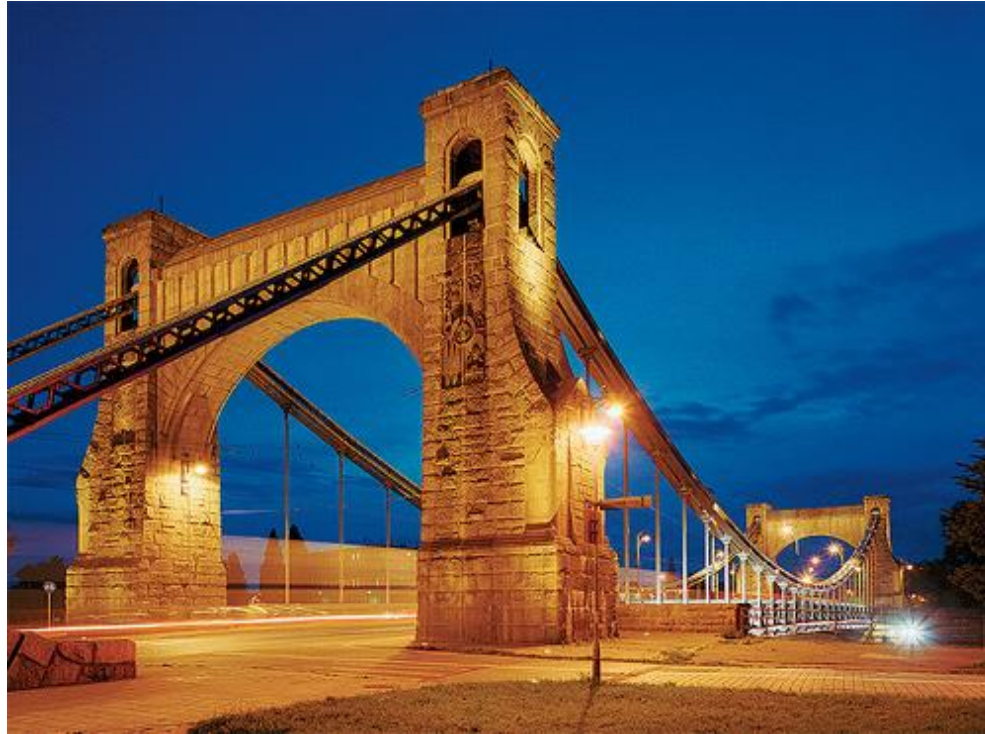
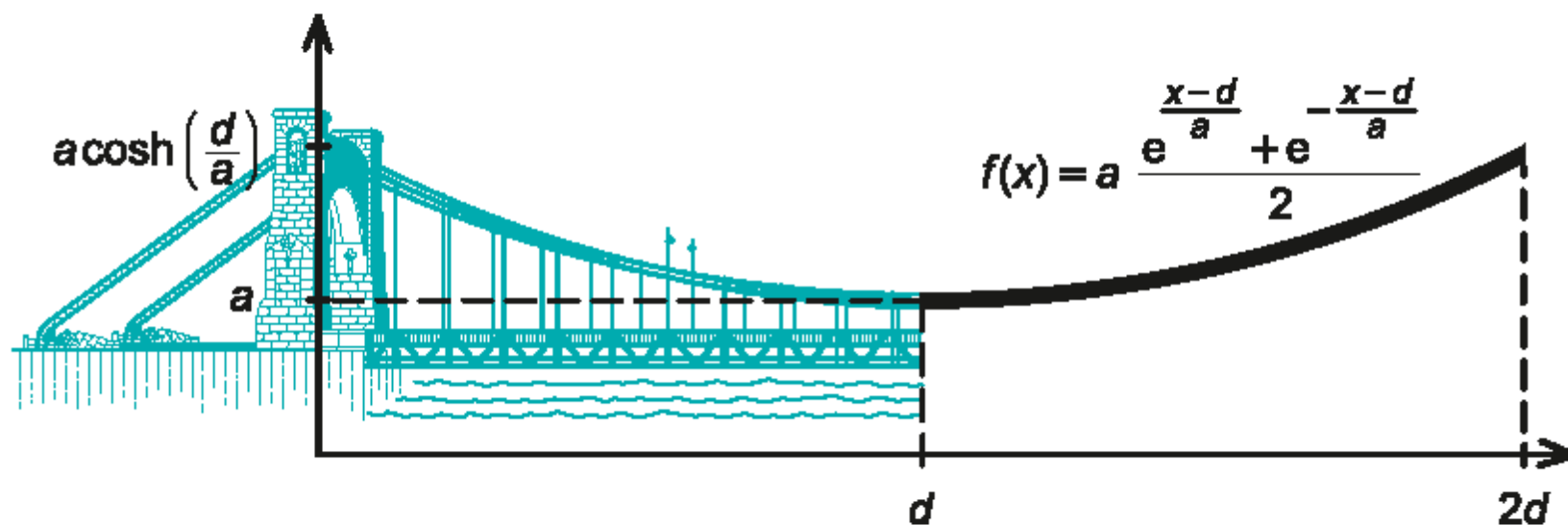


Matematyka wrocławska



Małgorzata Mikołajczyk
Instytut Matematyczny UWr

MATH BRIDGE TO THE FUTURE



math.uni.wroc.pl

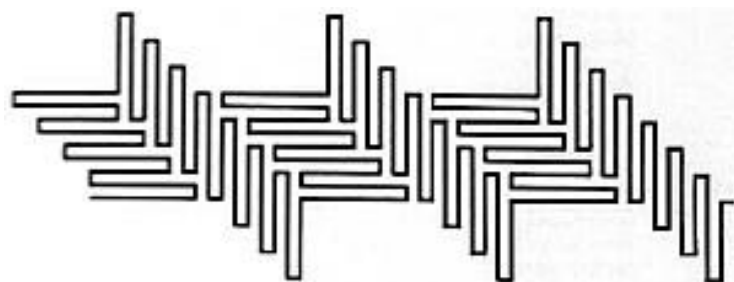
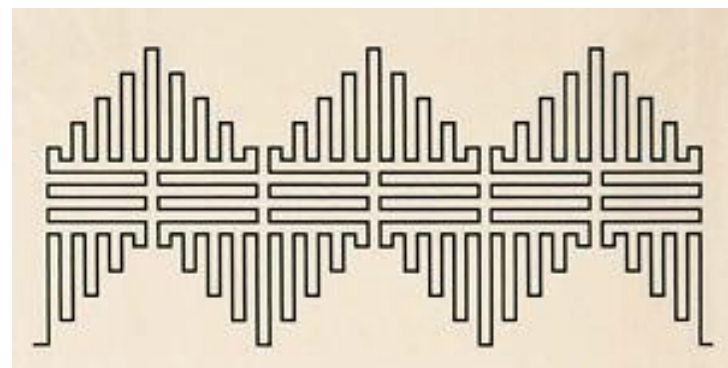
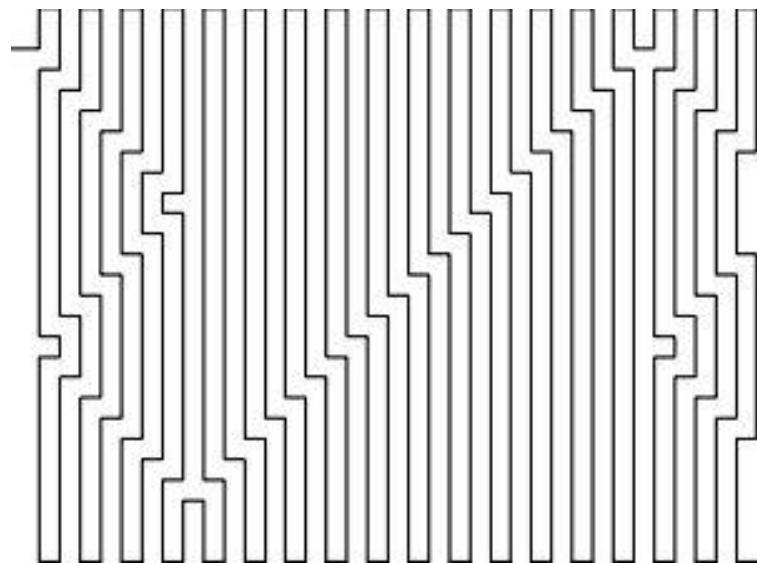
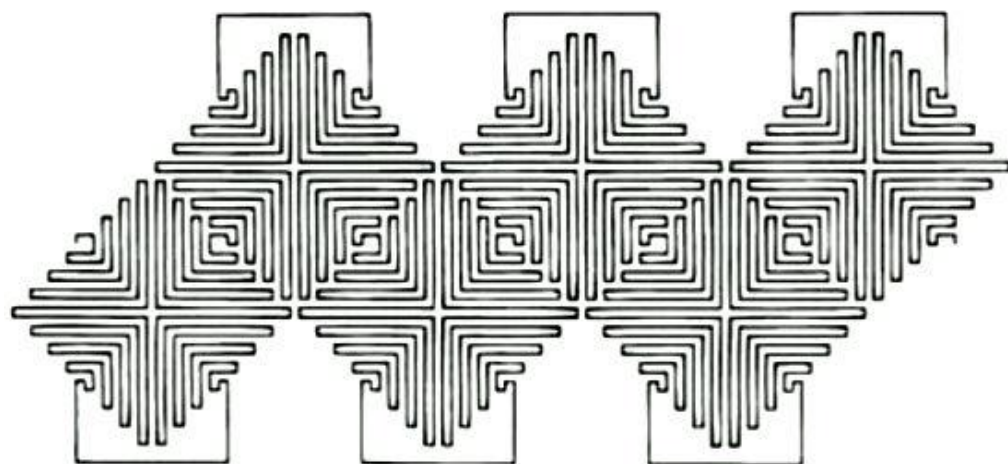
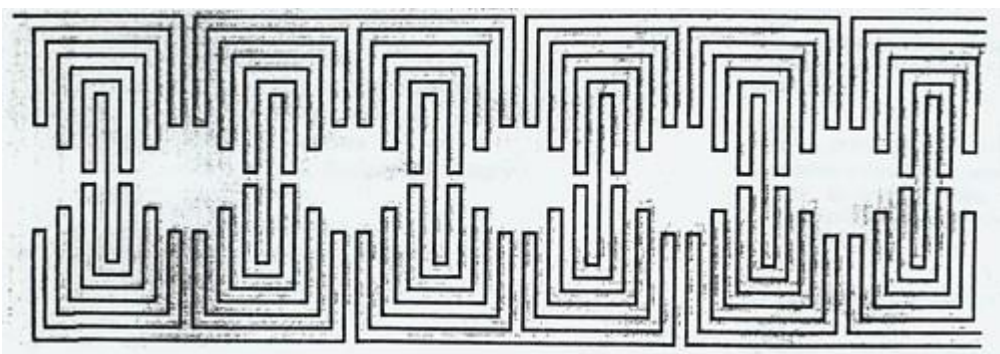
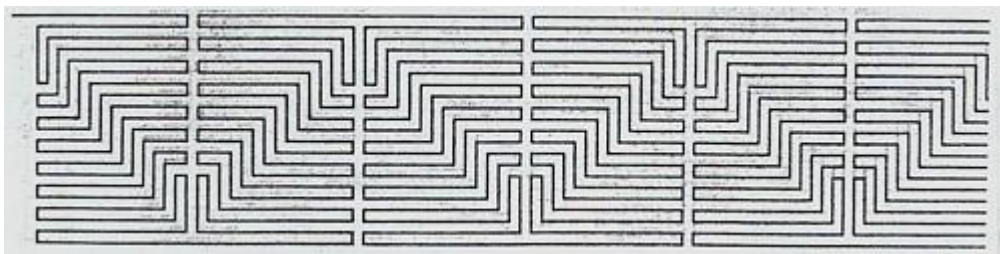


