



UNIwersytet GDAŃSKI

Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **8 czerwca 2018 (piątek), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **matematyka**

Dla uczniów: **szkoły ponadgimnazjalne**



Temat: Jakie równania umiemy rozwiązać, a jakie nie.

Opis spotkania:

Matematyka szkolna w dużej mierze prezentuje takie zagadnienia, które ludzkość nauczyła się rozwiązywać setki lat temu. Te metody rozwiązywania są już tak wyszlifowane i dopracowane, że wydawać się może, że nic nie mamy już do zrobienia. Podczas zajęć w szkole uczymy się rozwiązywać różne rodzaje równań i zapewne wytrwali osiągną w tej dziedzinie poziom eksperta.

Czy to znaczy, że niełatwo już znaleźć równanie, z którym ludzkość sobie nie radzi? Otóż bardzo, ale to bardzo łatwo! Wystarczy choćby "zmiksować sobie" kilka typów szkolnych przykładów, albo delikatnie „zaburzyć” występujące w nich współczynniki. Co wtedy? Po pierwsze, matematyk stara się dociec, czy dane równanie ma rozwiązanie. Jeśli nie ma, to problem z głowy.

Jeśli jednak ma, to albo przeżywamy frustrację z powodu natknięcia się na problem: wiemy bowiem, że rozwiązanie istnieje, ale nie wiemy jak je znaleźć, albo wybieramy ciekawsze wyjście z tej sytuacji: znajdujemy rozwiązanie przybliżone - do tego mamy cały arsenał narzędzi.

Zapraszamy!