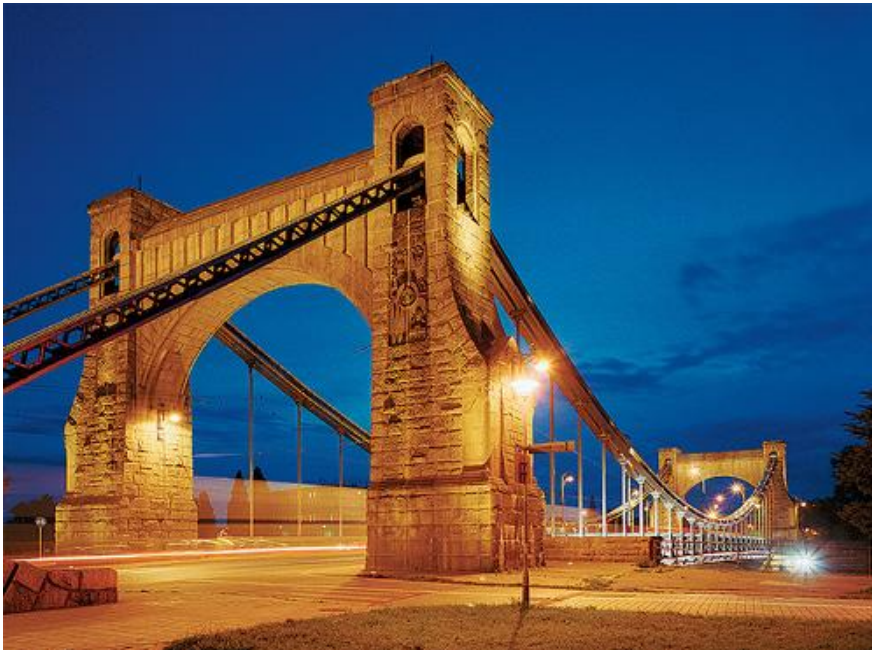




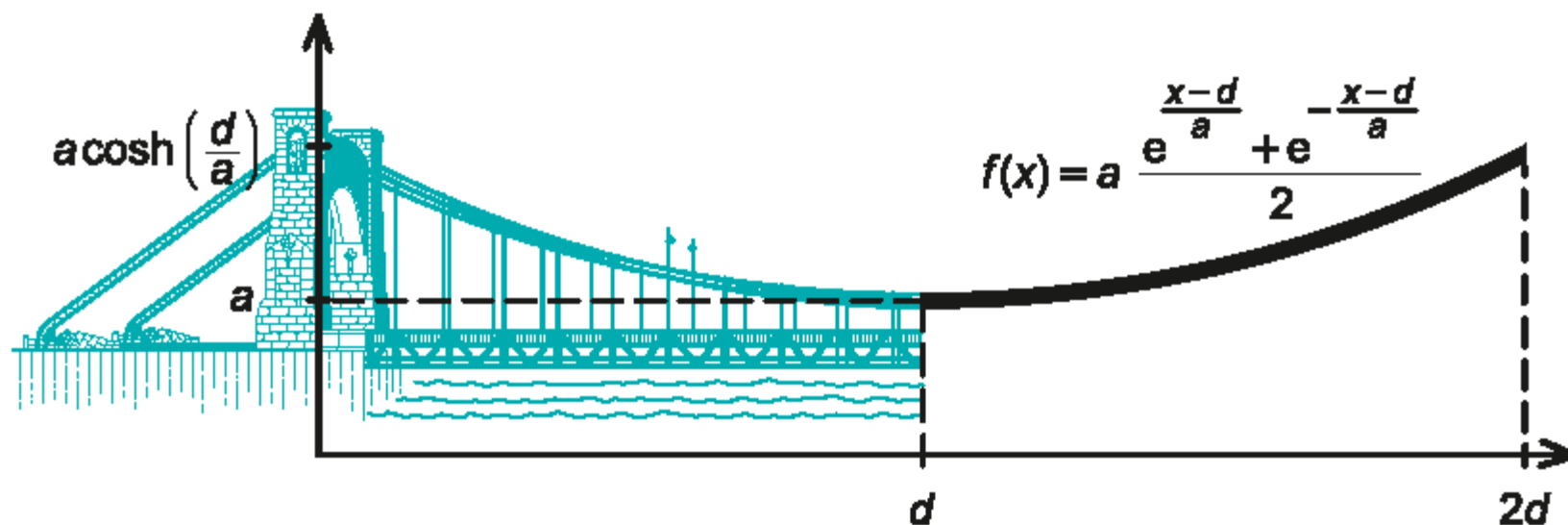
ŚLADAMI MATEMATYKI PO WROCŁAWIU

Małgorzata Mikołajczyk
Instytut Matematyczny UWr



- ludzie
- miejsca
- wydarzenia
- architektura
- sztuka

MATH BRIDGE TO THE FUTURE