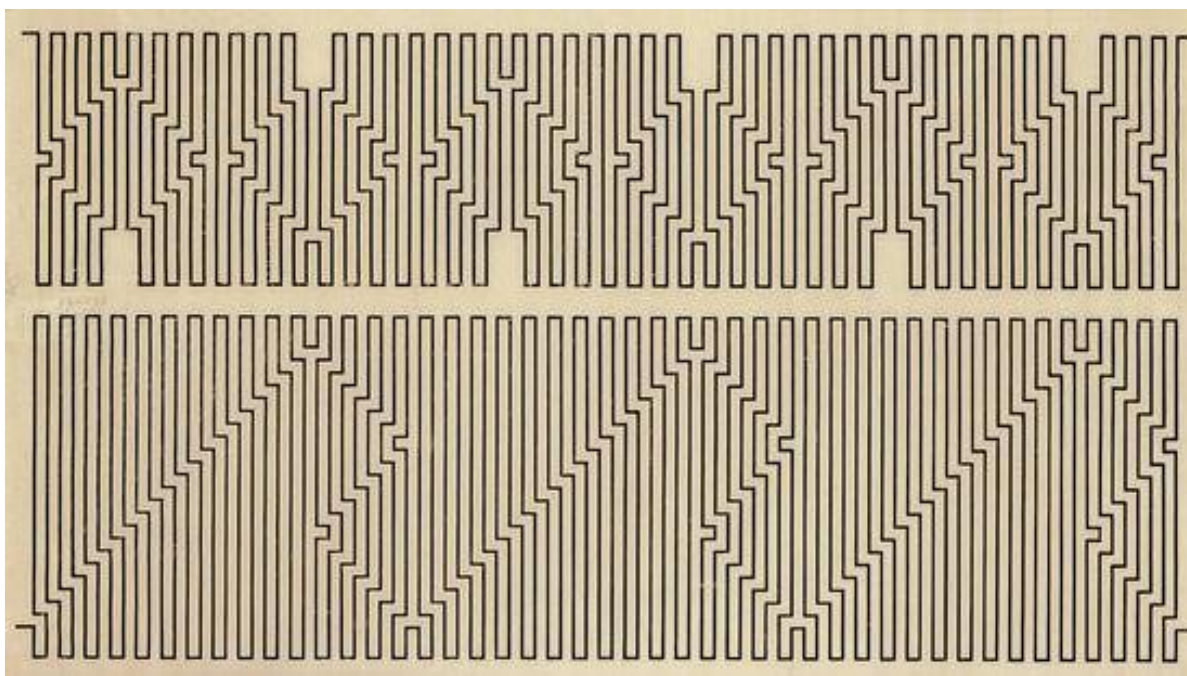
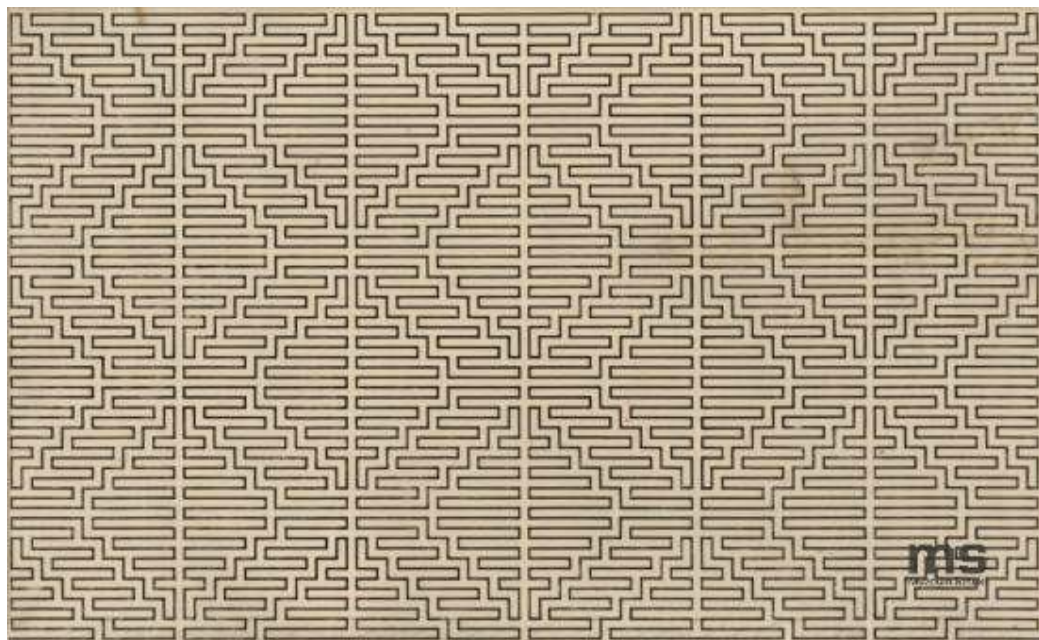
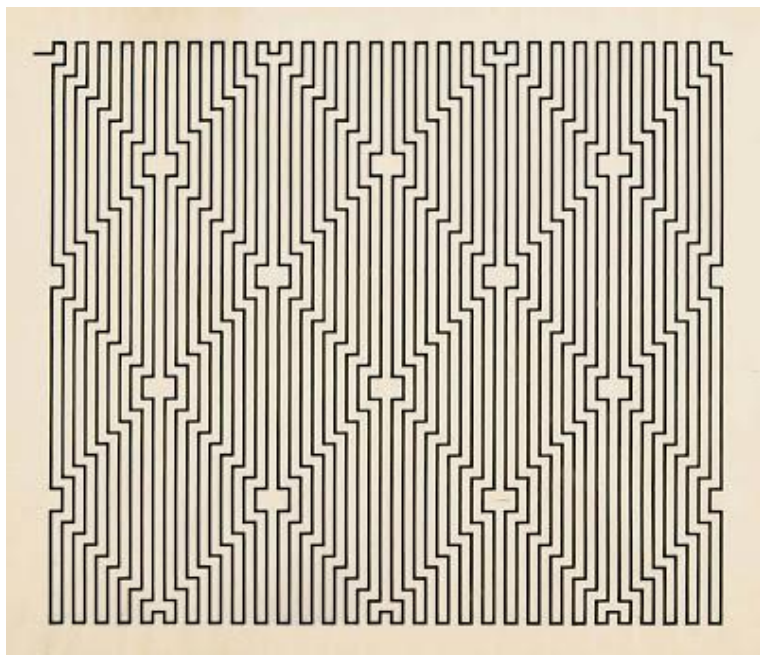
**ANNA SZPAKOWSKA –
KUJAWSKA, 1971**

