

Warszawa, 4.01.2011



## **O niestandardowych rozwiązaniach zadań geometrycznych w ramach MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **15 stycznia 2011** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład *"Niestandardowe rozwiązania zadań geometrycznych"* poprowadzi **prof. dr hab. Krzysztof Chelmiński** (sala **208** w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, godz. **14.00**).

W geometrii istotnym elementem rozwiązania zadania jest odpowiednia interpretacja jego treści i zastosowanie pewnych znanych narzędzi matematycznych. Jednakże niektóre zadania posiadają zaskakująco proste rozwiązania dzięki niestandardowemu podejściu. Kilka takich rozwiązań zostanie zaprezentowanych podczas tego wykładu.

Po wykładzie rozpoczną się zajęcia warsztatowe, w trakcie których ich uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnie rozwiązywać niestandardowe zadania geometryczne.

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 zetknąć 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. Do tej pory odbyło się w jej ramach sześć wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych. W każdym z takich spotkań uczestniczyło około stu uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z Warszawy i najbliższych okolic. Na podstawie wyników ankiet przeprowadzonych na ostatnich zajęciach w poprzednim roku szkolnym oraz z bezpośrednich relacji uczestników można wysnuć wniosek, że formuła i tematyka dotychczasowych zajęć spodobała się im. W trakcie warsztatów widać ogromne zaangażowanie uczniów.

Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do końca roku szkolnego 2010/2011 planowane są jeszcze następujące wykłady:

26 lutego 2011 - dr Mariusz Zając, „*Krzywizna*”,

19 marca 2011 - prof. Andrzej Fryszkowski „*Inwersja*”,

9 kwietnia 2011 - prof. Tadeusz Rzeżuchowski „*Nieskończoność w matematyce i nie tylko*”,

7 maja 2011 - dr Paweł Naroski „*Proste sposoby na trudne problemy*”.

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

#### **sobota, 15 stycznia 2011**

14.00-15.00 – wykład "*Niestandardowe rozwiązania zadań geometrycznych*" poprowadzi prof. dr hab. Krzysztof Chelmiński, sala 208, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Plac Politechniki 1 – wstęp wolny

15.15–17.00 - zajęcia warsztatowe – sale 208, 228, 327, 422a, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, Plac Politechniki 1 – na warsztaty, z powodu ograniczonej liczby miejsc obowiązują zapisy.

Więcej szczegółów można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki:

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

