gratuit. Des prix ont été accordés aussi au professeurs de lycée dont les élèves s'étaient distingués.

La conférence de W. Sierpiński *Sur quelques problèmes de la théorie des nombres* <sup>1)</sup> termina l'Olympiade.

Voici, à titre d'exemple, quelques problèmes de l'épreuve finale:

1. Décomposer le polynôme  $x^3 + x^2 + 1$  en facteurs quadratiques au plus.
2. Construire un carré dont deux sommets soient situés sur l'une et deux autres sur l'autre de deux circonférences concentriques données.

<sup>1)</sup> W. Sierpiński, *O pewnych zagadnieniach teorii liczb*, *Matematyka* 3 (1950), Nr 3, p. 12-20.

3. Démontrer que si deux hauteurs d'un tétraèdre ont un point commun, il en est de même pour deux autres.

### NOTICES

Invité par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, M. I. N. Vekua, secrétaire de l'Académie des Sciences de la République Soviétique de Géorgie (Tbilissi), a séjourné en novembre 1949 à Varsovie et à Cracovie. Il a prononcé une conférence *Sur quelques problèmes concernant les équations différentielles du type elliptique* à la Section de Cracovie de la Société Polonaise de Mathématique.

M. Jan G.-Mikusiński, professeur à l'Université de Wrocław, a séjourné en Tchécoslovaquie depuis le 13 janvier jusqu'au 12 février 1950. Il a fait à Prague deux séries de leçons à l'Institut Mathématique de l'Académie Tchèque des Sciences et des Arts, à savoir l'une sur le calcul opératoire et ses applications (pour techniciens), et l'autre sur les fondements théoriques du calcul opératoire (pour mathématiciens). Il a fait, à part cela, une conférence à l'Université de Brno et une autre à l'École Polytechnique de Prague.

M. Bronislaw Knaster, professeur à l'Université de Wrocław, a séjourné en Tchécoslovaquie depuis le 15 février jusqu'au 18 mars 1950. Il a fait deux séries de leçons à l'Institut Mathématique de l'Académie Tchèque des Sciences et des Arts à Prague, à savoir sur les applications de la logique mathématique dans les mathématiques et sur la théorie topologique des courbes; il a consacré à la même théorie ses conférences à la Section de Brno du même Institut et à l'Université de Bratislava.

M. Tadeusz Wazewski, professeur à l'Université de Cracovie, a séjourné depuis le 31 mars jusqu'au 29 avril 1950 à Prague, à Bratislava et à Brno, en faisant des cours sur quelques problèmes qualitatifs de la théorie des équations différentielles (pour mathématiciens) et sur l'intégration approchée des équations différentielles (pour techniciens).

M. Miroslav Katětov, docteur à l'Université de Prague, a séjourné en Pologne durant mars, avril et mai 1950. Il a fait deux séries de leçons sur les espaces topologiques à l'Institut Mathématique de l'Etat, Groupe de la Topologie (à Varsovie et à Wrocław), une conférence *Sur les mesures dans les espaces topologiques* au Groupe des Fonctions Réelles du même Institut (à Wrocław) et deux conférences à la Section de Wrocław de la Société Polonaise de Mathématique, à savoir *Sur les algèbres de Boole* et *Sur la dimension de l'espace métrique non-séparable*.

M. Ladislav Rieger de Prague a séjourné à Varsovie depuis le 25 janvier jusqu'au 1 juillet 1950, en prenant part aux travaux du Groupe des Fondements des Mathématiques de l'Institut Mathématique de l'Etat. Il y a fait une série de conférences sur la représentation algébrique du calcul fonctionnel et une conférence sur le même sujet à la Section de Wrocław de la Société Polonaise de Mathématique.

M. Waclaw Sierpiński, professeur à l'Université de Varsovie, a pris part à la séance solennelle en honneur de M. Francesco Severi, tenue à Rome le 25 avril 1950. Il a eu une conférence sur les *Dernières recherches et problèmes dans la théorie des ensembles* à l'Istituto Nazionale di Alta Matematica à Rome. Au cours du mois de mai, il a prononcé des conférences aux Universités de Catane, de Palerme et de Messine.

M. Jerzy Neyman (Berkeley), professeur à l'Université de Californie, a séjourné en Pologne du 15 avril au 6 mai 1950. Il a fait à Varsovie une série de conférences de la statistique mathématique à l'Institut Mathématique de l'Etat, une conférence sur la vraisemblance des hypothèses à la Société Polonaise de Mathématique et une autre sur les applications de la statistique en médecine à la Société Polonaise de Statistique.

