



Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **15 maja 2021 (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **matematyka**

Poziom: **podstawowy**



Temat: TEORIA LICZB – OD PODSTAW DO NUMERÓW KONT BANKOWYCH

Opis spotkania:

Matematyka to królowa nauk a teoria liczb to królowa matematyki.

-- Carl Friedrich Gauss

Teoria liczb to jedna z najbardziej klasycznych dziedzin matematyki, często uznawana za matematykę w najczystszej postaci. Pomimo jednak prostoty sformułowań pewnych problemów, ich rozwiązania okazują się często bardzo trudne. Na wiele z tych rozwiązań czekamy do dziś. Ponadto liczne narzędzia współczesnej informatyki czy kryptografii korzystają z dość elementarnych metod teorii liczb, takich jak kongruencje czy własności liczb pierwszych.

Czy zastanawialiście się kiedyś, czy pomyłka w jednej cyfrze w numerze konta bankowego może doprowadzić do tego, że pieniądze z przelewu powędrują do innego adresata? Albo czy podając jedną błędną cyfrę przy płatności kartą kredytową, sprawimy, że kwota będzie pobrana z cudzej karty? A może myląc się w jednej cyfrze numeru PESEL, wskazujemy innego człowieka? Postaramy się odpowiedzieć na tego typu pytania, naszą argumentację opierając na teorii liczb.

Spotkanie w szczególności polecane jest uczestnikom stowarzyszonego z nim kursu e-learningowego z teorii liczb, gdyż zostaną na nim wręczone certyfikaty -- choć oczywiście udział w kursie nie jest wymagany i innych uczniów także zapraszamy.