math.uni.wroc.pl

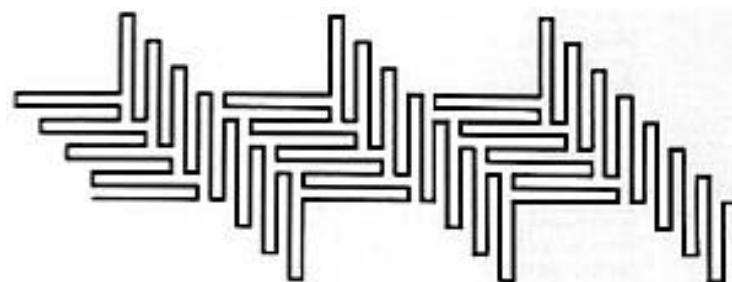
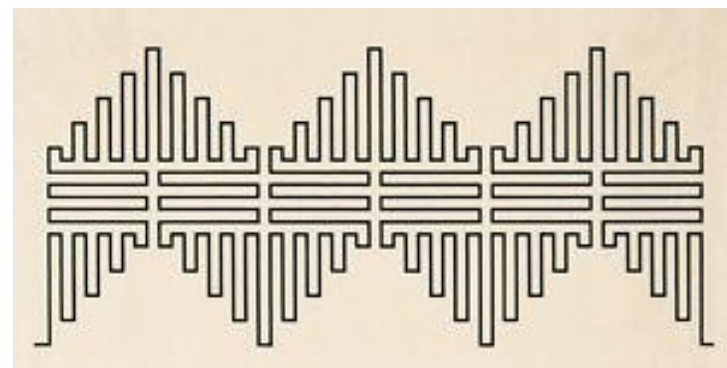
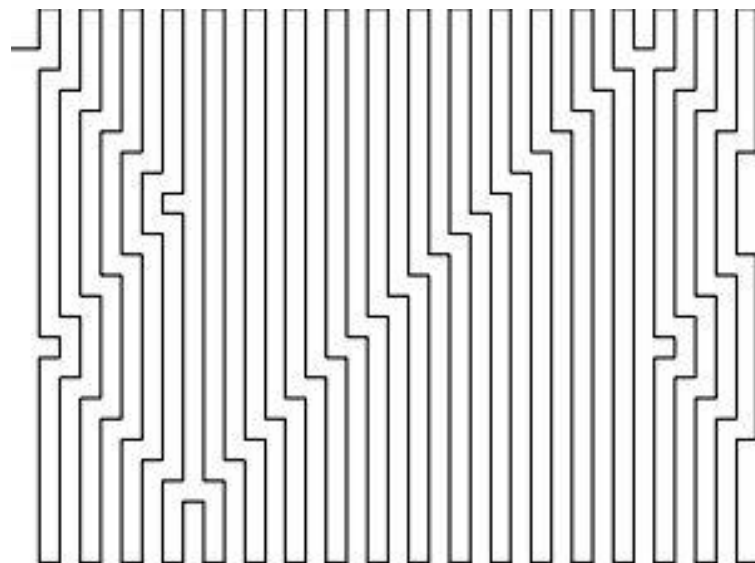
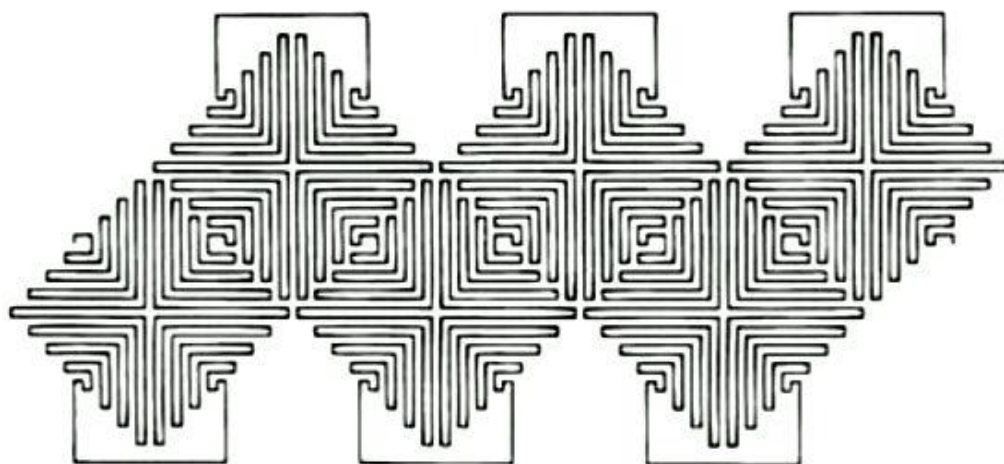
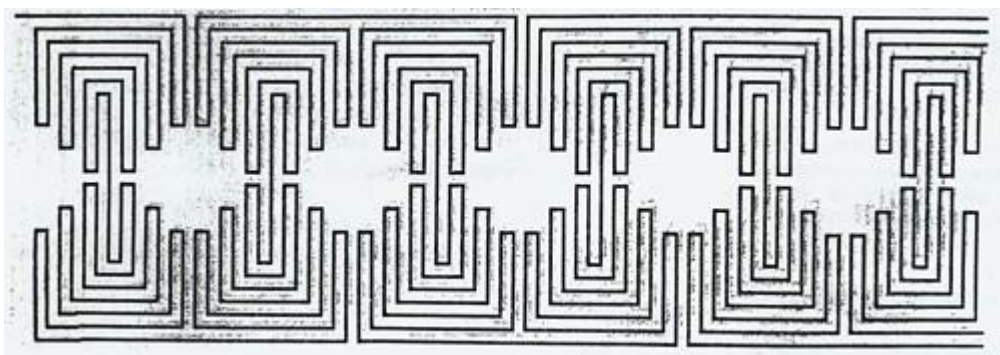
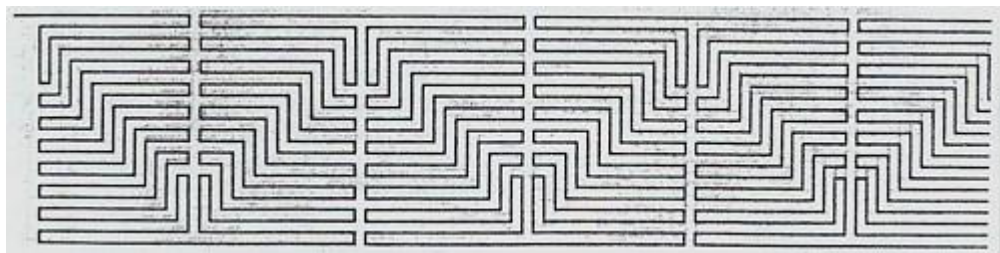