M. Eugène Egerváry, professeur à l'École Polytechnique de Budapest, a séjourné en mai et en juin 1950 à Varsovie, à Wrocław et à Cracovie et prononcé deux conférences *Sur une réduction symétrique du problème de trois corps* à la Société Polonaise de Mathématique (le 30 mai à Wrocław et le 7 juin à Cracovie).

M. Stanisław Mazur, professeur à l'Université de Varsovie, a assisté en qualité de chef de la délégation polonaise entre le 10 et 14 juillet 1950 au 250<sup>e</sup> anniversaire de l'Académie Allemande des Sciences à Berlin.

Mme Wanda Szmielw (Varsovie) a séjourné depuis 17 février 1949 jusqu'au 19 août 1950 aux Etats Unis d'Amérique, invitée en qualité de lectrice et d'associée aux recherches à l'Université de Californie (Berkeley). Elle y a obtenu le grade de docteur, ayant soutenu la thèse *Sur les propriétés arithmétiques des groupes abéliens*.

M. Antoni Wakulicz (Katowice) a obtenu le 19 décembre 1949 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Varsovie après avoir soutenu la thèse *Sur la somme d'un nombre fini de nombres ordinaux*<sup>2)</sup>.

M. Krzysztof Tatarkiewicz (Cracovie) a obtenu le 3 mars 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Cracovie, après avoir soutenu la thèse *Sur la théorie généralisée de l'approximation*.

M. Witold Janowski (Łódź) a obtenu le 18 mars 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université Marie Curie-Skłodowska à Lublin après avoir soutenu la thèse *Sur l'argument maximum des fonctions univalentes bornées*.

M. Jerzy Górski (Cracovie) a obtenu le 26 mai 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Cracovie après avoir soutenu la thèse *Sur quelques fonctions harmoniques aux propriétés extrémales par rapport à un ensemble plan donné*.

<sup>2)</sup> A. Wakulicz, *Sur la somme d'un nombre fini de nombres ordinaux*, Fundamenta Mathematicae 36 (1949), p. 254-266.

M. Tadeusz Wróbel (Cracovie) a obtenu le grade de docteur ès sciences le même jour et à la même Faculté après avoir soutenu la thèse *Sur les courbures géodésique et normale et sur la torsion géodésique pour les courbes situées dans les espaces à plusieurs dimensions*.

Mlle Hanna Szmuszkowiczówna (Łódź) a obtenu le 15 juin 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Varsovie après avoir soutenu la thèse *Sur les fonctions quasi-analytiques*.

Mme Zofia Krygowska (Cracovie) a obtenu le 30 juin 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Cracovie après avoir soutenu la thèse *Sur les limites de l'exactitude dans l'enseignement de la géométrie élémentaire*.

M. Andrzej Grzegorzczak (Varsovie) a obtenu le 1 juillet 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Varsovie après avoir soutenu la thèse *Sur les espaces topologiques sans points*.

Mme Helena Rasiowa (Varsovie) a obtenu le grade de docteur ès sciences le même jour et à la même Faculté après avoir soutenu la thèse *Sur l'étude algébrique des calculs fonctionnels de Heyting et Lewis*<sup>3)</sup>.

M. Stanisław Łojasiewicz (Cracovie) a obtenu le 3 juillet 1950 le grade de docteur ès sciences à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Cracovie après avoir soutenu la thèse *Sur les intégrales d'un système d'équations différentielles dans le voisinage d'un point singulier*.

<sup>3)</sup> Cf. H. Rasiowa, *Algebraical treatment of the functional calculi of Heyting and Lewis*, Fundamenta Mathematicae 38 (1951), à paraître.

M. Andrzej Alexiewicz (Poznań) est depuis le 1 septembre 1949 suppléant du professeur de mathématiques à l'Université de Poznań.

M. Mieczysław Biernacki, professeur à l'Université Marie Curie-Skłodowska à Lublin a obtenu en 1950 le Prix Scientifique de l'Etat (II classe).

Parmi les prix scientifiques annuels de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, celui de la Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles pour l'année 1949 a été décerné à M. Hugo Steinhaus, professeur à l'Université de Wrocław.

Les trois prix annuels de la Société Polonaise de Mathématique pour les meilleurs travaux de mathématique publiés par les membres de la Société au cours des années 1948 et 1949 ont été décernés à J. G. Mikusiński (prix S. Banach), R. Sikorski (prix S. Mazurkiewicz) et à S. Gołąb (prix S. Zaremba).

Skład główny  
w  
„DOMU KSIĄŻKI”  
Cena zeszytu 9 zł.                      Cena tomu II 36 zł.

COLLOQUIUM MATHEMATICUM  
est en vente pour l'étranger chez  
Maison du Livre, Bureau d'Importation et d'Exportation  
Varsovie (Pologne), Nowy Świat 72