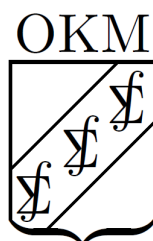


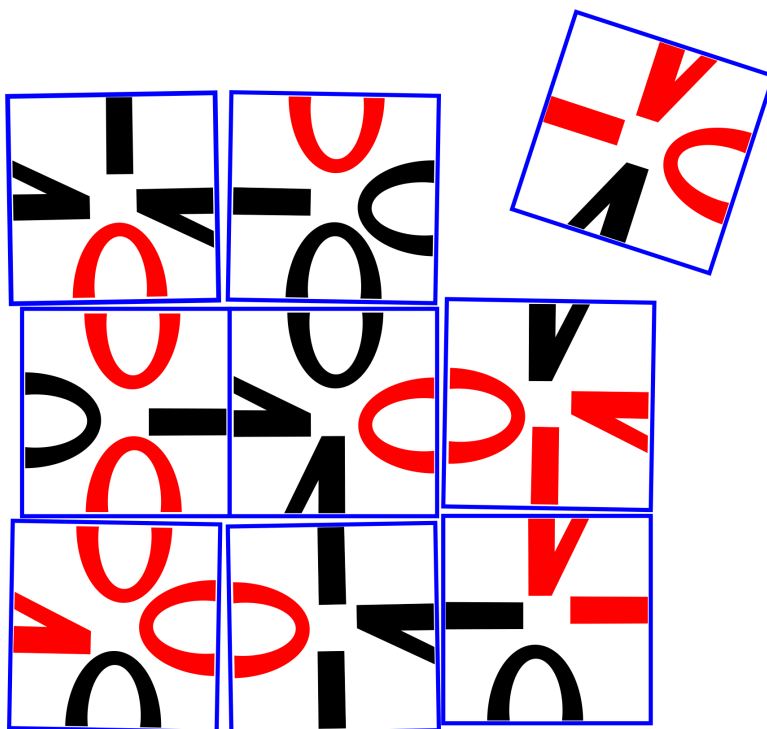
68. Szkoła Matematyki Poglądowej

Na końcu nie zawsze jest odpowiedź

OŚRODEK KULTURY MATEMATYCZNEJ



22-25 SIERPNIA 2025, GLIWICE



Politechnika
Śląska



Wydział
Matematyki
Stosowanej



fundacja
matematyków
wrocławskich



Uniwersytet w Siedlcach
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Rok temu w przekonujący sposób pokazaliśmy, jak pytania prowadzą nie tylko do poszerzenia naszej wiedzy, lecz zwłaszcza do powiększenia naszych umiejętności, możliwości i – niejako paradoksalnie – jak liczba nierozwiązanych problemów, nieuzyskanych odpowiedzi, wręcz lawinowo rośnie. Takie sytuacje, często elegancko nazywane hipotezami, towarzyszą matematyce od zawsze. Np. co najmniej od 4 tysięcy lat nie wiadomo, dlaczego oczywisty algorytm, pozwalający ułamek k/n przedstawić jako sumę co najwyżej k różnych ułamków prostych, praktycznie nigdy aż tylu ich nie potrzebuje, a Erdős i Strauss nie potrafili tego sprawdzić nawet dla $k = 4$, choć jest tak „zawsze”. Podobnie jak od Goldbacha nie potrafimy sprawdzić, że liczba parzysta większa niż 4 jest sumą dwóch liczb pierwszych. I nie wiadomo, ile skończonych realizacji ma najprostsza z geometrii, geometria rzutowa. Są Himalaje hipotezy Riemanna i „piaskownicowy” problem Collatza (ten „ $3x + 1$ ”). Do tej pory nie wiadomo, czy oszacowanie Waringa liczby n -tych potęg, potrzebnych do zapisania w postaci ich sumy dowolnej liczby naturalnej, jest ostre, a oczekiwana przez wszystkich hipoteza jakobianowa przyprawia o nerwicę kolejne pokolenia badaczy. I tak dalej, i dalej, a nie należy zapomnieć, że kpią z nas twierdzenia mające „niepotrzebnie zawile” dowody, jak WTF czy proste twierdzenie Cauchy’ego o sztywności wielościanu. Dochodzą do tego „antyodpowiedzi” w stylu Gödla czy Cohena.

Mimo to matematycy nie dają się wtrącić w pesymizm, zatrącający akuzmatycznym mistycyzmem wyznania *ignoramus et ignorabimus* Emila du Bois-Reymonda, ani w triumfalizm licznych zachwyconych cywilizacyjną wszechmocą, w stylu *Tajemniczej wyspy* Julesa Verne’a. Lawirując między Scyllą konstruktywizmu a Charybdą teorii kategorii, wnosimy wysoko sztandar, na którym widnieje *Wir müssen wissen. Wir werden wissen* – wyznanie wiary Davida Hilberta, ogłoszone przez radio (!) 8 września 1930 roku (nagranie dostępne) w 30 lat (i jeden miesiąc) po ogłoszeniu sławnych *Problemów Matematycznych*, do których odwoływaliśmy się poprzednio.

