



## **O paradoksach matematycznych w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **24 marca 2012** o godz. **14.00** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład *”Prawda czy fałsz? W poszukiwaniu paradoksów w matematyce”* wygłosi dr Grzegorz Sójka (sala **107** w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul Koszykowa 75). Już po raz drugi zajęcia MiNI Akademii Matematyki zostaną przeprowadzone w nowo wybudowanym Gmachu Wydziału MiNI, który znajduje się na Terenie Centralnym Politechniki Warszawskiej. Wykład odbędzie się w największym audytorium, które znajduje się w tym budynku.

Wykład poświęcony będzie z jednej strony przykładom twierdzeń zaprzeczających naszej intuicji, a z drugiej absurdalnym konsekwencjom niewłaściwego użycia narzędzi matematycznych. Pokażemy między innymi jak podzielić kulę na kawałki, a potem złożyć z nich dwie kule identyczne jak wyjściowa oraz jak formalnie wykazać, że wszystkie krowy mają tyle samo łat.

Po wykładzie tradycyjnie odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których ich uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnie spróbować zmierzyć się z różnymi paradoksami.

MiNI Akademia Matematyki jest pomyślana jako cykl zajęć dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Celem jest popularyzacja matematyki, pokazanie jej piękna oraz zachęcenie do studiowania na kierunkach ścisłych i technicznych. Każde zajęcia

składają się z dwóch części: wykładu oraz warsztatów, na których uczniowie mają możliwość zetknięcia się bezpośrednio z problemami, zadaniami i łamigłówkami związanymi z tematyką wykładu. Projekt ten jest współfinansowany przez Urząd Miasta Stołecznego Warszawy a zajęcia przygotowują i prowadzą pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych.

MiNI Akademia Matematyki zainaugurowała działalność 14 marca 2010 roku. Zajęcia odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyło się 17 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych. W każdym z takich spotkań uczestniczyło kilkudziesięciu uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z Warszawy i najbliższych okolic. Formuła i tematyka dotychczasowych zajęć spotkała się z bardzo przychylnym przyjęciem ze strony uczestników.

Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. W 2012 roku zaplanowano jeszcze 5 takich spotkań, w trakcie których będzie można dowiedzieć się między innymi o abstrakcyjnych maszynach zwanych automatami oraz o fraktalach.

### **Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki**

**sobota, 24 marca 2012**

14.00 - 15.00 – wykład *"Prawda czy fałsz? W poszukiwaniu paradoksów w matematyce"* poprowadzi dr Grzegorz Sójka, sala 107 (audytorium), Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75.

15.15 - 17.00 – zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105, Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75.

Wstęp wolny. Na zajęcia warsztatowe, z powodu ograniczonej liczby miejsc, obowiązują zapisy.

Więcej szczegółów oraz materiały z poprzednich zajęć można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki:

<http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>