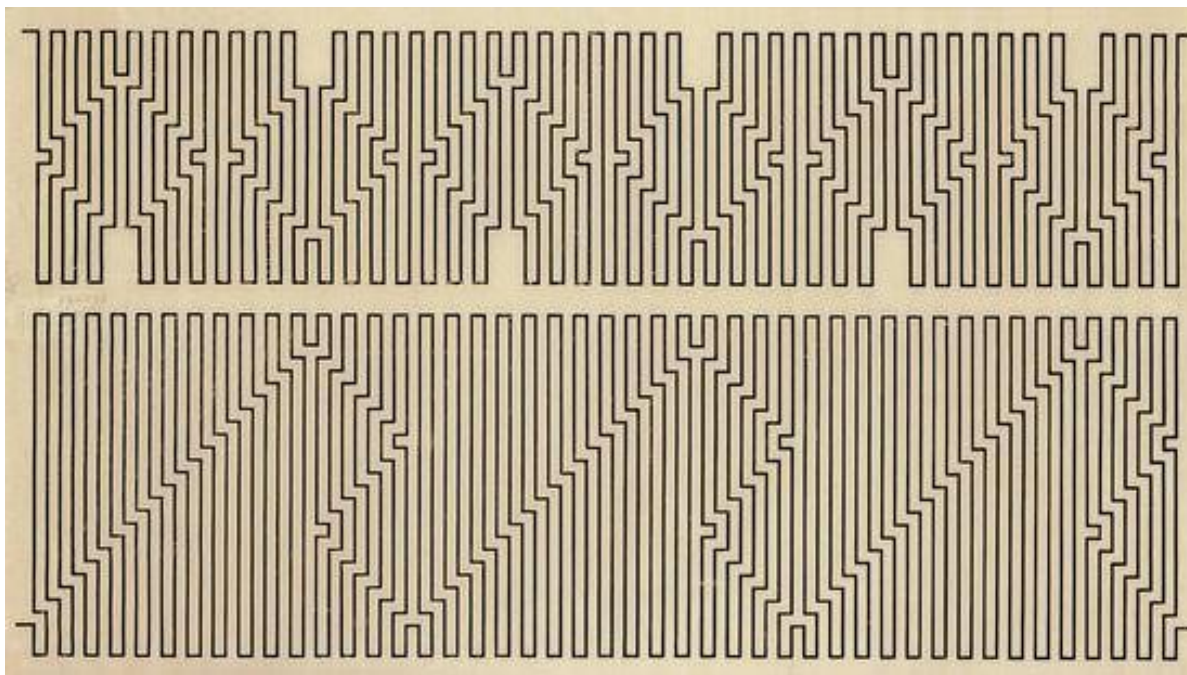
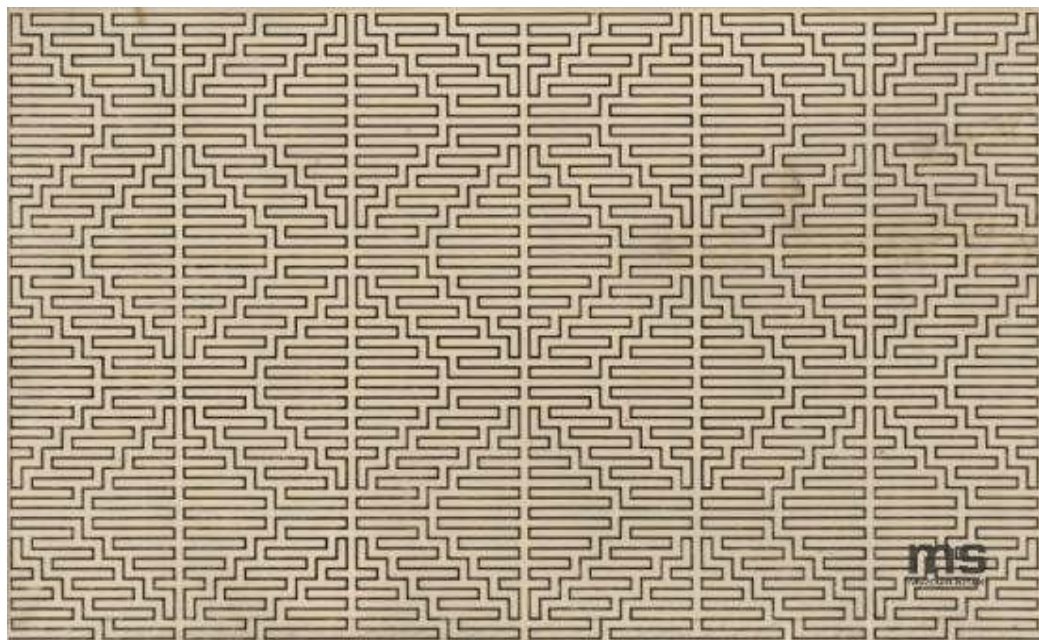
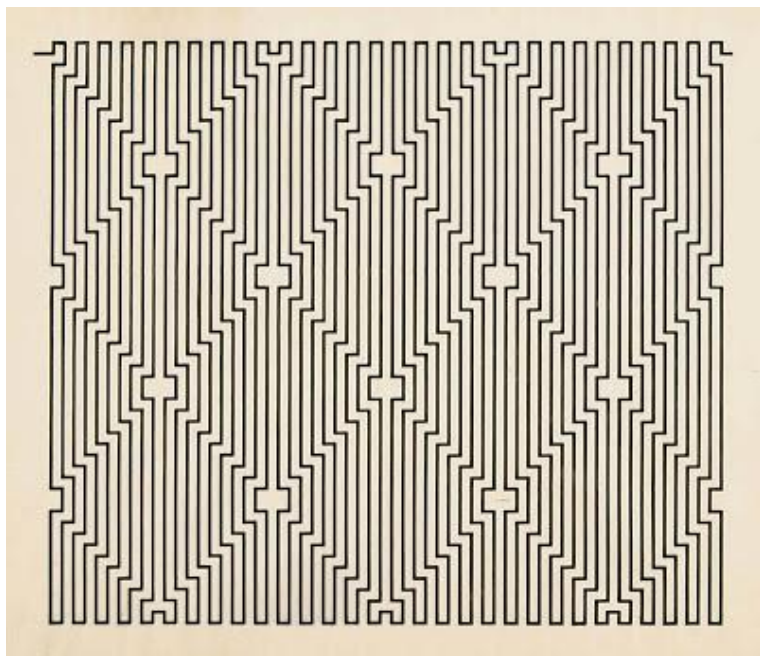
**ANNA SZPAKOWSKA –
KUJAWSKA, 1971**