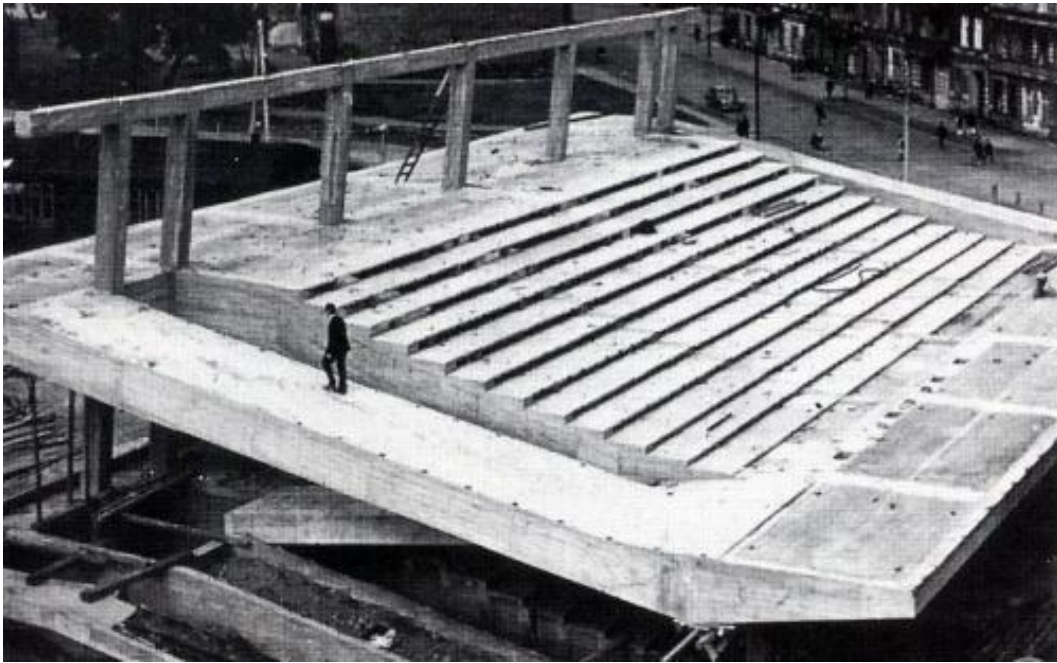




WACŁAW SZPAKOWSKI (1883-1973)







Obiekt składa się z dwóch połączonych galeriami brył. We frontowej części znalazły się biblioteka, czytelnia, sale seminaryjne, pracownie naukowe, pomieszczenia maszyn matematycznych. W części drugiej - 5 audytoriów dla ponad 720 słuchaczy. Silnie przeszklone ściany osłonowe o aluminiowej konstrukcji nadają temu 3-kondygnacyjnemu budynkowi lekkość, a równocześnie w ten sposób otwarto wnętrza na szeroką panoramę Odry. Zachodni szczyt budynku zdobi kompozycja ceramiczna art. plastyka Anny Szpakowskiej-Kujawskiej.





Tróć sobie matematyka



ARCHIMEDES ok. 287 p.n.e. – ok. 212 p.n.e.



KARTEZJUSZ 1596 – 1650



ISAAC NEWTON 1643 – 1727



GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ 1646 – 1716



LEONHARD EULER 1707 – 1783



CARL FRIEDRICH GAUSS 1777 – 1855



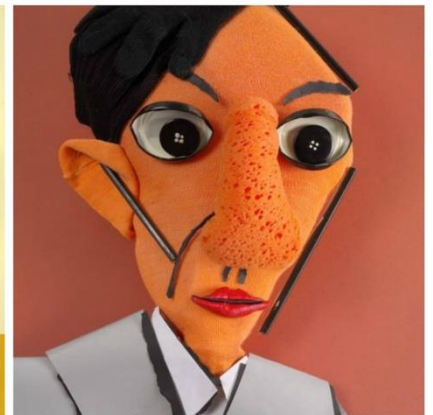
BERNHARD RIEMANN 1826 – 1866



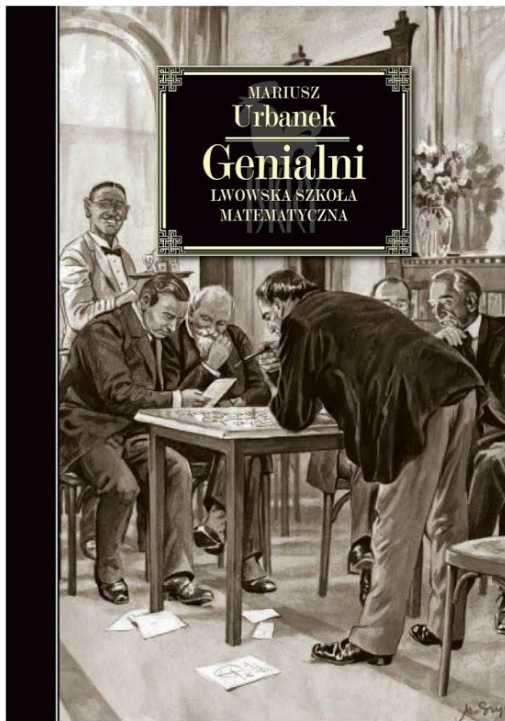
DAVID HILBERT 1862 – 1943



HUGO STEINHAUS 1887 – 1942















ALPINKI
Głazek
Zarembek
Rutek



UCHWAŁA
SENATU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

z dnia 20 grudnia 2018 r.

ustanawiająca rok 2019 rokiem matematyki

Senat Rzeczypospolitej Polskiej, w uznaniu zasług polskich matematyków dla światowej nauki, upamiętniając niezwykły rozwój matematyki polskiej, jaki nastąpił po odzyskaniu przez Polskę niepodległości, a także podkreślając rolę tej dziedziny nauki w rozwoju polskiego społeczeństwa, ustanawia rok 2019 Rokiem Matematyki.

MARSZAŁEK SENATU



Stanisław KARCZEWSKI



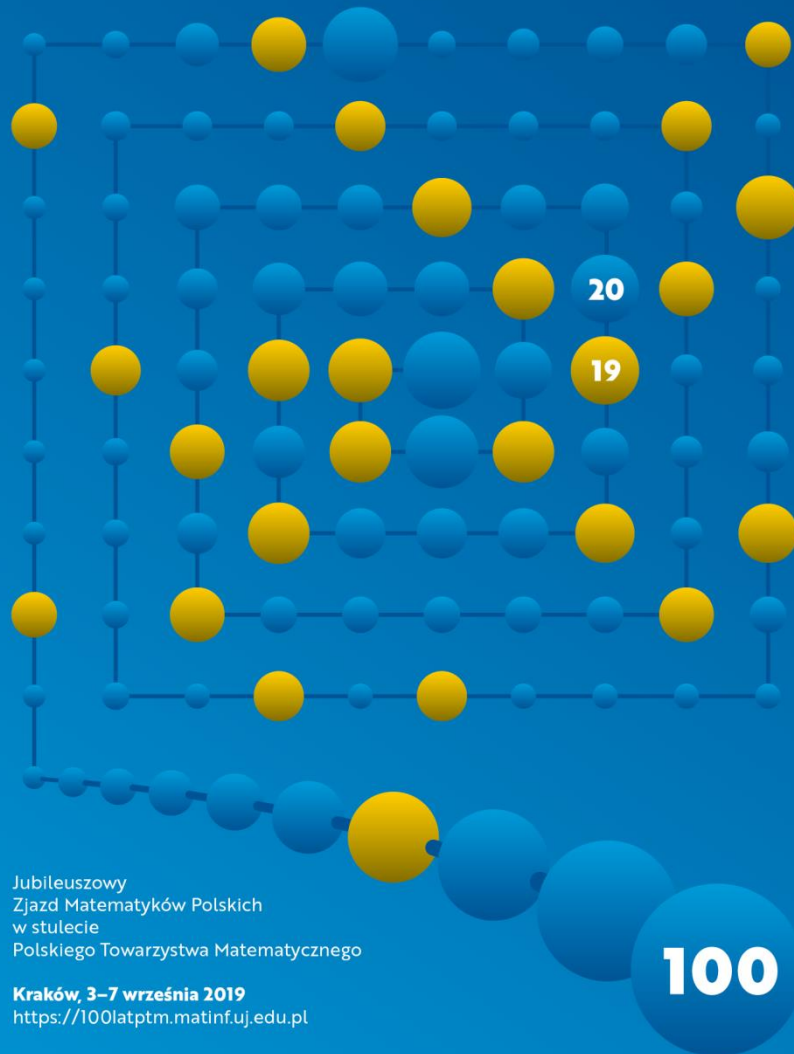
Zebrańie Konstytuujące

Protokół Zebrańia Konstytuującego, odbytego w dniu 2. Kwiecznia 1919. r.
o godz. 5-tj wieczorem w lokalu Seminar. filozoficznego ul. św. Anny 12.
Obecni: Stefan Banach, Julian Chmiel prof. gimn., Leon Charski
prof. gimn., Mieczysław Głbas prof. gimn., dr A. Hoberstki docent uniw., dr L. Hor-
dyński prof. gimn., Ludwik Kaszycki inżynier, dr Fr. Leja asystent uniw., Otton
Nikodym prof. gimn., dr A. Rosenblatt docent uniw., Antoni Rozmus prof. gimn.,
dr J. Sleszyński prof. uniw., Karol Stankiewicz, dr A. Wolk prof.
gimn., dr St. Zaremba prof. uniw., dr K. Żorawski prof. uniw.

Zebrańie zajął dr K. Żorawski podług, że w Warszawie ma powstać ogólna.

[2019]!

