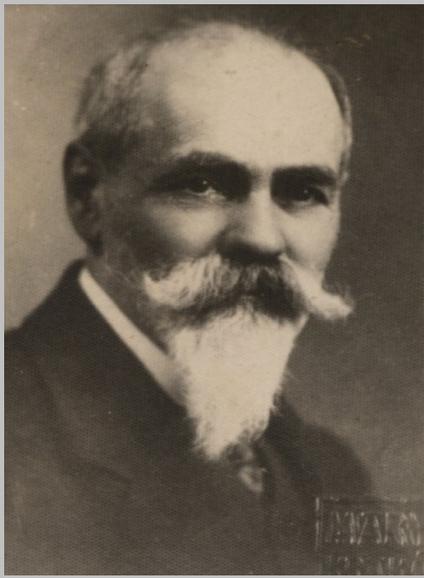


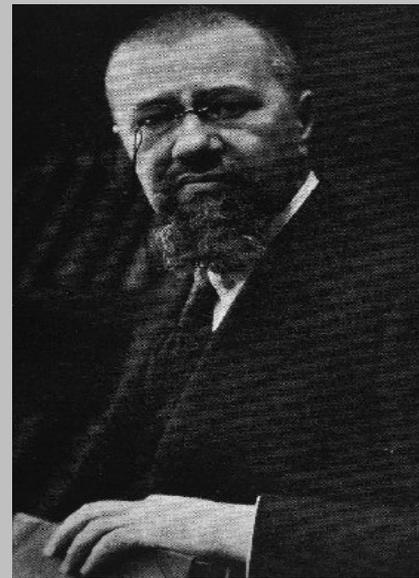


**90 years of the  
Polish Mathematical Society**

**IN SEARCH OF NEW GOALS**



Stanislaw Zaremba  
First President



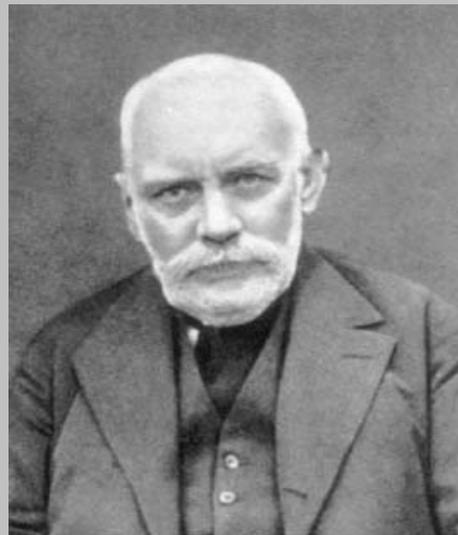
Antoni Hoborski



Stefan Banach



Franciszek Leja



Kazimierz Zorawski



Antoni Wilk



Leon Chwistek

**April 2, 1919: Founders of the Polish Mathematical Society in Kraków**

Na miórek p. O. Nikodyma uchrabow, ié dyshuycie pod  
 odcytem, wygromnym na jednem powieceniu, mozie ~~byc~~ odbyci ~~dy-~~  
~~scuz~~ salkie na powieceniu nastepneme.

Z kolei uchielit przeseg glosie Dami A. Rosenthalowi, który  
 wyglosil odczyt „Z rachunku wariacyjnego”. W meduiosem odczytu  
 byly pierwsze twierdzenia z teor. g. odwrotnej i nastepny, ktore to twierdzenia od-  
 gnywaja wazne pole w rachunku wariacyjnym.

wariacyj w funkcji:

$$(1) \quad y_i = f_i(x_1, \dots, x_n) \quad i = 1, 2, \dots, n$$

istotnym:

1) w pewnym obszarze  $R$  istnieje jedna pochodna  $\frac{\partial f_i}{\partial x_j}$  i spelniaja  
 warunki

$$(2) \quad \left| \frac{\partial f_i}{\partial x_j} \right| < Q$$

2) Pochodne te spelniaja s. zw. warunki Lipschitz'a

$$(3) \quad \left| \left( \frac{\partial f_i}{\partial x_j} \right)_{x_j'} - \left( \frac{\partial f_i}{\partial x_j} \right)_{x_j''} \right| < L \sum_{j=1}^n |x_j' - x_j''|$$

3) wyznaczona funkcja

$$(4) \quad \pm \frac{D(f_1, f_2, \dots, f_n)}{D(x_1, x_2, \dots, x_n)}$$

jest w obszarze  $R$  dodatni  $i > P$ , gdzie licba  $P > 0$ .