WACŁAW SZPAKOWSKI (1883-1973)







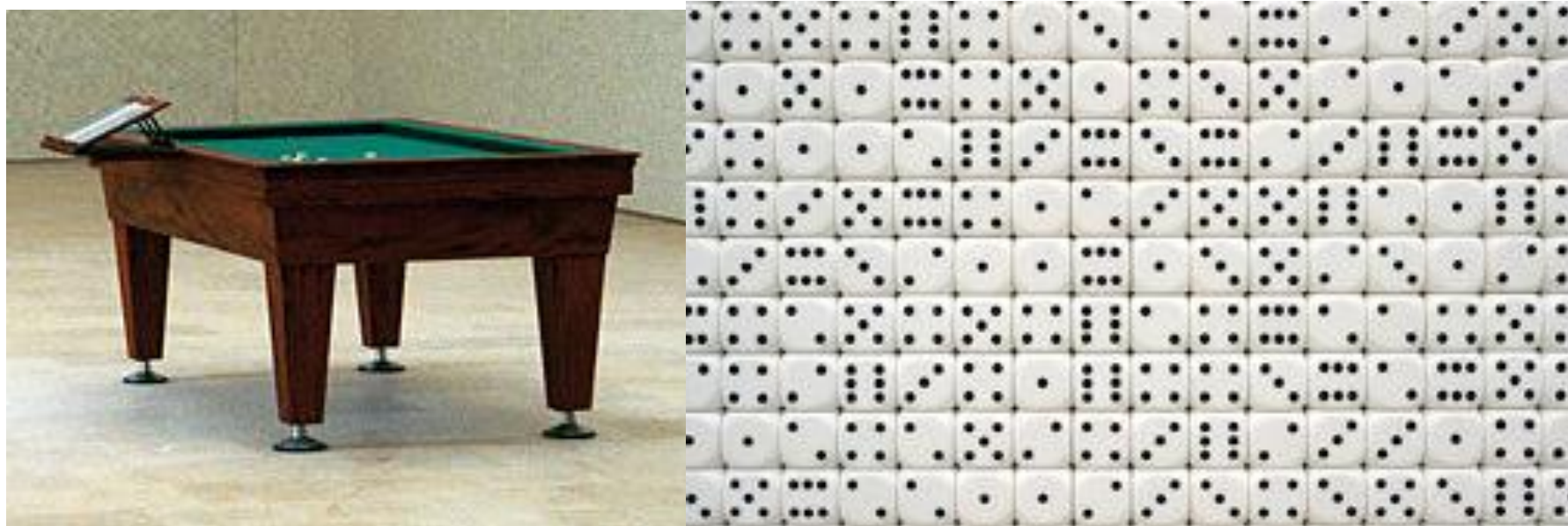
będzie
będzie
będzie
będzie
jest
było
było
było

STANISŁAW DRÓŹDŹ (1939-2009)



	białe
białe	czarne
czarne	

białe – czarne 1970



Alea iacta est , 50. Biennale Szuki Współczesnej w Wenecji, 2003

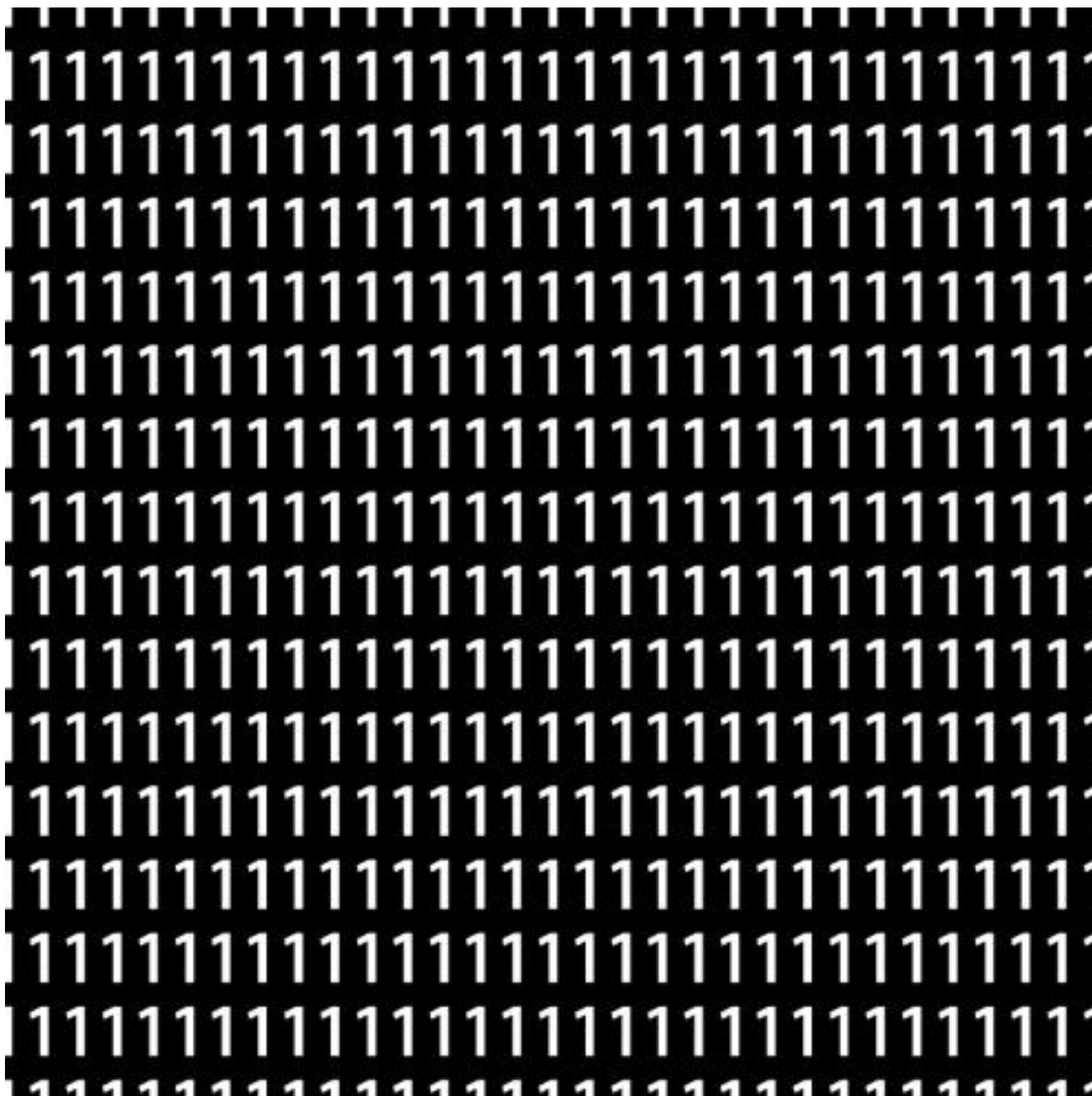
**jest 46 656 ($= 6^6$) możliwości układu 6 kostek
wszystkie kombinacje zostały umieszczone na ścianie
weź kości leżące na stole i rzuć
zestaw je razem w jednym rzędzie
spróbuj odnaleźć ten układ na ścianie
jeżeli Ci się to uda - wygrasz, jeżeli nie – przegrywasz
wygrałem ja**