JUBILEUSZOWY ROK MATEMATYKI



Jubileuszowy
Zjazd Matematyków Polskich
w stulecie
Polskiego Towarzystwa Matematycznego

Kraków, 3–7 września 2019
<https://100latptm.matinf.uj.edu.pl>

Organizatorzy



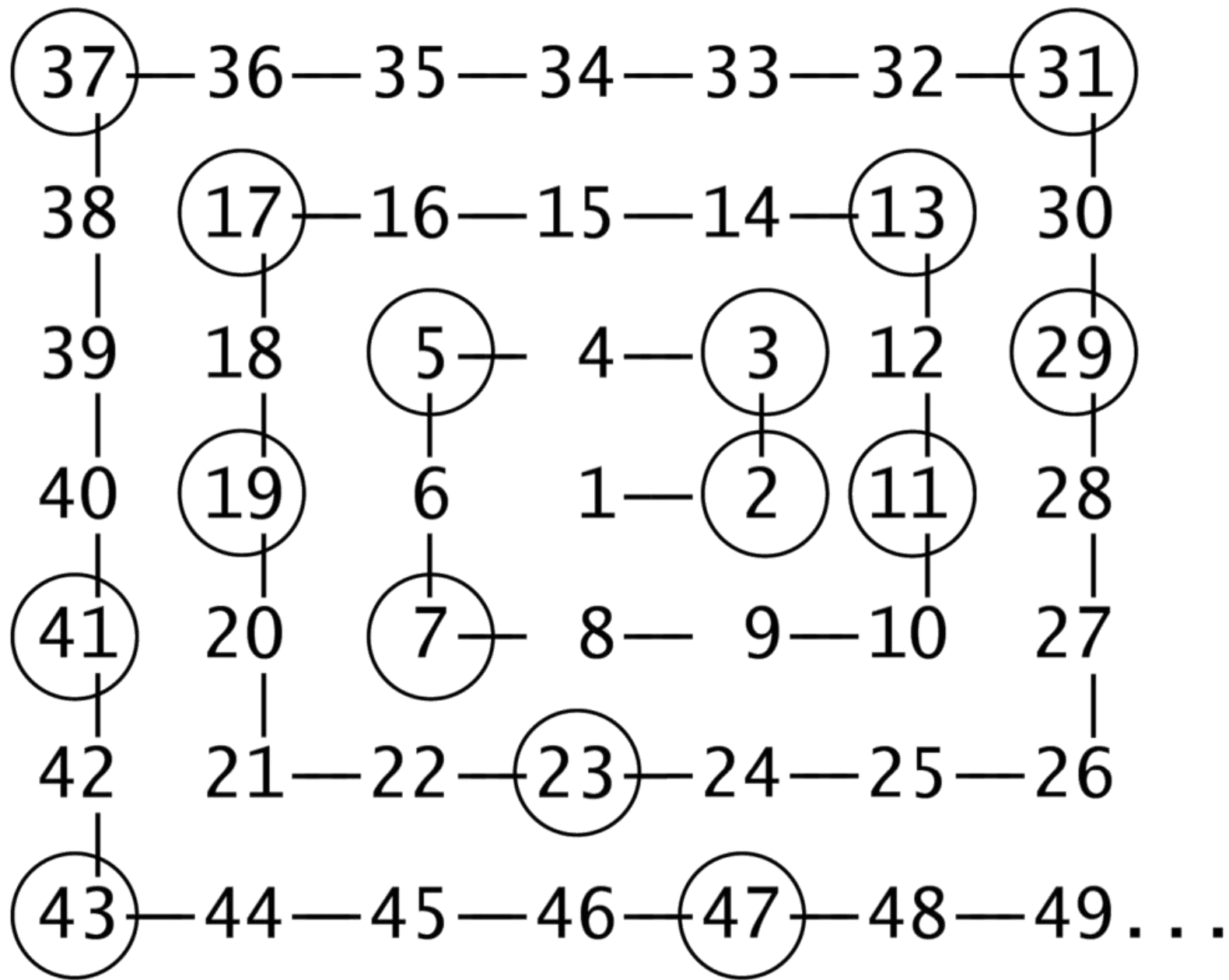
Sponsorzy

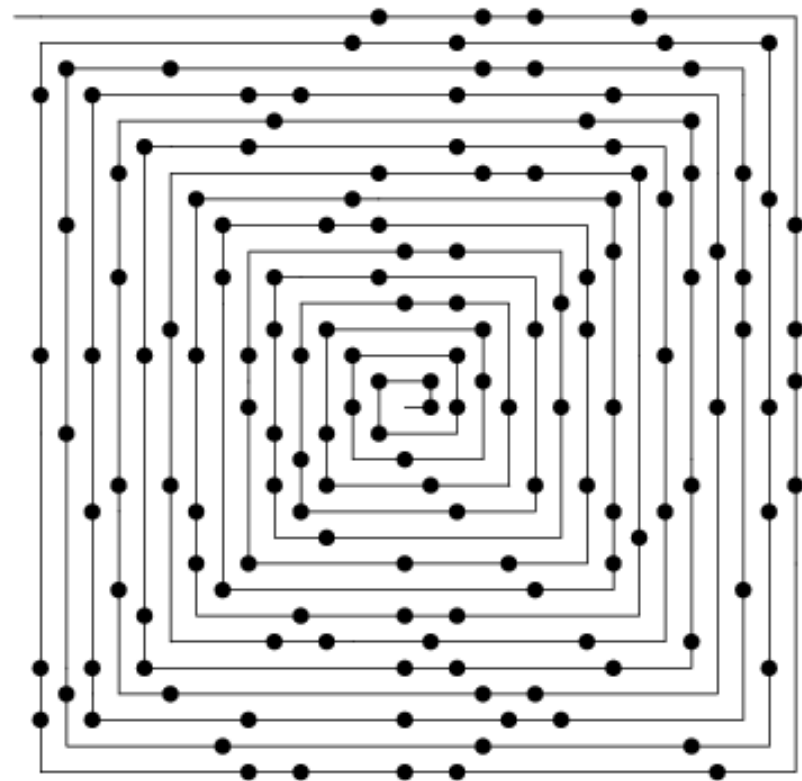


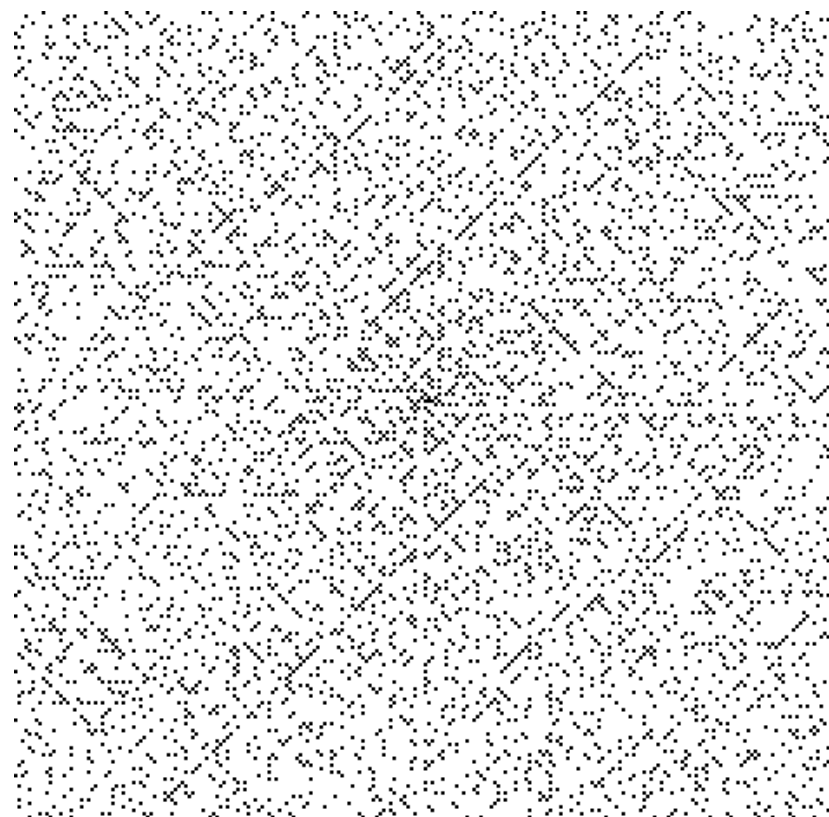
Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wzrznego

Spirala Ulama

37	—	36	—	35	—	34	—	33	—	32	—	31
38		17	—	16	—	15	—	14	—	13		30
39		18		5	—	4	—	3		12		29
40		19		6		1	—	2		11		28
41		20		7	—	8	—	9	—	10		27
42		21	—	22	—	23	—	24	—	25	—	26
43	—	44	—	45	—	46	—	47	—	48	—	49...







Polska Szkoła Matematyczna

1918-1939

- Warszawska – teoria mnogości, logika topologia
Fundamenta Mathematicae; Janiszewski, Mazurkiewicz, Sierpiński
- Lwowska – analiza funkcjonalna
Studia Mathematica; Puzyna, Steinhaus, Banach, Ulam, Mazur
- Krakowska – równania różniczkowe, funkcje analityczne, geometria różniczkowa
Rozprawy Polskiego Towarzystwa Matematycznego; Zaremba, Żorawski
- Wileńska - Antoni Zygmund, Józef Marcinkiewicz
- Poznańska – Władysław Orlicz, Zdzisław Krygowski



401588188827
643MARIAN279
15REJEWSKI30
221207100004
202707188818
895JERZY2576
51RÓZYCKI837
730001104201
293HENRYK576
04ZYGALSKI35
20300015



Tablica ta upamiętnia pracę Mariana Rejewskiego, Jerzego Różyckiego i Henryka Zygalskiego - matematyków polskiego wywiadu, którzy pierwsi złamali kod Enigmy. Ich praca ogromnie pomogła kryptologom w Bletchley Park i przyczyniła się do zwycięstwa aliantów w II wojnie światowej.