4. Wzrostu obszaru  $R$  istnieje continuous  $C^1$  (i. inia waz-  
 kowoty i spojny). Temu continuous odzwiaza na mocy warot (1)

Fostering of pure and applied mathematics

Organization of seminars and meetings

Publication of Annales de la Societe Polonaise de Mathematique

Popularization as a goal was rejected

1919: Goals of the Polish Mathematical Society Kraków

# KSIĘGA PAMIĄTKOWA PIERWSZEGO POLSKIEGO ZJAZDU MATEMATYCZNEGO

LWÓW, 7—10. IX. 1927

DODATEK  
DO „ANNALES DE LA SOCIÉTÉ POLONAISE DE MATHÉMATIQUE”

WYDANO Z ZASŁĘKU FUNDUSZU KULTURY NARODOWEJ

KRAKÓW  
CZCIONKAMI DRUKARNI UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO  
POD ZARZĄDEM JÓZEFA FILIPOWSKIEGO  
1929

## SPIS RZECZY.

	Str.
Władze Zjazdu . . . . .	1
Lista uczestników Zjazdu . . . . .	2
Wstęp . . . . .	7
Dział I. Logika matematyczna i podstawy matematyki . . . . .	16
Dział II. Teoria mnogości i funkcji zmiennej rzeczywistej . . . . .	37
Dział III. Analiza i algebra . . . . .	119
Dział IV. Geometria . . . . .	147
Dział V. Mechanika, Fizyka matematyczna, Matematyka stosowana . . . . .	178
Dział VI. Dydaktyka matematyki . . . . .	190
Lista autorów referatów wygłoszonych na Zjeździe . . . . .	217

## Lista autorów referatów wygłoszonych na Zjeździe.

	Str.		Str.
Abramowicz K. . . . .	125	Mickiewicz W. . . . .	196
Andersen A. F. . . . .	78	Mysłicki W. . . . .	199
Babski B. . . . .	169	Neumann J. v. . . . .	108
Banach S. . . . .	118, 216	Neyman-Splawa J. . . . .	189
Bary N. . . . .	118	Niklibore W. . . . .	119, 146
Biegiński E. . . . .	195	Nikodym O. . . . .	201
Biernacki M. . . . .	143	Ohrenstein S. . . . .	208
Blumenfeld L. . . . .	189	Orlicz W. . . . .	118
Böttcher E. . . . .	146	Pajak S. . . . .	112
Burdecki F. . . . .	144, 146	Rosenblatt A. . . . .	172, 178, 181
Garlicki S. . . . .	147	Rusiecki A. . . . .	216
Greniewski H. . . . .	16	Ruziewicz S. . . . .	109
Gruźewski A. . . . .	118	Saks S. . . . .	56
Gryca K. . . . .	177, 200	Schauder J. . . . .	146
Hlavatý V. . . . .	176	Sergescu P. . . . .	134, 185
Hoborski A. . . . .	170	Sierpiński W. . . . .	37, 49, 117
Hurwicz W. . . . .	58	Ślebodziński W. . . . .	174, 188
Jacob M. . . . .	89	Steckel S. . . . .	111, 214
Jałkowski S. . . . .	36	Steinhaus H. . . . .	113
Kaczmarsz S. . . . .	91	Stożek W. . . . .	65
Kempisty S. . . . .	93, 98	Straszewicz S. . . . .	67
Knaster B. . . . .	58	Tarski A. . . . .	29, 48
Kuratowski K. . . . .	55	Waśowski T. . . . .	115
Leja P. . . . .	127	Weyssenhoff J. . . . .	189
Lichtenstein L. . . . .	146, 189	Wolfke L. . . . .	162
Lindenbaum A. . . . .	36, 55	Zarankiewicz K. . . . .	74
Łomnicki A. . . . .	190	Zaremba S. K. . . . .	34
Łukasiewicz J. . . . .	36	Zarycki M. . . . .	75
Łuzin M. . . . .	118	Zawirski Z. . . . .	35
Mazur S. . . . .	102, 146	Zygmund A. . . . .	117
Menchoff D. . . . .	141	Żyliński E. . . . .	145

1927: First Polish Mathematical Congress in Lwów  
Reprint will be published this year



