

# Międzynarodowy Kongres w Warszawie

## Warszawski Kongres MATMA.w.JEANSACH 3 - 5 kwietnia 2014 Politechnika Warszawska



POLITECHNIKA WARSZAWSKA



Kongres ten organizowany jest przez Liceum Francuskie w Warszawie, ze wsparciem Ambasady i Instytutu Francuskiego w Polsce, a także Agencji Szkolnictwa Francuskiego Zagranicą (AEFE). Odbędzie się on w budynkach Politechniki Warszawskiej i zgromadzi około **130 uczestników z Austrii, Danii, Polski, Czech, Rosji i Szwecji.**

### Program :

Podczas tych trzech dni uczniowie będą przedstawiać badania matematyczne, prowadzone na warsztatach pozalekcyjnych w ciągu roku szkolnego 2013/2014.

W czwartek 3 kwietnia uczniowie będą mieli okazję uczestniczyć w podchodach po Warszawie, co pozwoli im poznać miasto, a także obejrzeć planetarium Centrum Kopernika.

W piątek 4 kwietnia w Liceum Francuskim na ul. Walecznych odbędzie się również wieczór gier matematycznych.

W czasie kongresu zaplanowane są dwie konferencje z udziałem naukowców :

❖ „*Nowa fortyfikacja* Adama Fritacha: geometria wojny w XVII wieku”, prowadzona przez Frederyka Métin (Uniwersytet Bourgogne)

❖ Pawła Strzeleckiego (Wydział Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego)



### Politechnika Warszawska



## Więcej o *MATh.en.JEANS*



MATh.en.JEANS (Méthode d'Apprentissage des Théories mathématiques en Jumelant des Etablissements pour une Approche Nouvelle du Savoir – Metoda nauczania teorii matematycznych poprzez partnerstwo szkół dla nowego podejścia do wiedzy) jest przede wszystkim metodą, która od 1989 roku ma na celu sprawić, by młodzież żyła matematyką, w oparciu o zasady badań naukowych. Stowarzyszenie umożliwia uczniom spotkania z naukowcami i dostęp w warunkach szkolnych do prawdziwych metod naukowych, w wymiarze zarówno teoretycznym jak i stosowanym, i w miarę możliwości z uwzględnieniem aktualnych tematów badań.

W tym celu Stowarzyszenie wspiera i koordynuje warsztaty badawcze, które działają w szkołach, od szkoły podstawowej po wyższą uczelnię, i które odtwarzają w miniaturze działanie pracowni matematycznej.

### ***Warsztaty i kongresy MATh.en.JEANS***

---

Od września raz w tygodniu chętni uczniowie i nauczyciele dwóch placówek szkolnych, połączonych dla tego działania partnerstwem, pracują równolegle nad tematami badań matematycznych, zaproponowanymi przez naukowca i ilustrującymi problemy, którymi aktualnie interesują się badacze.

Kilka razy w roku zaangażowani w warsztaty uczniowie, nauczyciele i naukowcy z obu szkół spotykają się przy okazji seminariów, na których wymieniają poglądy, dyskutują, dzielą się krytycznymi spostrzeżeniami i posuwają naprzód prace nad tematem wybranym na początku roku.

Co roku w marcu - kwietniu uczniowie prezentują swoje prace badawcze na kongresach, skupiających wszystkie istniejące warsztaty MATh.en.JEANS. Doroczny kongres, będący momentem kulminacyjnym projektu, gromadzi wszystkich jego aktorów : młodzież, nauczycieli i naukowców, w miejscu wybranym ze względu na jego dynamikę naukową, i promuje nowy obraz nauki i jej zgłębiania.

Po kongresie Stowarzyszenie zachęca uczniów do napisania artykułu, który jest dołączany do materiałów kongresowych.

## ***Rola autorów projektu***

---

**Badacz :** Zajmuje się tworzeniem i przedstawianiem tematów jak i ukierunkowaniem, dawaniem rad oraz zwracaniem uwagi na niewłaściwe działania uczniów, w kluczowych momentach ich rozwoju.

**Nauczyciele :** Dbają o właściwy przebieg wszelkich seminariów i warsztatów. Pełnią rolę kluczową : wspierają i inspirują swoich uczniów w nauce. Mają decydujący głos w sprawie konkluzji. Zajmują się też logistyką - w tym organizacją przejazdu i towarzyszą uczniom podczas Kongresu.

**Uczniowie :** Najważniejszą zasadą jest ich wolny wybór uczestniczenia lub nieuczestniczenia w zajęciach. Jedynym wymaganie jest umotywowanie decyzji uczniów.

## ***Zasady i wartości***

---

***Dlaczego zasada wolontariatu jest takim ważnym elementem?***

***Czemu nie selekjonować?***

Wśród swoich podstawowych zasad MATH.en.JEANS najważniejsze jest nieselektywne podejście do uczniów. Dzięki temu program ten jest taki wyjątkowy i ma wielkie powodzenie. Często matematyka jest kryterium przy selekcji. Celem stowarzyszenia jest stosowanie matematyki w innym obszarze.

Uczniowie MATH.en.JEANS nie zawsze są dobrymi uczniami. Ich uczestnictwo w warsztacie pozwala odkrywać matematykę z innego punktu widzenia, niektórzy odkrywają swoje zdolności , których nie mogliby ujawnić w tradycyjnym systemie uczenia.

Podczas kongresu osobista motywacja okazuje się jeszcze ważniejsza : uczniowie odważnie przedstawiają swoją pracę, licząc się z pytaniami, wątpliwościami i krytyką. Z tego powodu, motywacja jest jedynym kryterium uczestniczenia w MATH.en.JEANS.

Udany warsztat daje uczniowi satysfakcję z pracy całego roku. Warsztat polega na wykonaniu pracy badawczej z matematyki.

## ***Warsztaty dostępne w każdej szkole***

---

Warsztaty MATH.en.JEANS istnieją w całej Francji i są dostępne dla każdej placówki, bez względu na jej położenie geograficzne i warunki społeczne. Współpraca między szkołami partnerskim pozwala na ich zbliżenie oraz nawiązanie współpracy szkół z uniwersyteckimi ośrodkami naukowymi.

## ***Kontakt i informacje dodatkowe***

### ***Kontakt***

---

#### ***Centrala***

Association MATH.en.JEANS  
Institut Henri Poincaré  
11 rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05

#### ***Strona internetowa***

<http://www.mathenjeans.fr/>

#### ***E-mail***

[contact@mathenjeans.fr](mailto:contact@mathenjeans.fr)

[agelot@lfv.pl](mailto:agelot@lfv.pl)

#### ***Aby dowiedzieć się więcej o kongresach MATH.en.JEANS 2014***

---

<http://www.mathenjeans.fr/Congres2014>

Każdy kongres MATH.en.JEANS 2014 ma własną stronę web na stronie internetowej Stowarzyszenia. Zapraszamy do odwiedzenia ich.