I to zaświadcza odczyty LXVIII Szkoły Matematyki Poglądowej.

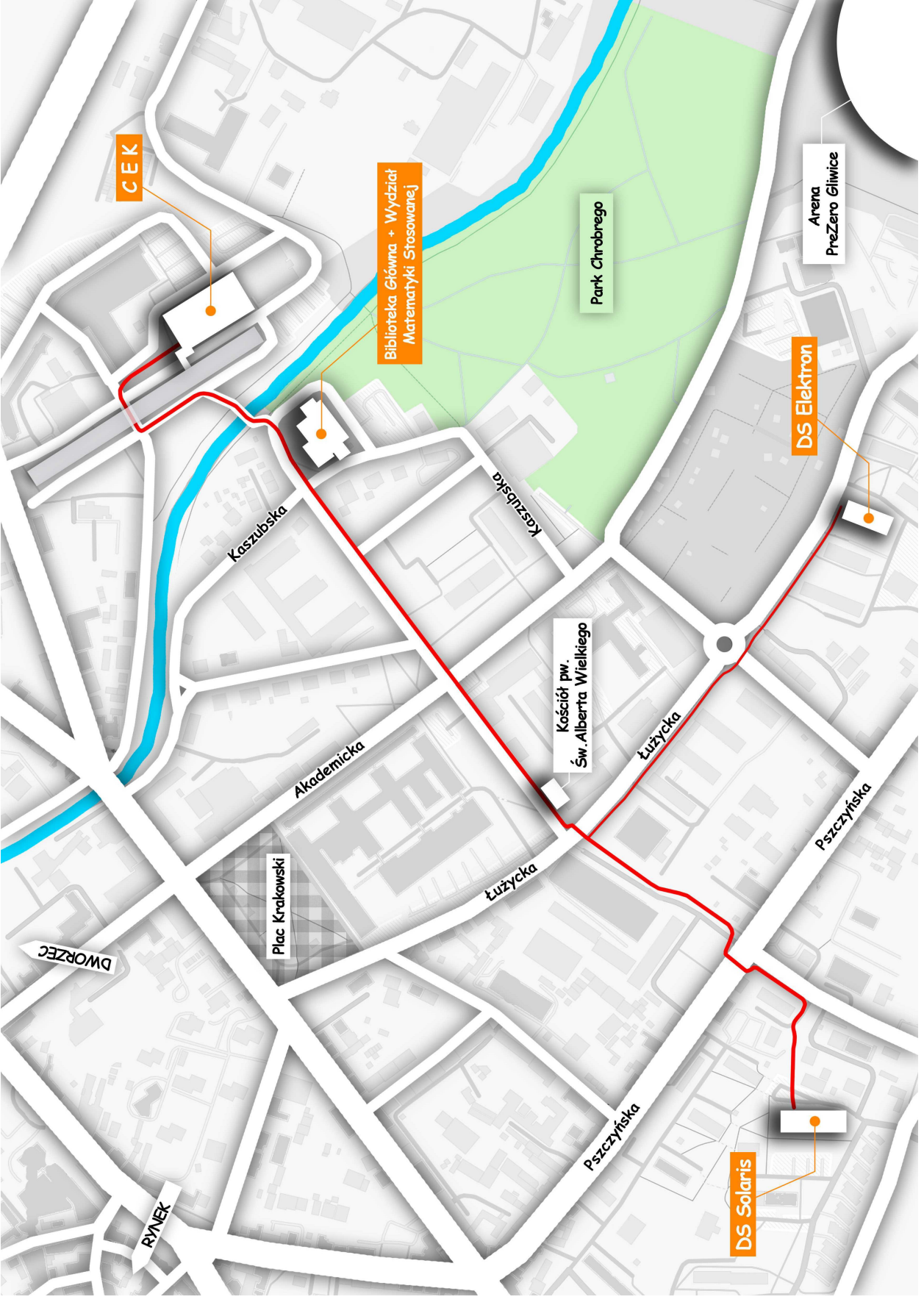
68. SZKOŁA MATEMATYKI POGLĄDOWEJ: NA KOŃCU NIE ZAWSZE JEST ODPOWIEDŹ