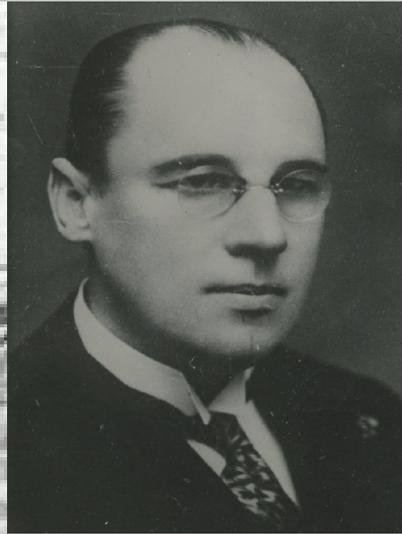
Samuel Dickstein



Stefan Mazurkiewicz



Kazimierz Kuratowski



Waclaw Sierpinski



Karol Borsuk

- representation of the Polish mathematical community
- Introducing of research prizes
- international relations
- extended publication program

**Late 1930's: PTM (counting 155 members) extends its goals.  
New leaders move PTM from Krakow to Warsaw**

(216) (219) 42. Posiedzenie zwyczajne w dn. 21.V.39

1° Odczyt Mgr. W. Woźny p.t. Z geometrii przestrzeni Einsteina.  
2° Komunikat Prof. Dr. P. Wawerowicz p.t. O problemie ciałek rytmu osłoniętych w otoczeniu izolowanej celi stacjonarnej w sensie Poisson'a.  
ad 1° W dyskusji brali udział P.P. Wawerowicz, Szab, Hlobordi,  
ad 2° W dyskusji zabierali głos Prof. Hlobordi,  
Prof. Hlobordi, Prof. Wawerowicz zgłaszają na utwór C. Mgr. W. Woźny (Kraśnik, ul. Fataha 11a, m. 14).

Uchwalono wnioski Prof. Wawerowicza: Wobec tego prelegent nie może wykonać odczytu, na następnym posiedzeniu zgłoszając odczyt ci, który zgłosił odczyt przed posiedzeniem, które nie dostało się do skutku.  
S. P. Wawerowicz

Rok 1945

220 (217) 43. Posiedzenie zwyczajne w dn. 27 marca 1945

Przewodniczący P. Prof. Dr. Wacław Świerczkowski.  
1° Prof. Dr. W. Świerczkowski odczytał listę matematyków polskich, których zmarło w okresie wojennym pomiędzy od 1. września 1939. Pamięć ich uczczono postawieniem i chwytą mielenia.

2° P. Prof. Dr. T. Wawerowicz wygłosił odczyt p.t.  
"O pewnym układzie nierówności różniczkowych"  
W dyskusji zabierali głos P. Dr. St. Szab, P. Dr. Chłudziński  
A. Bielecki

ROCZNIK POLSKIEGO TOW. MATEMATYCZNEGO

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ POLONAISE DE MATHÉMATIQUE

TOME XVIII  
TOME DE DEUIL  
ANNÉE 1945

RÉDACTEUR: FRANCISZEK LEJA, CRACOVIE, RUE LOBZOWSKA 61.  
SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION: STANISŁAW GOŁĄB, CRACOVIE, RUE LOBZOWSKA 61

A LA MÉMOIRE DE NOS MORTS.

C'est avec la plus profonde douleur que nous communiquons à nos Lecteurs des graves et irréparables pertes, subies par la Société Polonaise de Mathématique durant les années de guerre. Selon les renseignements encore incomplets, 42 Membres de notre Société, qui en comptait 204, sont décédés. La mort de la plupart d'eux eut lieu dans des conditions presque incroyables. Martyrisés aux camps de concentrations ou assassinés d'une façon perverse et cruelle, ils furent victimes des agresseurs de notre Patrie. Ils ont dû souffrir ces cruautés bien qu'ils fussent hommes de Science qui ne travaillaient dans le domaine de Mathématique que pour le bien de leur Pays et de l'Humanité. Ces pertes sont d'autant plus douloureuses qu'à côté de nos Membres plus âgés, bien mérités pour la Science, il y avait parmi les décédés des jeunes gens qui auraient pu continuer encore longtemps leur travail scientifique. Nous nous bornons, pour le moment, à publier une liste provisoire de nos Morts, suivie des brèves données sur leur décès et du portrait de M. Stanislas Zaremba, Rédacteur de ces Annales et Président de la Section de Cracovie de la Société Polonaise de Mathématique.

