



## **O prostych i okręgach w trójkącie na MiNI Akademii Matematyki na Politechnice Warszawskiej.**

W sobotę **7 lutego 2015** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza uczniów nauczycieli i pasjonatów matematyki na pierwsze w nowym roku kalendarzowym zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „*Proste i okręgi w trójkącie*” poprowadzi **dr Leszek Sidz** (audytorium, sala **107** w **Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**, ul Koszykowa 75). Będą to już 40-ste zajęcia MiNI Akademii Matematyki, która zainaugurowała działalność 14 marca 2010 roku.

W czasie wykładu zostaną przedstawione niektóre własności szczególnych punktów i prostych w trójkącie oraz zadania, związane z tą tematyką. Zaprezentowane zostaną zadania związane ze znanymi szkolnymi własnościami, a także z prostą Eulera, okręgiem dziewięciu punktów i innymi. Omówione zostaną rozwiązania zadań o różnym stopniu trudności, od typowych zadań szkolnych do konkursowych i olimpijskich.

Po wykładzie odbędą się zajęcia warsztatowe, podczas których ich uczestnicy spróbują samodzielnie rozwiązać zadania związane z tematyką wykładu. Zajęcia warsztatowe będą prowadzone w kilku grupach zróżnicowanych pod względem wiekowym uczestników oraz pod względem trudności omawianych problemów.

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, podczas 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 Informatycznych.

Zajęcia MiNI Akademii Matematyki odbywają się w wybrane soboty w godzinach popołudniowych na Politechnice Warszawskiej. Do tej pory odbyło się 39 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych.

W 2015 roku zaplanowano jeszcze 7 zajęć MiNI Akademii Matematyki, w trakcie których można będzie między innymi wybrać się na wycieczkę do magicznej krainy teorii grafów oraz dowiedzieć się o tym do czego przydaje się matematyk na statku pirackim. Do końca roku szkolnego 2014/2015 przewidziano jeszcze następujące wykłady:

28 lutego 2015 – prof. Stanisław Janeczko, „*Kształty minimalne i łańcuchy czworościenne*”,

14 marca 2015 – mgr inż. Michał Zwierzyński „*Paradoksy matematyki. Liczby, geometria i rachunek prawdopodobieństwa*”,

28 marca 2015 – dr Krzysztof Bryś, „*Grafy dla każdego*”,

18 kwietnia 2015 – mgr Paweł Rządowski, „*Matematyk na statku pirackim, czyli rzecz o teorii węzłów*”.

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

#### **sobota, 7 lutego 2015**

14.00 - 15.00 – wykład „*Proste i okręgi w trójkącie*” poprowadzi dr Leszek Sidz, sala107 (audytorium), Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Wstęp wolny.

15.15 - 17.00 – zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105, Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej, ul. Koszykowa 75. Z powodu ograniczonej liczby miejsc na warsztaty obowiązują zapisy.

Więcej informacji oraz materiały z poprzednich zajęć można znaleźć na stronie MiNI Akademii Matematyki: <http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>