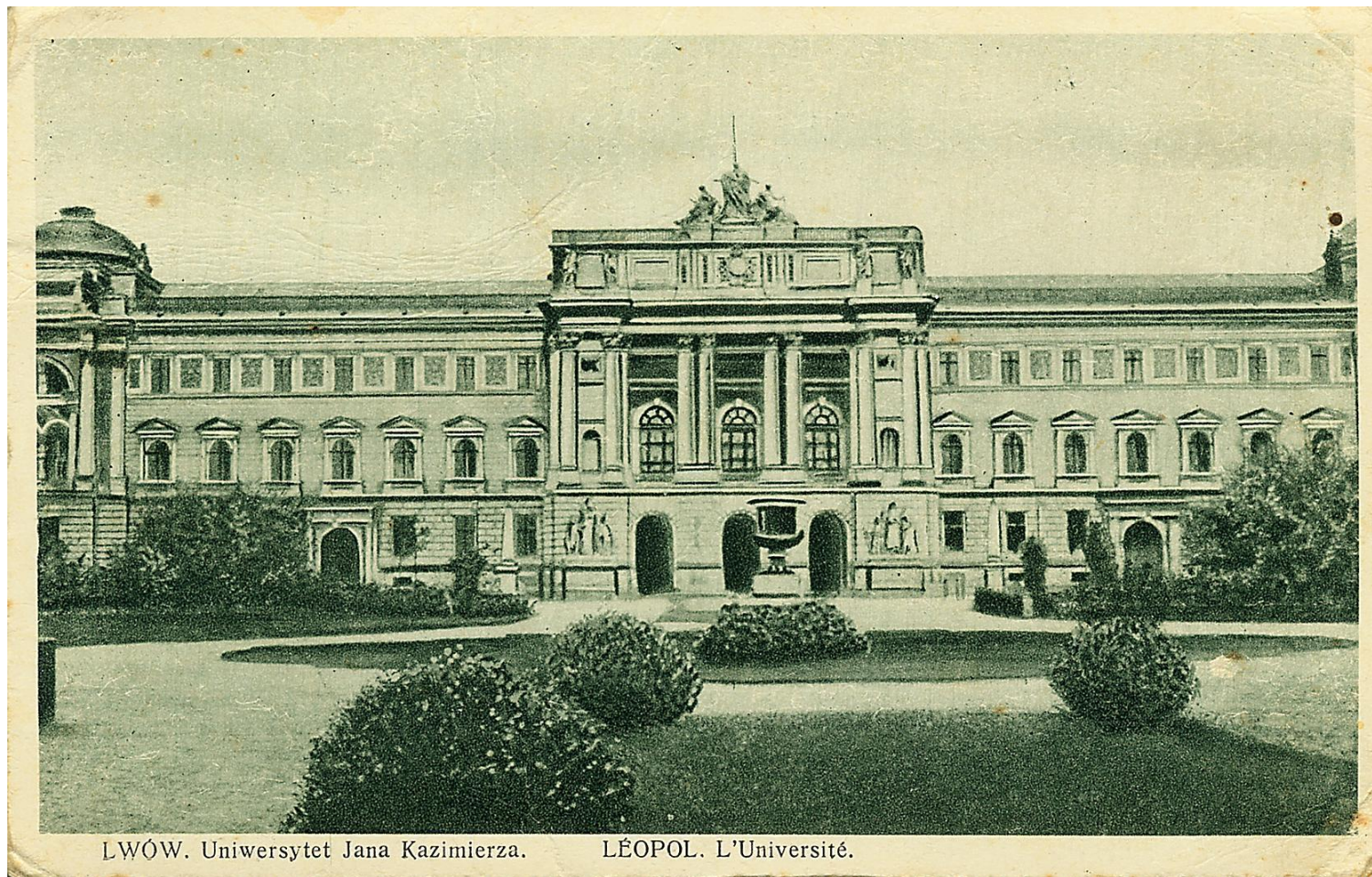
Uniwersytet Lwowski

- 1817 – 1918 Universitas Franciscae
- 1919 – 1939
Uniwersytet Jana Kazimierza
- 1940 – Uniwersytet Iwana Franki



UNIwersYTET I KOŚCIÓŁ ŚW. MIKOŁAJA.

Uniwersytet Jana Kazimierza





Hugo Steinhaus

(1887 – 1972)



docent prywatny 1917-1920

profesor nadzwyczajny 1920-1923

profesor zwyczajny 1923-1941

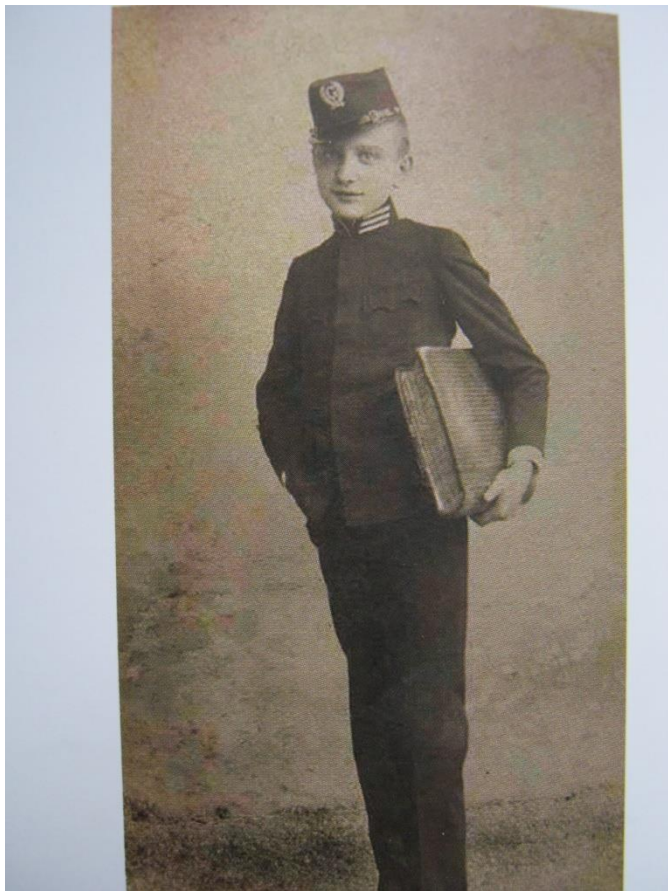
Stefan Banach

(1892-1945)

ojciec: Stefan Greczek
matka: Katarzyna Banach



Stefan Banach jako uczeń



Banach jako student

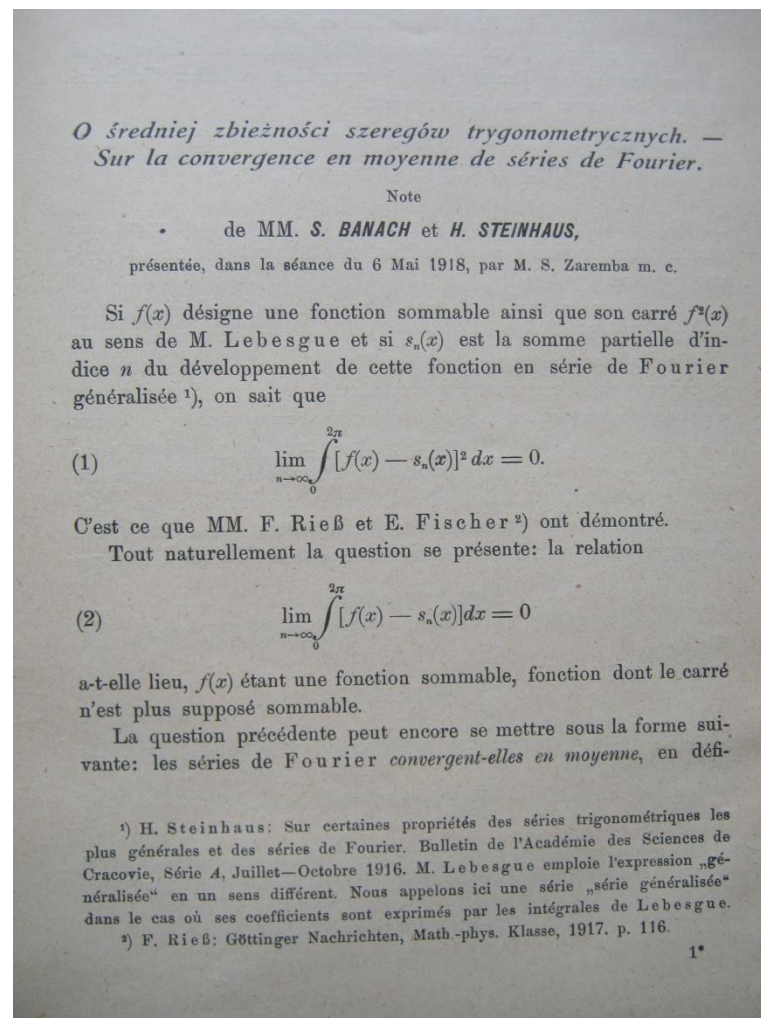
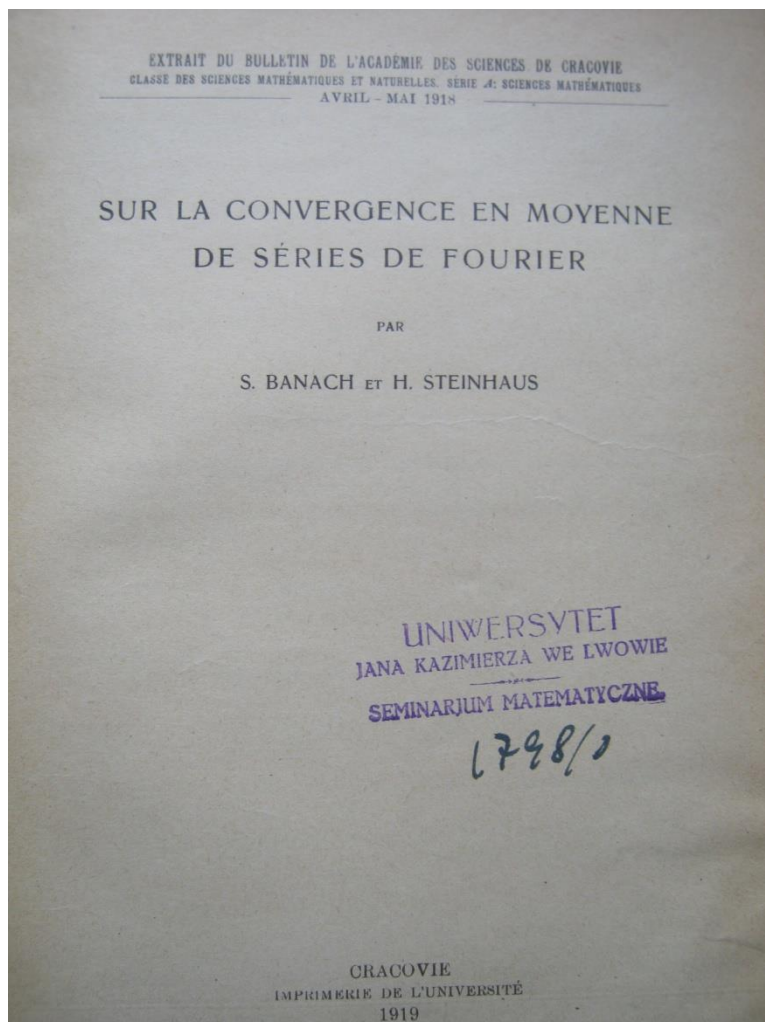
C. k. Szkoła politechniczna we Lwowie.