La Rédaction

Z SUBWENCJI MINISTERSTWA OŚWIATY

KRAKÓW 1945  
INSTYTUT MATEMATYCZNY U. J., UL. ŚW. JANA 22.

II

Auerbach Herman, Chargé du cours à l'Université de Lwów, tué par la Gestapo à Lwów en été de 1943.  
Banach Stefan, Professeur à l'Université de Lwów, décédé à Lwów en septembre de 1945.  
Bartel Kazimierz, Professeur et ancien Recteur de l'Ecole Polytechnique de Lwów, fusillé par la Gestapo à Lwów en juillet de 1941 avec plus de 30 autres professeurs des Ecoles Supérieures de Lwów.  
Chwistek Leon, Professeur à l'Université de Lwów, décédé à Moscou en août de 1944.  
Dickstein Samuel, Professeur et Docteur honoris causa de l'Université de Varsovie, doyen d'âge des mathématiciens polonais, mort à Varsovie en septembre de 1939.  
Dniestrzański Roman, Professeur au Lycée à Chrzanów, péri en automne de 1939.  
Eidelheit Maks, Docteur de mathématique, tué par la Gestapo en été de 1943.  
Grabowski Lucjan, Professeur à l'Université de Lwów, décédé en 1941.  
Hoborski Antoni, Professeur et ancien Recteur de l'Académie des Mines, Professeur à l'Université de Cracovie, mort en février de 1940 au camp de concentration de Sachsenhausen où il fut transporté en novembre de 1939 avec les autres professeurs des Ecoles Supérieures de Cracovie dont 19 sont également morts dans ce camp.  
Jacob Marian, Chargé du cours à l'Université de Lwów, péri entre les mains de la Gestapo à Varsovie en automne de 1944.  
Janik Wincenty, Professeur au Lycée à Cracovie, décédé en 1943.  
Jantzen Kazimierz, Professeur à l'Université de Wilno, décédé à Wilno.  
Kaczmarsz Stefan, Chargé du cours à l'Université de Lwów, péri en automne de 1939.  
Kempisty Stefan, Professeur à l'Université de Wilno, mort en prison en août de 1940.  
Kerner Michał, Docteur de mathématique, tué dans les chambres à gaz de Treblinka en janvier de 1943.  
Kozłowski Andrzej, Docteur de mathématique, mort à Zbaraż en décembre de 1939.

III

Kwiatkowski Stefan, Chargé du cours à l'Université de Varsovie, mort en été 1941.  
Lebesgue Henri, Professeur du Collège de France à Paris, Docteur honoris causa de l'Université de Lwów.  
Leśniewski Stanisław, Professeur à l'Université de Varsovie, décédé à Varsovie le 13 mai 1939.  
Levi-Civita Tullio, Professeur à l'Université de Rome.  
Lindenbaum Ahoif, Chargé du cours à l'Université de Varsovie, tué à Białystok en été de 1941.  
Lindenbaum Janina, Docteur de mathématique, tuée à Białystok en été de 1941.  
Lubelski Salomon, Docteur de mathématique, tué à Białystok en été de 1941.  
Lomnicki Antoni, Professeur et Prorecteur de l'Ecole Polytechnique de Lwów, fusillé par la Gestapo à Lwów en juillet de 1941.  
Mathison Miron, Chargé du cours à l'Université de Varsovie décédé en Angleterre en 1940.  
Mańkiewicz Stefan, Professeur et Prorecteur de l'Université de Varsovie, décédé en juin de 1945.  
Patkowski Józef, Professeur à l'Université de Wilno, mort à Varsovie pendant une attaque aérienne en 1942.  
Pepis Józef, Docteur de mathématique, tué par la Gestapo à Lwów en août de 1941.  
Przeborski Antoni, Professeur à l'Université de Varsovie, décédé à Varsovie en 1941.  
Rajchmann Aleksander, Professeur à l'Université libre de Varsovie, péri au camp de concentration de Dachau en 1940.  
Rusiewicz Stanisław, Recteur de l'Académie de Commerce de Lwów, ancien professeur à l'Université de Lwów, fusillé par la Gestapo à Lwów en juillet de 1941.  
Saks Stanisław, Chargé du cours à l'Université de Varsovie, tué par la Gestapo à Varsovie en novembre de 1943.  
Schlauder Juliusz, Chargé du cours à l'Université de Lwów, péri entre les mains de la Gestapo à Lwów en septembre de 1943.  
Schreier Józef, Docteur de mathématique, tué par la Gestapo à Drobobycz en avril de 1943.  
Sternbach Ludwik, Docteur de mathématique, tué par la Gestapo à Lwów en été de 1943.