Komentarz autora:

gra jest marzeniem o wygranej
gra jest archetypiczną formą sytuacji konfliktowej
gra jest najprostszym symbolem relacji marzenie-konflikt



**Samotność,
1967**



[illegible]

Continuum, 1973

<http://www.drozdz.art>

strona dokumentująca twórczość Stanisława Drózdza







*Pomnik Uranii, Nowe Obserwatorium
Astronomiczne pod patronatem Najjaśniejszych i
Najznakomitszych panów: Najjaśniejszego Pana
Karola Hrabiego von Hoyma - Rzeczywistego
Ministra Państwa i Wojny, Rycerza Orderu Czarneho
Orła, Wysokourodzonego Pana Barona Adolfa von
Dankelmanna - Rzeczywistego Ministra Państwa i
Sprawiedliwości, Kuratora Uniwersytetu, kiedy
zwierzchnikami tej życiodajnej siedziby nauk byli
Przewielebni, Wielce Uczeni i Zasłużeni Panowie -
Pan Antoni Zaplichal - Dyrektor Instytutu i Pan
Kanonik Franciszek Bainhauer - Jego Magnificencja
Rektor i pod kierownictwem Pana Profesora L. A.
Jungnitza - Pierwszego Astronoma tegoż
Uniwersytetu, wzniesiony w roku 1790, ukończony w
roku 1791.*





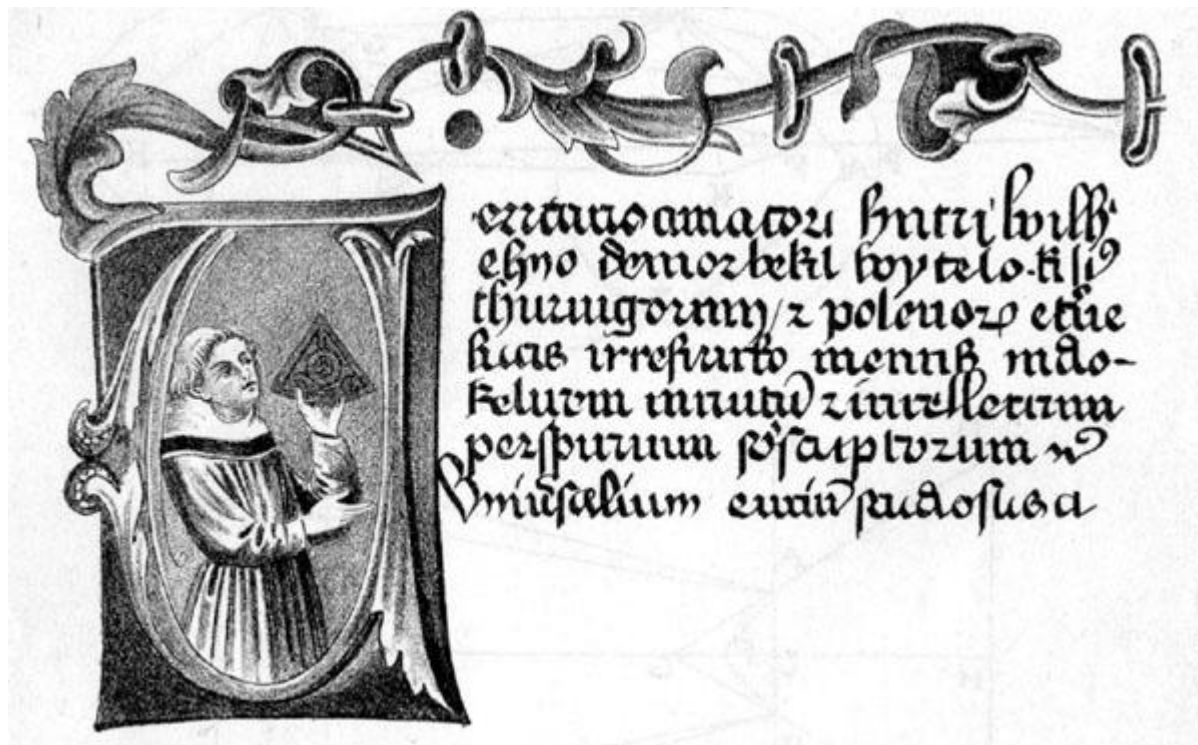




Witelo (ok. 1230 – ok. 1280)

Perspectiva

Witelona Matematyka Wielce Uczzonego
o Optyce, to jest o naturze, przyczynie i padaniu
promieni
wzroku, światła,
barw oraz
kształtów, którą
powszechnie
nazywają
perspektywą,
ksiąg dziesięcioro