Imię i nazwisko: *Banach Stefan* słuchacz ☒ zwyczajny Wydziału (*Bud. maszyn*)

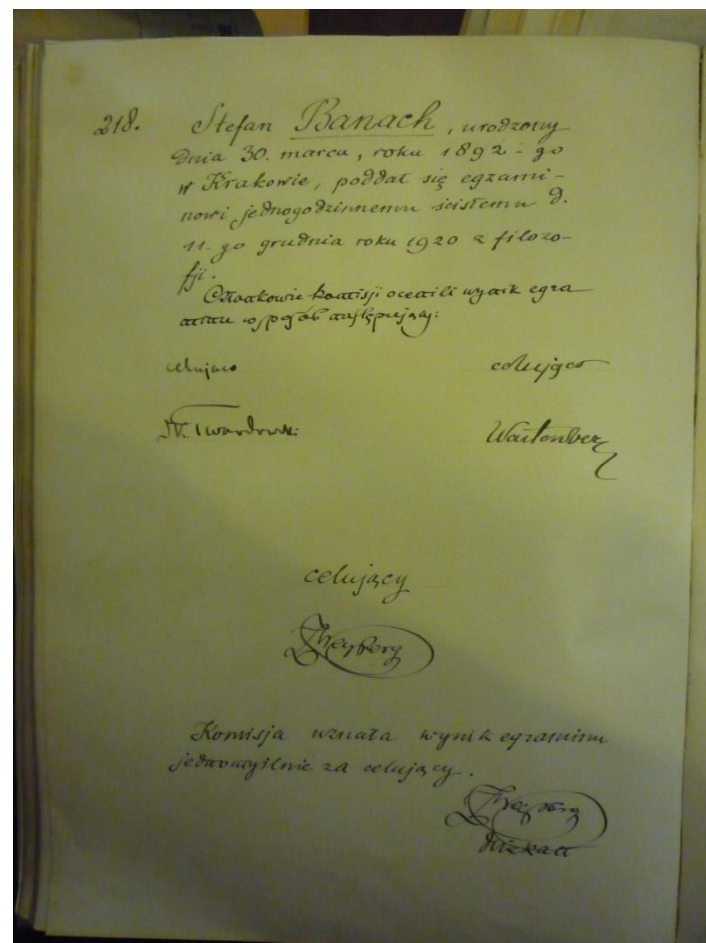
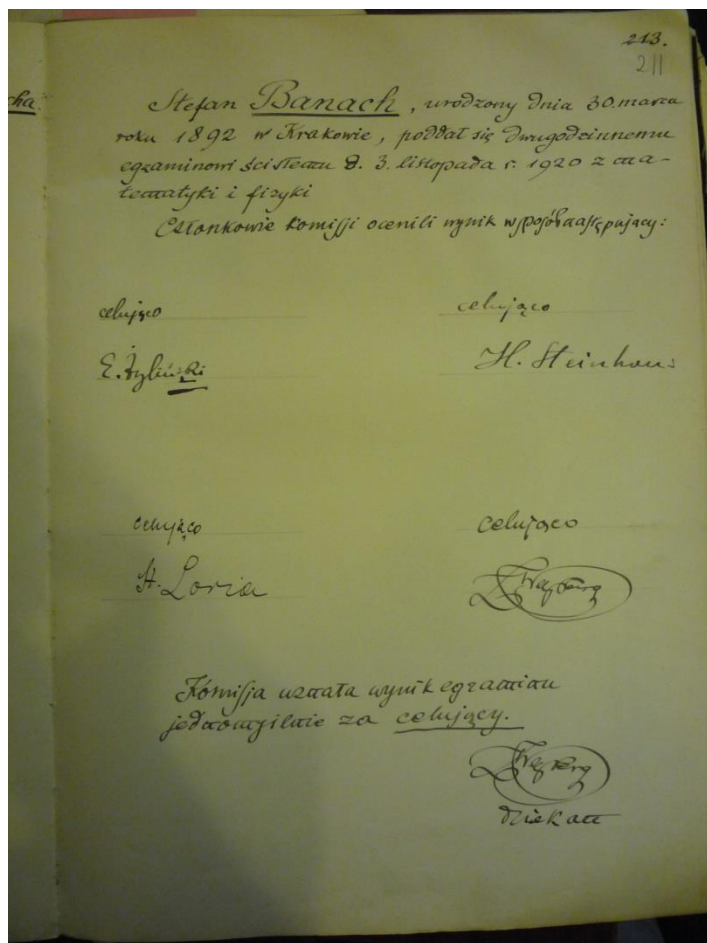
Rok i dzień urodzenia	<i>30/3. 1892</i>
Miejsce i kraj urodzenia	<i>Braków</i>
Miejsce przynależności	<i>Austroja</i>
Narodowość	<i>polska</i>
Religia	<i>rr. kat.</i>
Imię, stan i miejsce zamieszkania ojca Imię i nazwisko, stan i miejsce zamieszkania opiekuna	<i>Grzegorz Stefan, ofc. Starostwa Braków</i>
Data i liczba dekretnu stypendyjnego	
Dotychczasowe studia	<i>Gimnazjum</i>
Data immatrykulacji	<i>19/10 1910 - 391.</i>

Uwagi: Przeniósł się na Wydział *Inżynierji*
dnia *13 paźd.* roku *1911.* *St*
I. egzamin rządowy dnia z postępem
Absolutoryum wydano dnia

Pierwszy artykuł Banacha (wspólny z Hugonem Steinhausem)



Egzamin doktorski Stefana Banacha



Analiza funkcjonalna

*Théorie des opérations
linéaires*





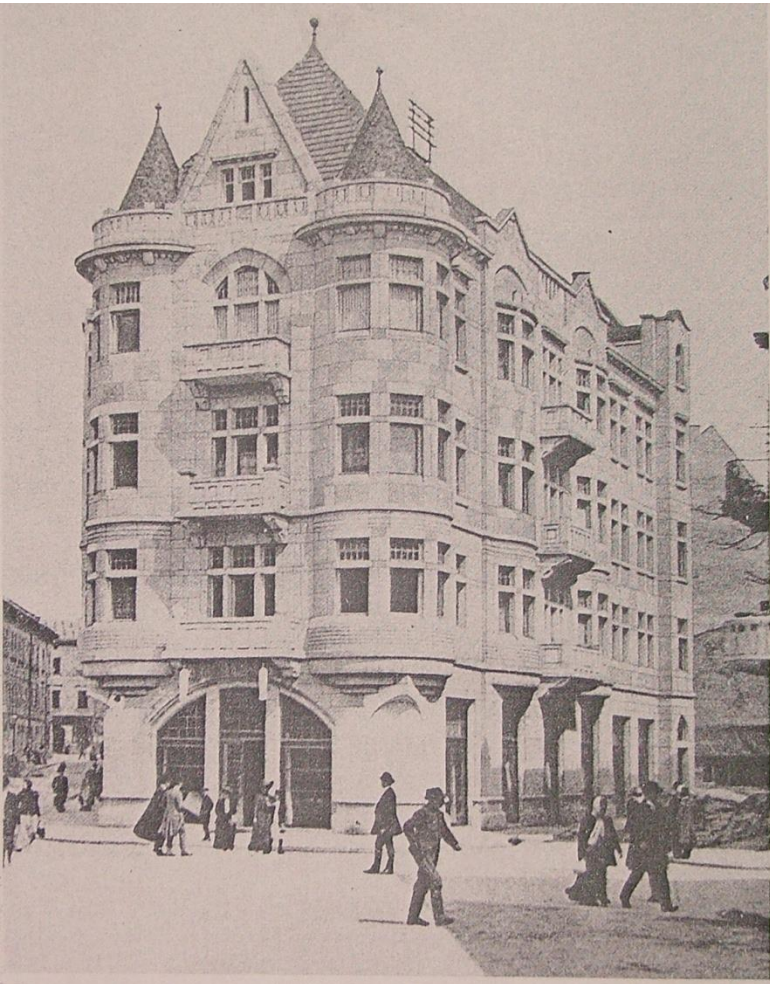
STEFAN BANACH

Niezwykłe życie i genialna matematyka

Materiały biograficzne pod redakcją
Emilii Jakimowicz i Adama Miranowicza

WYDAWNICTWO UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO
WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIwersYTETU im. ADAMA MICKIEWICZA

Kawiarnia Szkocka



Księga Szkocka

KSIĘGA SZKOCKA

17/6/1935

Problemat Parach

Bilans. a) kiedy przedtem medycyna (zwłaszcza) da się znieżyć? b) czy wada się kompałdycy? c) czy wada się kompałdycy? d) czy wada się kompałdycy?

e) czy up. [c.] może być medycyna? f) czy up. [c.] może być medycyna?

