



O różnych sposobach mierzenia odległości na MiNI Akademii Matematyki

W sobotę **28 listopada 2015 roku** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zaprasza na ostatnie w tym roku kalendarzowym zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „*Czy każda kula jest okrągła ?*” poprowadzi **dr Grzegorz Sójka** (audytorium, sala **107** w Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, ul Koszykowa 75) .

Wykład poświęcony będzie pojęciu odległości. Na wstępie, słuchacze poznają ciekawostki dotyczące jednostek długości używanych w przeszłości (np. stadion). Zasadnicza część wykładu poświęcona będzie pojęciu metryki. Pokazane zostaną przykłady (metryka miejska, rzeki, itp) oraz konsekwencje wyboru takiego a nie innego sposobu mierzenia odległości (np. kształt kuli w danej metryce). Na koniec omówiony zostanie temat metryki Hausdorffa w klasie zbiorów wypukłych.. Po wykładzie i 15-minutowej przerwie 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.

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 45 wykładów i następujących po nich zajęć warsztatowych

Kolejne zajęcia MiNi Akademii Matematyki odbędą się już w nowym roku kalendarzowym.

Szczegółowy program zajęć MiNI Akademii Matematyki

sobota, 28 listopada 2015

14.00 - 15.00 – wykład *"Czy każda kula jest okrągła"* poprowadzi dr Grzegorz Sójka, sala 107 (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/>