1939-1945: 20% of PTM members died or were killed during WW2

P.159

ROCZNIK POLSKIEGO TOW. MATEMATYCZNEGO

**ANNALES DE LA SOCIÉTÉ POLONAISE  
DE MATHÉMATIQUE**

FONDÉES EN 1921 par STANISŁAW ZAREMBA

Rédacteur FRANCISZEK LEJA

Membres de la Rédaction

STANISŁAW GOŁĄB

TADEUSZ WAŻEWSKI

**TOME XXIV**  
ANNÉE 1951, FASCICULE I

Z SUBWENCJI MINISTERSTWA SZKOLNICTWA WYŻSZEGO



KRAKÓW 1952  
INSTYTUT MATEMATYCZNY UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO  
UL. ŚW. JANA 22

CZASOPISMO!  
NIE WYPOŻYCZAMY!

P.159

998  
P O L S K A A K A D E M I A N A U K

**ANNALES  
POLONICI MATHEMATICI**

REDAKTOROWIE

FRANCISZEK LEJA TADEUSZ WAŻEWSKI

KOMITET REDAKCYJNY

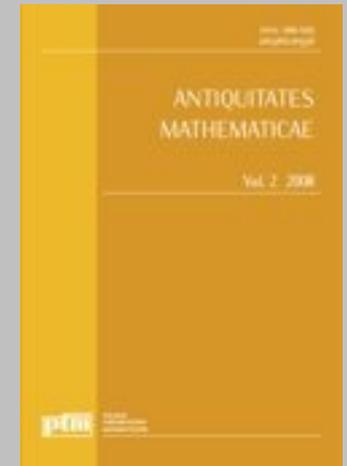
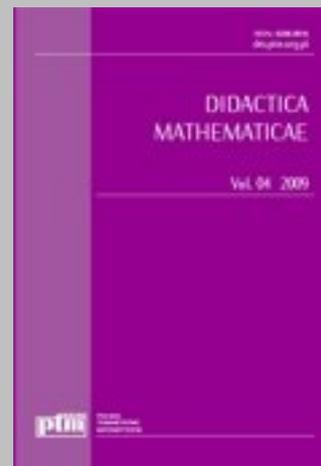
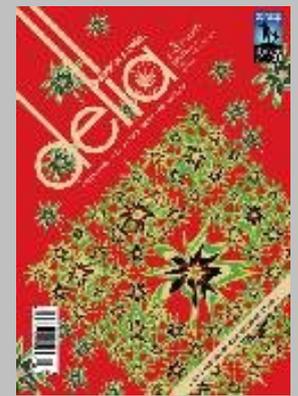
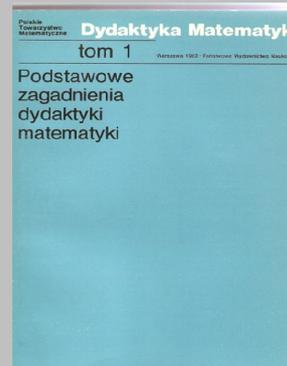
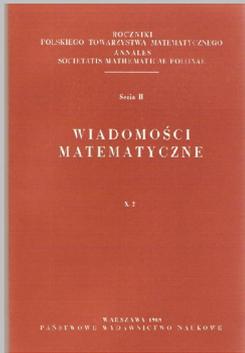
STANISŁAW GOŁĄB, WITOLD POGORZELSKI  
WŁADYSŁAW ŚLEBODZIŃSKI, STANISŁAW TURSKI

I



WARSZAWA 1955  
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

1950's: research journals and book series moved to the newly created Polish Academy of Sciences, counting 339 members in 1952



**Late 1950's: Recovery of publication activities, but *Annales de la Societe Polonaise de Mathematiques* never returned to the Society**



**1970's: ~ 100 Polish mathematicians traveled on boat *m/s Mazowsze* to the 1978 ICM in Helsinki. Next ICM '82 was held in 1983 Warsaw ~**