Parach - thau Problem

a) czy wada się przedtem medycyna? b) czy wada się przedtem medycyna? c) czy wada się przedtem medycyna? d) czy wada się przedtem medycyna?

e) jak: $E = E_1 + E_2 + \dots + E_n$ przynajmniej $E_1 \leq E_2 \leq \dots \leq E_n$ i $2E_n \leq$ on medycyna wada się przynajmniej $E_1 = \frac{1}{n}E$.

czy może zachodzić $\frac{1}{n}E \approx \frac{1}{n}E$ i t.j. jest ciekawym i $\frac{1}{n}E$ jest Borelowskim licznym, zaś $\frac{1}{n}E$ jest wada się kompałdycy.

Parach - thau Przebieg

Uwaga: Złoty kompałdycy zupodaj się, może być przynajmniej do niej ciekaw, a) wada się.

Stanisław Ulam

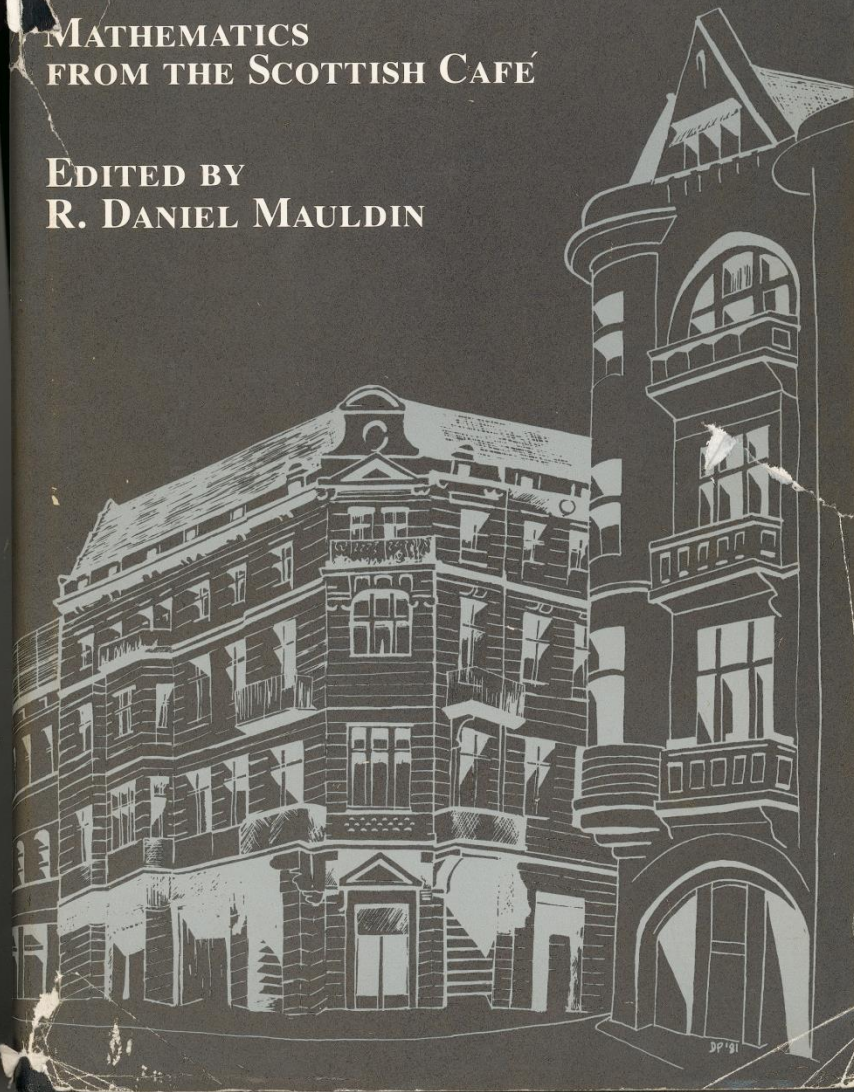
(1909-1984)



The Scottish Book

MATHEMATICS
FROM THE SCOTTISH CAFÉ

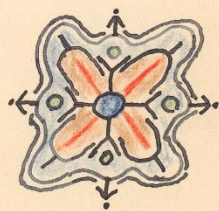
EDITED BY
R. DANIEL MAULDIN



The Scottish Café, birthplace of the Scottish Book problems, as it appeared in a postcard from the early 1970's. The Scottish Café is on the right, with the Café Roma on the left. According to Stanislaw Ulam, this scene has changed little from the period preceding World War II.

NOWA
KSIĘGA SZKOCKA

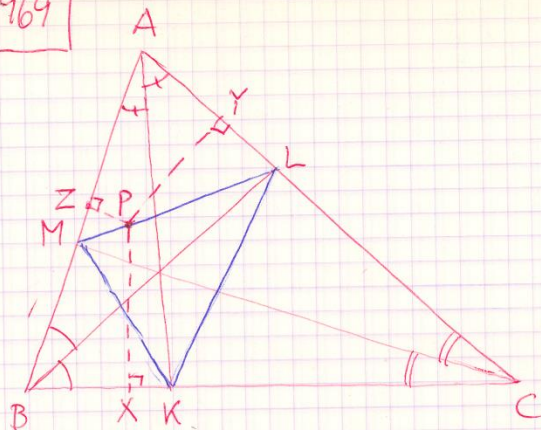
tom drugi



WROCLAW
1956

MOZOCKYIE WYJ

P 969



Consider $\triangle ABC$ in which AK , BL and CM are the angle bisectors. On the perimeter of $\triangle KLM$, P is an arbitrarily chosen point. The perpendiculars from P to the sides of $\triangle ABC$ are PX , PY and PZ , respectively.

Show that one of the distances PX , PY and PZ equals the sum of the two others.

22.5.09

Jens Carstensen
Copenhagen

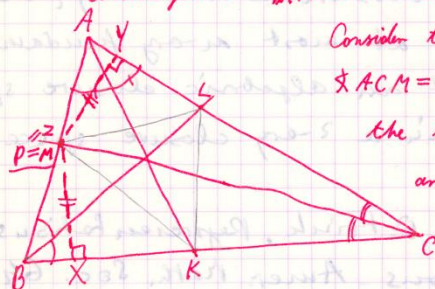
Ad. P 969

In fact, the following equality holds:

$$PZ + PY = PX \quad (\text{for the situation in the figure}).$$

Proof:

let us first note that the equality holds either for $P = M$ or $P = L$.



Consider the case $P = M$. Then since $\angle ACM = \angle MCB$ and $\angle PYC = \angle PXC = 90^\circ$

the triangles $\triangle YCM$ and $\triangle XCM$ are congruent (since they have common hypotenuse).

Hence $PX = PY$, which

with $PZ = 0$ gives $PZ + PY = PX$.

Similarly we show this equality for $P = L$ (in this case we have $PZ = PX$ and $PY = 0$).

For the proof in the case of P lying inside the segment ML let us note that if we describe the position of P in ML by the distance $x := PM$, then each of the distances PX , PY and PZ depends affinely on x . Hence also $S(x)$ defined as $PZ + PY - PX$ (for $x \in [0, ML]$) depends affinely on x . Since for $x = 0$ and for $x = ML$ $S(x)$ equals 0 (as the previously shown equalities for $P = M$ and for $P = L$ can be written as $S(x) = 0$), the equality $S(x) = 0$ holds for each $x \in [0, ML]$, so $PZ + PY = PX$ for $P \in ML$.

Q. E. D.

26 VI 2003 Jan Czajkowski

Ostatnie zdjęcie Stefana Banacha



Ostatnie zdjęcie Stefana Banacha. Około 1942 roku.

Grób Stefana Banacha





Ś P
EUFROZYNA
BANACHOWA
ŻONA MATEMATYKA
UR. 20 I 1897 W KRAKOWIE
ZM. 26 XII 1954 WE WROCLAWIO

Ofiary II Wojny Światowej (matematycy wowsy):

Stefan Kaczmarz (zginął w czasie kampanii wrześniowej 1939)

Władysław Hetper (aresztowany zmarł w łagrze, 1940)

Stanisław Ruziewicz (rozstrzelany, 1941)

Antoni Łomnicki (rozstrzelany, 1941)

Włodzimierz Stożek (rozstrzelany, 1941)

Kaspar Weigel (rozstrzelany, 1941)

Kazimierz Bartel (rozstrzelany, 1941)

Menachem Wojdysławowski (zginął, 1942)

Herman Auerbach (popełnił samobójstwo, 1942)

Ludwik Sternbach (zginął, 1942)

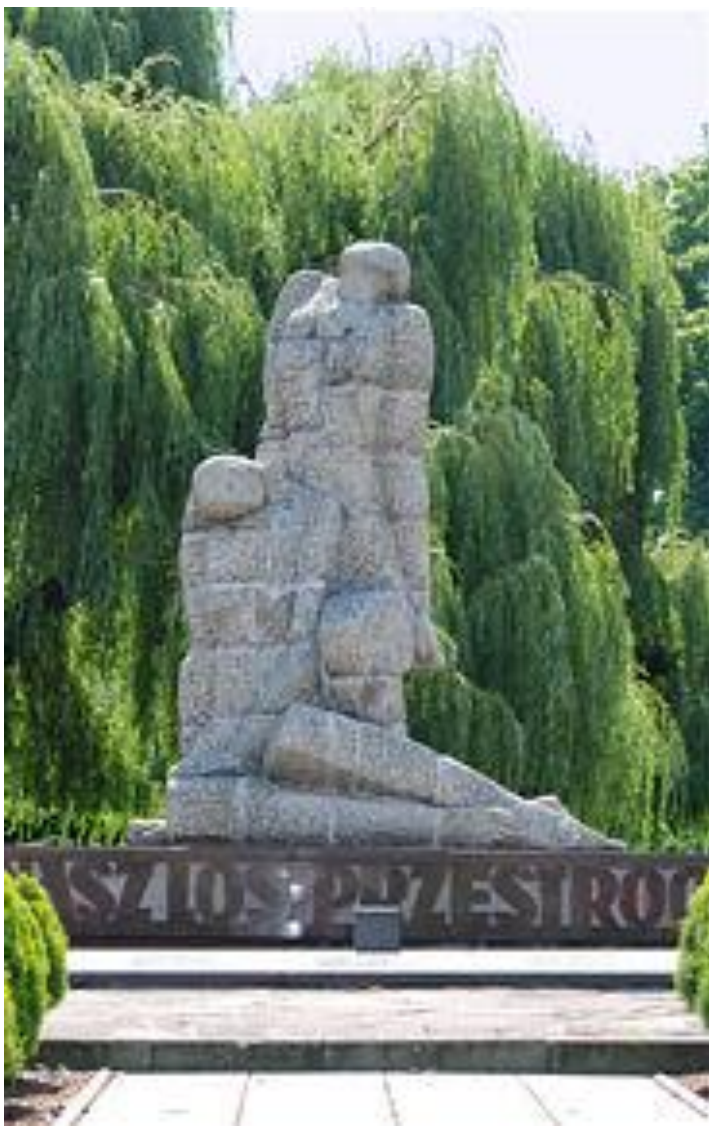
Meier Eidelheit (zamordowany przez Niemców, 1943)