Allegoria - wieś Żórawina, 1975



Żórawina - wieś Żórawina, 1975

MISTRZOWI WITELONOWI
PIERWSZEMU POLSKIEMU
BADACZOWI PRZYRODY
ODKRYWCY PRAWA
ABERRACJI SFERYCZNEJ
W SIEDEMSETLECIE WYSTAWIENIA
DOKUMENTU NADAJĄCEMU MU WIEŚ
ŻÓRAWINA WILKOWICE
W ZIEMI ŚLASKIEJ NAPIS TEN POŁOŻYŁ
URZĄD GMINY W ŻÓRAWINIE
R.P. 1975



Znakomity matematyk - fizyk
- filozof Witelon (ok. 1230 -
ok. 1314) był uczniem i
nauczycielem szkoły w
Legnicy, jej duchem
opiekuńczym, imię polskie
pierwszy do nauki
europejskiej wprowadził



Rys.1. Collegium Maius w Krakowie

Mikołaj Kopernik (1473-1543)



MIKOŁAJ KOPERNIK
BYŁ W LATACH 1503-1538
KANONIKIEM
SCHOLASTYKIEM
KOLEGIATY ŚW. KRZYŻA
WE WROCŁAWIU

W 500-LECIE URODZIN
GENIALNEGO ASTRONOMA POLSKIEGO
UPAMIETNIA
ARCHIDIECEZJA WROCŁAWSKA
ROK 1973

KAPITUŁA KOLEGIACKA
ŚWIĘTEGO KRZYŻA WE WROCŁAWIU:

PREPOZYT - KS. INFULAT ADAM DRWIĘGA
DZIEKAN - KS. INFULAT STANISŁAW PIETRASZKO

KANONICY GREMIALNI:

KS. RYSZARD DOMINIK, KS. JAN JAGODZIŃSKI,
KS. ZYGMUNT JAROSZEK, KS. JAN KISZ,
KS. ZYGMUNT KOKOSZKA, KS. STANISŁAW KRZEMIEN,
KS. WACŁAW KURIATA, KS. ANDRZEJ KUŹMICKI,
KS. CZESŁAW JAN MAZUR, KS. KRZYSZTOF SZUWART,
KS. STANISŁAW WŁODARSKI, KS. TADEUSZ WOSZCZYNA

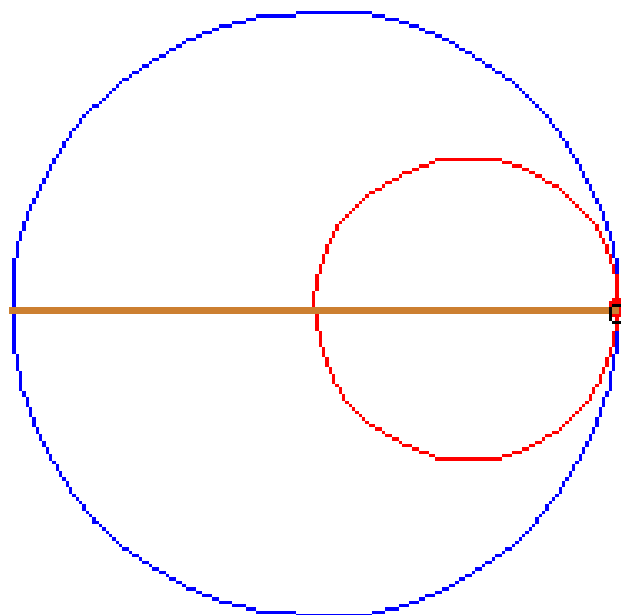
KANONICY HONOROWI DE NUMERO:

KS. ANDRZEJ ADAMIAK, KS. KAZIMIERZ BŁASZCZYK,
KS. JERZY CZERNAL, KS. ANDRZEJ CŹWIK,
KS. HENRYK GŁÓWKA, KS. JAN KLESZCZ,
KS. KAZIMIERZ KŁOC, KS. KAZIMIERZ KUDRYŃSKI,
KS. JANUSZ NOWICKI, KS. JAN ODZIOMEK,
KS. STANISŁAW ORŁOWSKI, KS. JERZY ŻYTOWIECKI

Łukasz pasterz i zwierzchnik, co z pobożności nam słynie,
Czcią otoczony wielką, bojaźnią wiernych poddanych.
Wielka część ziemi pruskiej – Warmia jemu podlega
I pod jego rządami żyje szczęśliwie, spokojnie.
Przy Eneasz, jak wierny Achates, mąż przy nim światły,
tego dzieła greckiego tłumacz na język łaciński,
On Księżyca ruch szybki, Słońca bratniego, gwiazd drogi
śledzi i opisuje ich biegi w niebios ogromie,
Wszechmocnego wspaniały twór, także zjawisk przyczyny
On na podziwu godnych umie objaśnić zasadach.