- co-foundation of EMS in Mądralin near Warsaw
- Czesław Olech and Andrzej Pelczar – vice-presidents of EMS
- Krzysztof Ciesielski – Associate Editor EMS Newsletter
- July 2-7, 2012: 6th ECM in Kraków

**1990 to present: PTM's contribution to EMS**

The Goals of the Polish Mathematical Society are:

- Representing the opinions and interests of the Polish mathematical community;
- Fostering the growth of mathematical culture, including support for mathematical education **and the popularization of mathematics**;
- Supporting mathematical research and applications of mathematics;
- Concern for maintaining the traditions of Polish mathematics;
- Integration of the Polish mathematical community, including Polish mathematicians working abroad;
- Caring for the appropriate organization and working conditions of Polish mathematicians.

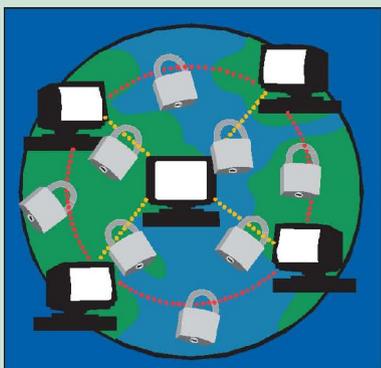
PTM became a non-profit organization.

**2007: New statute of PTM**

# Zabezpieczanie komunikacji internetowej

Nikt nie mógłby robić zakupów, opłacać rachunków czy też prowadzić interesów, bezpiecznie korzystając z internetu, bez matematyki szyfrowania. Dzisiejsze zaawansowane techniki szyfrowania, chociaż oparte na faktach algebraicznych udowodnionych wieki temu, zostały opracowane w ciągu ostatnich dwudziestu pięciu lat.

Szyfrowanie przy pomocy klucza publicznego pozwala użytkownikowi opublikować klucz szyfrujący, do użytku przez wszystkich, i zachować w tajemnicy klucz deszyfrujący. Jeden z takich algorytmów, zwany RSA, używany jest do szyfrowania w nowoczesnych przeglądarkach. Narodowy Instytut Standardów i Technologii (w USA) przyjął ostatnio Zaawansowany Standard Szyfrowania (Advanced Encryption Standard), który zostanie zastosowany w komunikacji elektronicznej w niedalekiej przyszłości. Nowy standard wykorzystuje permutacje, arytmetykę modularną, wielomiany, macierze oraz ciała skończone do swobodnego ale zarazem bezpiecznego przesyłania informacji.



**Więcej informacji:**  
 "Communications Security for the Twenty-first Century", Susan Landau, *Notices of the American Mathematical Society*, April 2000.

Translation by Agnieszka Dardzińska-Głębocka, Politechnika Białostocka, courtesy of the Polskie Towarzystwo Matematyczne



Program *Mathematical Moments* promuje znaczenie i rozumienie roli, jaką matematyka odgrywa w nauce, przyrodzie, technice i kulturze.

[www.ams.org/mathmoments](http://www.ams.org/mathmoments)

Wydanie polskie sponsorowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wzwyższego oraz Polskie Towarzystwo Matematyczne



MM/4

## Joint Meeting between AMS and PTM University of Warsaw, Summer 2007



## Mathematical Moments in Polish (22 posters)

2007 – 08 Collaboration with AMS



One of the statutory aims of the Polish Mathematical Society is to preserve the Polish mathematical tradition. The Internet Lexicon of Polish Mathematicians is offered with this aim in mind. The biographies, providing information on academic achievements of the people who created Polish mathematics, have been written by experts in the appropriate fields. The summaries given of academic achievements work on the assumption that the reader is trained in mathematics at least to undergraduate level.

We are making the Lexicon available at an early stage in its compilation, and for many years to come, new biographies will be added and the contents and form will be updated. The Polish Mathematical Society cordially invites anyone who wishes to contribute advice or assistance in compiling the Lexicon to write to [zgptm@ptm.org.pl](mailto:zgptm@ptm.org.pl) or simply to share their comments and offer supplementary information on the Lexicon's Discussion Forum.

<http://www.ecdlp.org/leksykon/>

**Biogramy:** Karol Borsuk, Samuel Eilenberg, Stefan Kaczmarz, Władysław Orlicz, Waclaw Sierpiński, Tadeusz Ważewski