Juliusz Schauder (zamordowany przez Niemców, 1943)

Józef Schreier (zażył truciznę, 1943)

Marian Mojżesz Jacob (zginął, 1944)

Stefan Banach (zmarł, 1945)

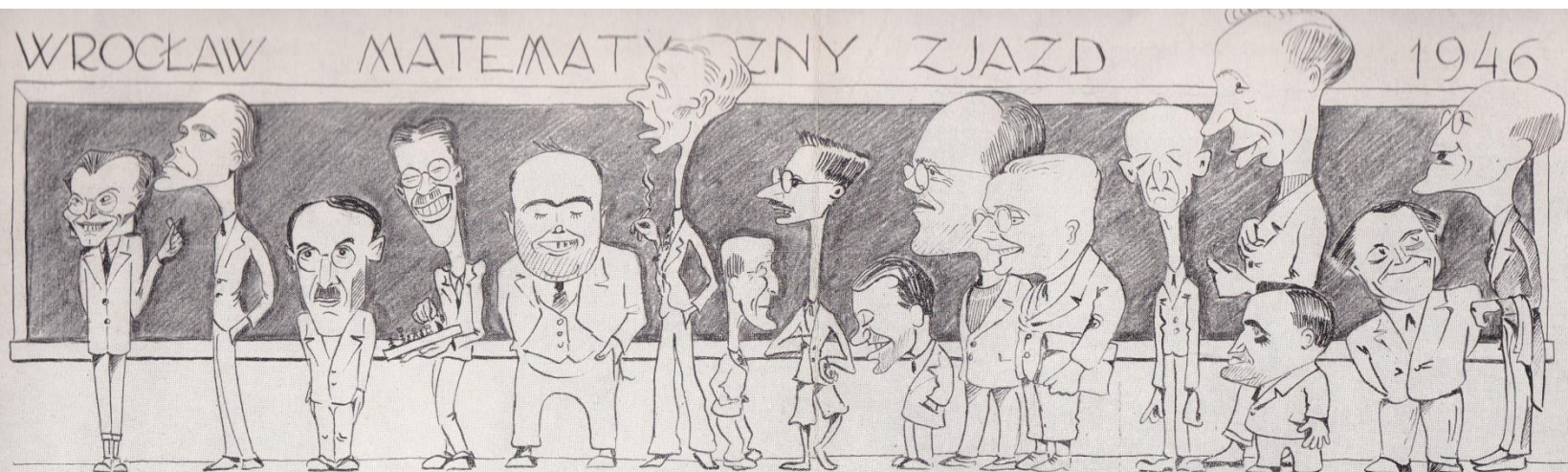




WROCLAW

MATEMATYCZNY ZJAZD

1946



ALEXIEWICZ

BIELECKI

BONDER

BURZYŃSKI

BUTLEWSKI

CHARZYŃSKI

DROBOT

HARTMAN

INGARDEN

IWASZKIEWICZ

OTTO

KARASIEWICZ

STARK

SIKORSKI

TOWARNICKI

WILKOŃSKI



CHOQUET

DENJOY

GOLĄB

JARNIK

JĄSKOWSKI

KURATOWSKI

KNASTER

MARCZEWSKI

ORLICZ

NIKLIBORC

STEINHAUS

STRASZEWICZ

WAŻEWSKI

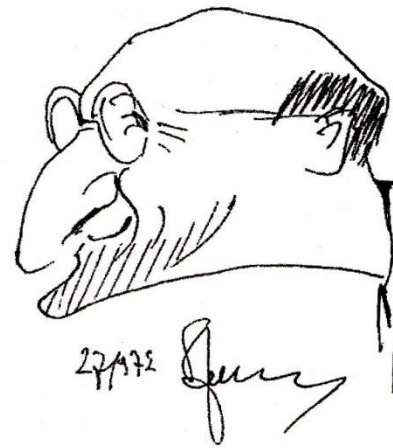
ZAWIRSKI

SŁEBODZIŃSKI

Rys. L. Jesmanowicz



prof. Edward Marczewski



prof. Bronisław Knaster



prof. Hugo Steinhaus



prof. Władysław Ślebodziński
Karykatury autorstwa prof. Leona Jeśmanowicza

Hugo Steinhaus (1887-1972)



Bronisław Knaster (1893-1980)









Edward Marczewski (1907-1976)





Edward Marczewski [1907; 1976]



Władysław Ślebodziński (1884-1972)



Władysław Ślebodziński [1864; 1972]

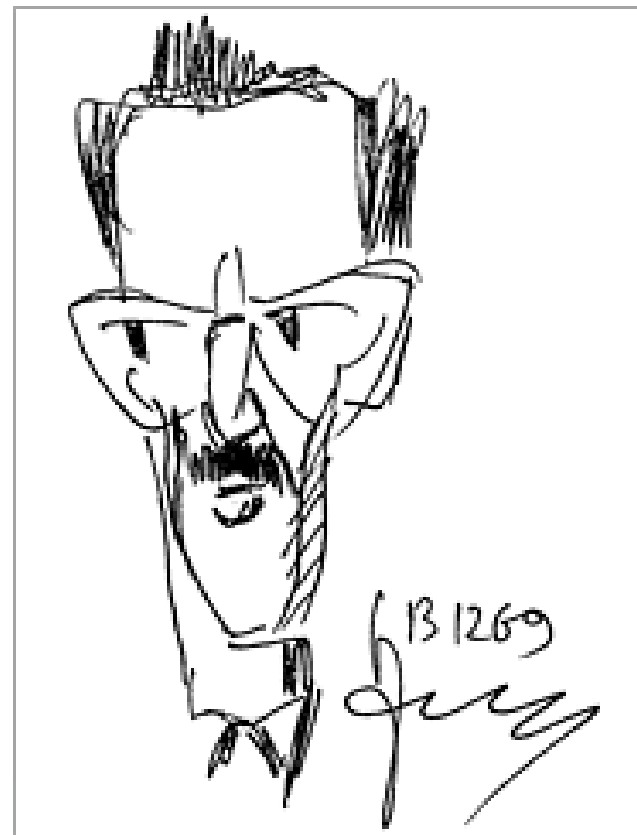




Marceli Stark (1908-1974)



Marceli Stark w karykaturze L. Jeśmanowicza



Stanisław Hartmann (1914-1992)

S. MANHART (SANY)

P 1217 (Q). Consider a random walk of extreme element $H_{\text{int}} = H(t)$ of the solid category $\mathcal{S}$. The process develops within a rectilinear 3-cell N whose boundary ∂N is connected and closed. Estimate the expectation of $\tau_e = \inf\{t > 0: H(t) \notin N\}$.

Letter of January 4, 1982.

Element ekstremalny H z kategorii solidnej przebywa obecnie w prostopadłościennym komórcie (cell), której brzeg jest spójny i domknięty. Oszacuj oczekiwany czas wyjścia.



Stanisław Hartman



1914–1992

Matematyk, profesor Uniwersytetu Wrocławskiego. W 1968 roku usunięty z uczelni za poparcie protestujących studentów. Przywrócony do pracy w roku 1981. W latach siedemdziesiątych był współpracownikiem Komitetu Samoobrony Społecznej KOR i uczestnikiem wrocławskiej opozycji demokratycznej.

Mathematician and professor at Wrocław University. Dismissed from the University in 1968 for supporting student protests, he was reinstated in 1981. In the 1970s he was an associate of the Committee for Social Self-Defence (KSS KOR) and a member of the democratic opposition in Wrocław.



List gończy



Komenda Wojewódzka Milicji Obywatelskiej we Wrocławiu poszukuje na podstawie listu gończego wydanego przez prokuratora rejonowego dla Dzielnicy Wrocław-Sródmieście: Bolesława GLEICHGEWICHTA s. Adama i Marii z d. Majerane, ur. 30 IV 1919 r. w Warszawie, ostatnio zamieszkałego we Wrocławiu, ul. Norblina nr 21, zatrudnionego w Uniwersytecie Wrocławskim wydział matematyki, fizyki i chemii.

Wymieniony podejrzany jest o to, że jako członek Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność” w Uniwersytecie Wrocławskim nie odstąpił od kontynuowania działalności związkowej, mimo jej zakazania, lecz wziął udział w organizowaniu strajku w gmachu głównym tej uczelni oraz kierował jej przebiegiem.

Jednocześnie ostrzega się, że ukrywanie poszukiwanego lub dopomaganie mu w ucieczce grozi karą pozbawienia wolności od 3 do 15 lat.

GR. 7 czerwca 1982
NR 111 (10 307)