Wawrzyniec Korwin, 1508

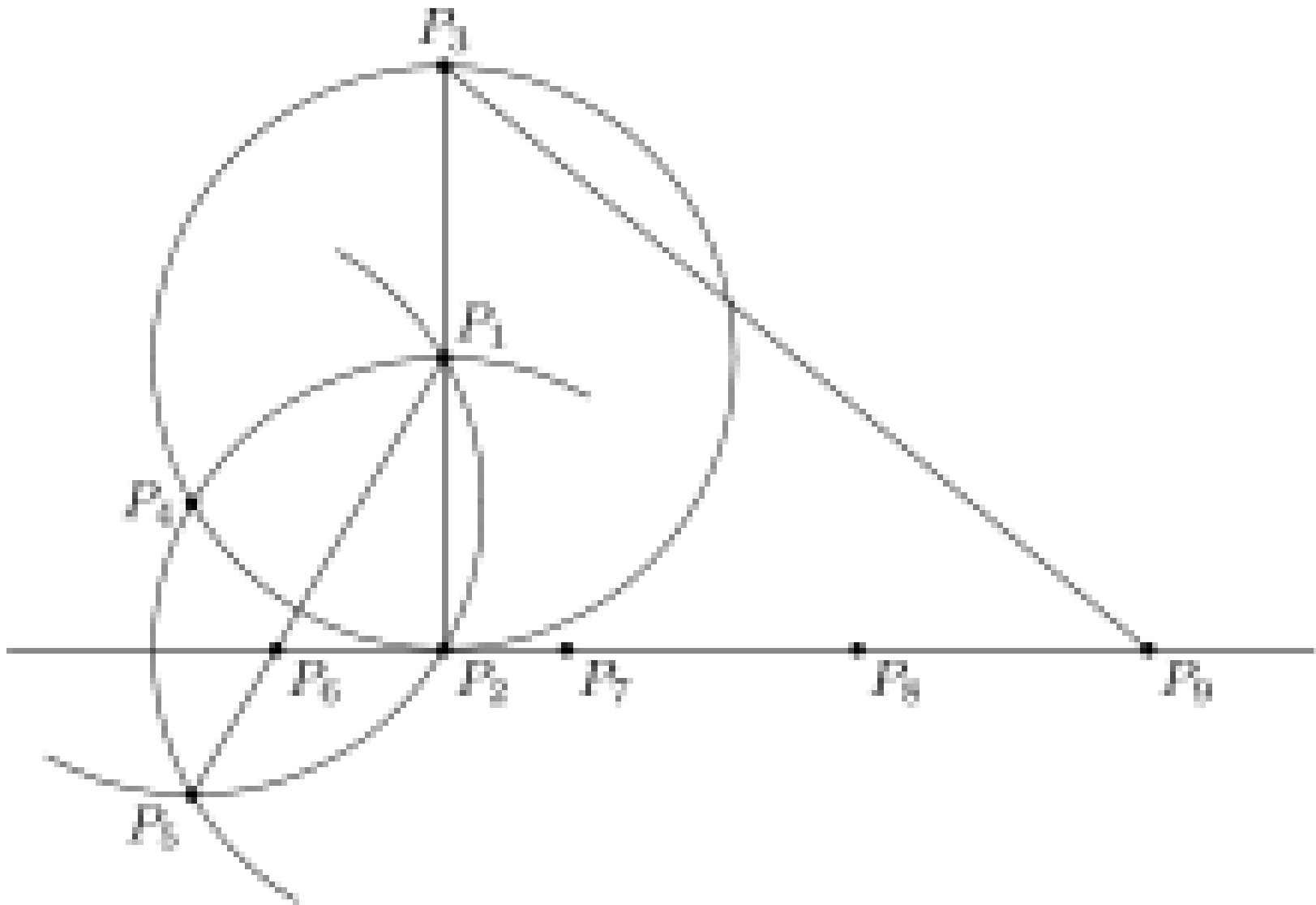
przedmowa do debiutu literackiego Kopernika - tłumaczenia z języka greckiego na łaciński "Listów obyczajowych, sielskich i miłosnych" Teofilakta Symokatty (zbiór ten Kopernik dedykował swojemu wujowi, protektorowi, dobrodziejowi i zwierzchnikowi Łukaszowi Watzenrode - biskupowi warmińskiemu).



Adam Adamandy Kochański SJ (1631-1698)



Konstrukcja Kochańskiego





Jacob Rosanes [1842; 1922]



Adolf Anderssen (1818-1879)



Poznań, CK Zamek

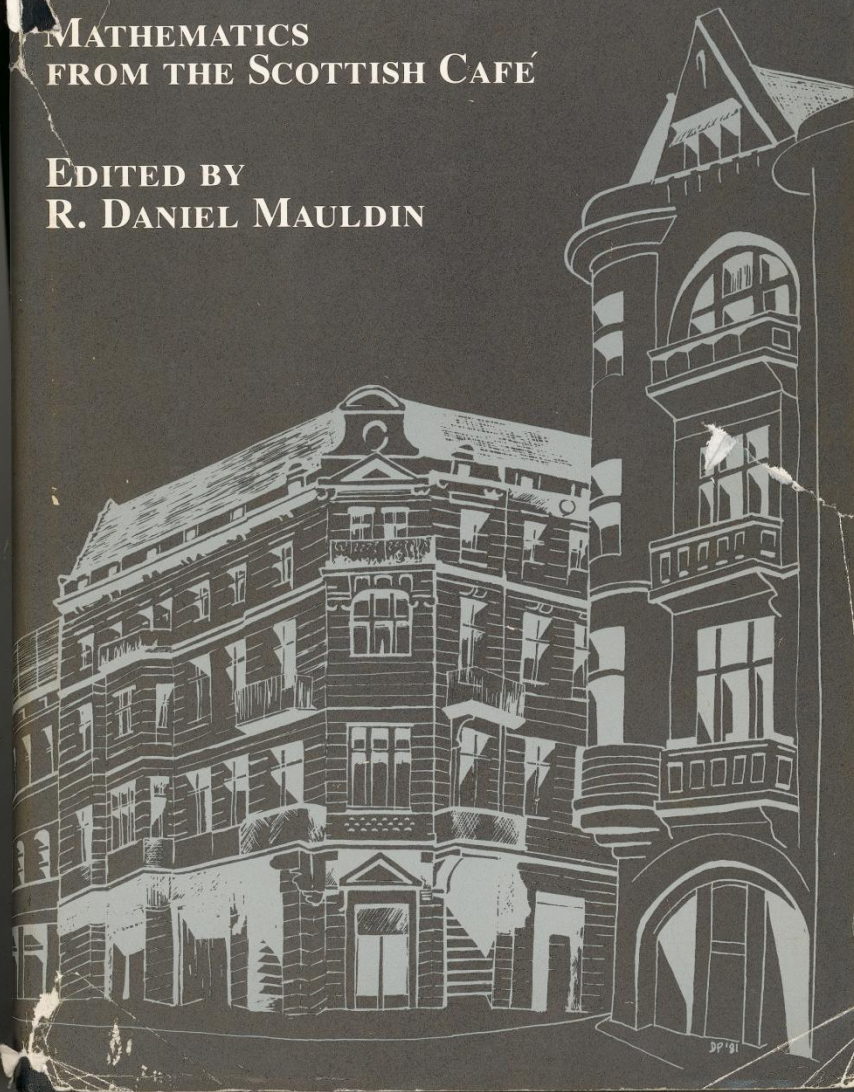


Tablica ta upamiętnia pracę Mariana Rejewskiego, Jerzego Różyckiego i Henryka Zygalskiego - matematyków polskiego wywiadu, którzy pierwsi złamali kod Enigmy. Ich praca ogromnie pomogła kryptologom w Bletchley Park i przyczyniła się do zwycięstwa aliantów w II wojnie światowej.