	czwartek, 21 sierpnia
19:00–19:45 Biblioteka	BARTŁOMIEJ BZDEGA <i>Wprowadzenie do rebusów matematycznych na wyższym poziomie abstrakcji</i>
	piątek, 22 sierpnia prowadzący: BARTŁOMIEJ PAWLIK
8:00–8:40	śniadanie
8:40–9:00	otwarcie Szkoły
9:00–9:45	JAROSŁAW GRYTCZUK <i>Wykład Laureata Medalu Filca 67 SMP: TBA</i>
10:00–10:45	BARTŁOMIEJ PAWLIK <i>Brzydkie rysunki</i>
10:45–11:15	przerwa kawowa z ciastkami
11:15–12:00	PAWEŁ NAROSKI <i>Porzucone</i>
12:15–13:00	ELŻBIETA RATAJCZYK <i>Jakie biologiczne zagadki pomogła rozwiązać matematyka?</i>
13:15–16:15	obiad
16:15–17:00	ALICJA SAMULEWICZ <i>TBA</i>
17:15–18:00	MICHAŁ ZWIERZYŃSKI <i>Matematyczna eskapada</i>
18:15–19:30	kolacja
19:30–20:30	RENATA JURASIŃSKA <i>Zagadki</i>
	sobota, 23 sierpnia prowadzący: ZDZISŁAW POGODA
8:00–9:00	śniadanie
9:00–9:45	TOMASZ MILLER <i>Jak skwantować przestrzeń metryczną?</i>
10:00–10:45	MAREK KORDOS <i>Konstrukcja wielokątów foremnych i wywołane przez nią problemy</i>
10:45–11:15	przerwa kawowa z ciastkami
11:15–12:00	ZBIGNIEW MARCINIAK <i>Każdy student wie, że nie ma wzoru na całkę z e^{-x^2}. Czy do końca studiów dostaje odpowiedź dlaczego?</i>
12:15–13:00	KRZYSZTOF CIESIELSKI <i>Na końcu zawsze jest odpowiedź, ale...</i>
13:15–16:15	obiad
16:15–17:00	EDWARD TUTAJ <i>Z piaskownicy w Himalaje i z powrotem</i>
17:15–18:00	ANDRZEJ DĄBROWSKI <i>Motyle na Malajach</i>
18:00–19:30	przerwa
19:30–22:00 Biblioteka	<i>sesja plakatowa</i>

	niedziela, 24 sierpnia prowadzący: MARTA WIĘCŁAWSKA
8:00–9:00	śniadanie
9:00–10:30	TERENOW I MAŁGORZATA MIKOŁAJCZYK <i>Gra</i>
10:30–11:00	przerwa kawowa z ciastkami
11:00–11:15	<i>zdjęcie grupowe</i>
11:15–12:00	ZOFIA MIECHOWICZ I TOMASZ BARTNICKI <i>TBA</i>
12:15–13:00	ZDZISŁAW POGODA <i>Fałszywe rachunki</i>
13:15–16:15	obiad
16:15–17:00	ADAM GREGOSIEWICZ <i>Ku chwale Ojczyzny!</i>
17:15–18:00	TOMASZ GOGACZ <i>TBA</i>
18:15–19:20	kolacja
19:20–19:30	<i>Wspominki poświęcone Wiktorowi Bartolowi</i>
19:30–∞	AGNIESZKA CIOCH <i>Co artysta miał na myśli, czyli sztuka interpretacji sztuki</i>
	poniedziałek, 25 sierpnia prowadzący: JĘDRZEJ GARNEK
8:00–9:00	śniadanie
9:00–9:45	JĘDRZEJ GARNEK <i>Matematyka dawnych matur</i>
10:00–10:45	KATARZYNA TACZAŁA <i>Polowanie na problemy Erdősa</i>
10:45–11:15	przerwa kawowa z ciastkami
11:15–12:00	ŁUKASZ DAWIDOWSKI <i>Ciągi kappa – odkrycie, czy klap(p)a?</i>
12:15–13:00	BARTŁOMIEJ BZDEGA <i>O kafelkowaniu liczb całkowitych</i>
13:15–13:55	MAŁGORZATA MISZTAŁ <i>Konkurs na Wzorowego Słuchacza</i>
13:55–14:00	przerwa i głosowanie na laureata Medalu Filca
14:00–14:15	<i>zakończenie Szkoły</i>
14:15–15:00	obiad

Niemal wszystkie wydarzenia odbywają się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym (CEK). Wyjątkiem są punkty z oznaczeniem **Biblioteka**, które odbywają się w budynku Biblioteki Politechniki Śląskiej. W **Bibliotece** będzie można też w przerwach między wykładami i po ich zakończeniu pograć w **planszówki**.

Informujemy, że podczas wydarzenia mogą być wykonywane zdjęcia. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do ich publikacji na stronie internetowej oraz w mediach społecznościowych. Uczestnictwo w wydarzeniu jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na utrwalenie i publiczne wykorzystanie wizerunku w powyższy sposób.



C.E.K.

Biblioteka Główna + Wydział
Matematyki Stosowanej

Park Chrobrego

Arena
PreZero Gliwice

DS Elektron

Kościół pw.
Św. Alberta Wielkiego

DS Solaris

Kaszubska

Kaszubska

Akademicka

Plac Krakowski

Łużycka

Łużycka

Pszczyńska

Pszczyńska

DWORZEC

RYNEK