The Scottish Book

MATHEMATICS
FROM THE SCOTTISH CAFÉ

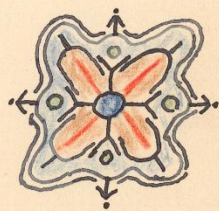
EDITED BY
R. DANIEL MAULDIN



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.

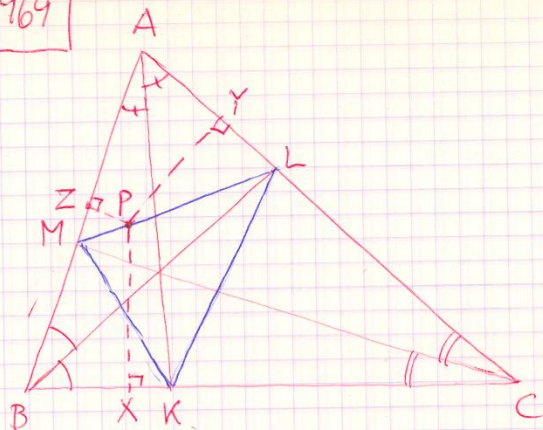
NOWA
KSIĘGA SZKOCKA

tom drugi



WROCLAW
1956

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

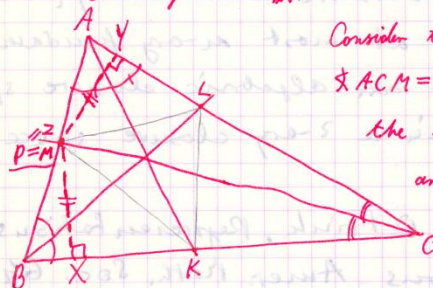
Ad. P969

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







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 lutego 1982
NR 111 (10 307)



Władysław Ślebodziński [1864; 1972]





Edward Marczewski [1907; 1976]



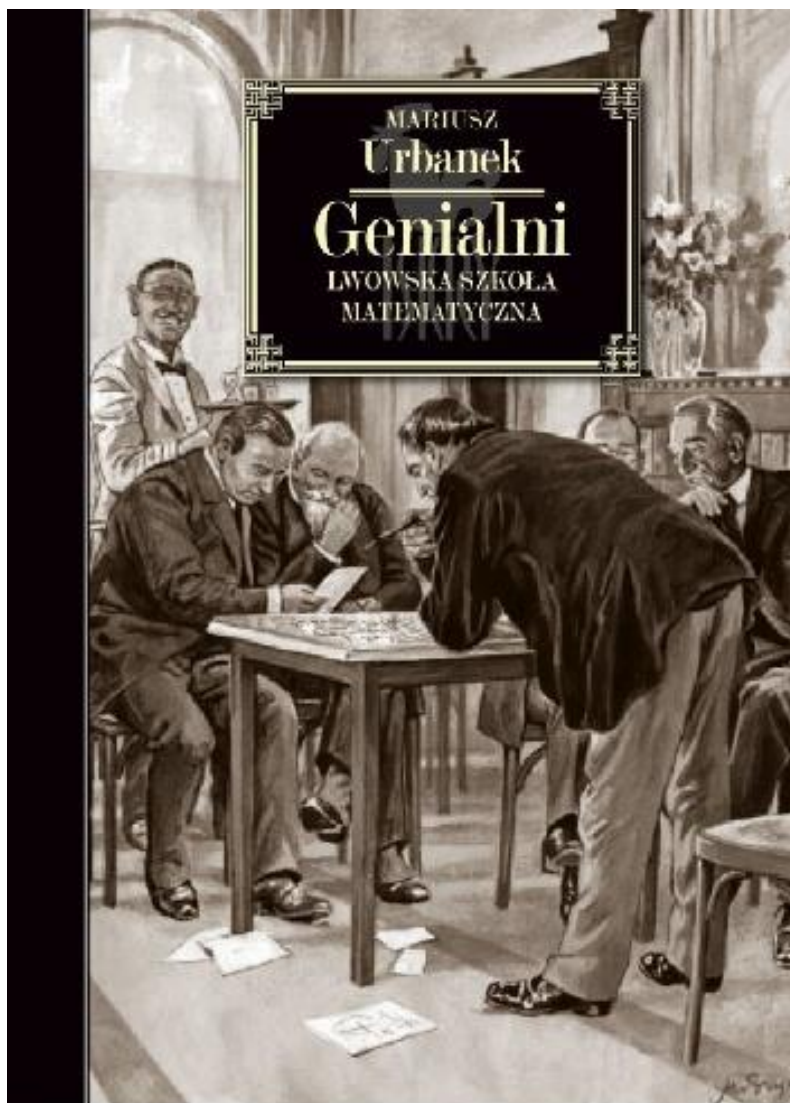


WIKTORJA RIEDL
 * 28. VII 1861. † 25. VIII 1919.
 D.R. S. STEFAN
 BANACH
 PROFESOR UNIwersYTETU
 * 30. 3. 1892. W KRAKOWIE 31.8.1945

ST. P.
 EDUJA JANINA
 BANACHOWA
 ZONA MATEMATYKA
 UR. 20 I 1897 W KRAKOWIE
 ZM. 26 XII 1954 WE WROCLAWIO



ALPINKI
Głazek
Zarembek
Rutek



HISTORIA

MATEMATYKI W POLSCE
NA TLE DZIEJÓW NAUKI
I KULTURY

Roman Duda



Tróć sobie matematyka



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



MARTINUS 1538 – 1600



ISAAC NEWTON 1642 – 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

