

Kamila Anna Kofroń, Wojciech Kohut,
Mateusz Honorat Kowalczyk
MiNI PW, sem. zimowy 2012/13
Krótki kurs historii matematyki

**GODFREY HAROLD
HARDY
(1877-1947)**

„Czasami trzeba mówić rzeczy trudne, ale należy je przekazywać najprościej jak tylko się da.”

G.H. Hardy



Życiorys

- ❑ 1877-narodziny Godfreya Hardy'ego w Cranleigh
- ❑ 1889-otrzymanie stypendium w Winchester
- ❑ Ukończenie szkoły i otrzymanie stypendium do Trinity College
- ❑ 1899-otrzymanie najwyższej noty z egzaminu Tripos
- ❑ 1900- otrzymanie członkostwa w college'u
- ❑ 1900-1911- pierwsze prace naukowe
- ❑ 1910- Hardy zostaje wybrany do Royal Society
- ❑ 1911- rozpoczęcie współpracy z Littlewoodem
- ❑ 1913- odkrycie geniuszu Ramanujana
- ❑ 1914- współpraca z Ramanujanem
- ❑ 1919- objęcie katedry w Oksfordzie
- ❑ 1924- pełnienie funkcji przewodniczącego Związku Pracowników Naukowych
- ❑ 1931- powrót do Cambridge
- ❑ 1939- ciężka choroba
- ❑ 1947- śmierć w Cambridge

Działalność naukowa

- ❑ Prace z zakresu teorii liczb, teorii szeregów i równań całkowych
- ❑ „Przypuszczenia Hardy’ego Littlewooda”
- ❑ Problem Waringa
- ❑ Prawo Hardy’ego-Weinberga
- ❑ Nierówność Hardy’ego

Srinivasa Ramanujan



Liczba Hardy'ego-Ramanujana

- $1729=1^3+12^3$

- $1729=9^3+10^3$

Jeżeli przyjąć możliwość występowania liczb ujemnych

- $91=6^3+(-5)^3$

- $91=4^3+3^3$

- „Każda dodatnia liczba całkowita jest przyjacielem Ramanujana”.
- „Gdybym potrafił logicznie udowodnić, że za pięć minut umrzesz, oczywiście byłoby mi przykro. Jednak mój żal zostałby bardzo złagodzony przyjemnością pochodzącą z przeprowadzonego dowodu”.

„Apologia matematyka”

- ❑ Rok pierwszego wydania 1940
- ❑ Polskie wydanie liczy 104 strony w tym 44 pierwsze to przedmowa Charles’a Percy’ego Snowa
- ❑ Dedykowana J.M.Lomasowi
- ❑ Książka dla każdego
- ❑ Usprawiedliwienie matematyki

Dlaczego warto studiować matematykę?

- ❑ „1. Robię to, co robię, ponieważ jest to jedyna rzecz, którą potrafię robić dobrze. Jestem prawnikiem albo maklerem giełdowym, albo zawodowym graczem w krykieta, gdyż mam prawdziwy talent do tego właśnie zajęcia. Jestem prawnikiem, ponieważ mam giętki język i interesują mnie niuanse prawne; jestem maklerem, ponieważ szybko i trafnie oceniam rynek; gram zawodowo w krykieta, gdyż potrafię niezwykle mocno uderzać kijem. Przyznaję, że może lepiej byłoby zostać poetą lub matematykiem, ale, niestety, nie mam talentu do takich zajęć.”
- ❑ „2. Niczego nie potrafię robić zbyt dobrze. Robię to, co robię, ponieważ tak się złożyło. W rzeczywistości nigdy nie miałem okazji robić czegoś innego.”

Czy warto zajmować się matematyką?

- ❑ „Żaden matematyk nie powinien zapominać, że matematyka, bardziej niż jakakolwiek inna sztuka bądź nauka, to dziedzina dla ludzi młodych.”
- ❑ „Badania matematyczne, jeżeli nie są zyskowe, stanowią całkowicie nieszkodliwe i niewinne zajęcie”
- ❑ „Sława matematyczna jest jedną z najlepszych i najpewniejszych lokat, jeżeli tylko ma się czym za nią zapłacić.”
- ❑ Trwałość matematycznych osiągnięć „Być może robimy rzeczy skromne, ale mające trwały charakter, a stworzenie czegoś, co wzbudza choćby najmniejsze trwałe zainteresowanie, czy będzie to zbiór wierszy, czy też twierdzenie geometryczne, oznacza dokonanie rzeczy całkowicie przekraczającej możliwości zdecydowanej większości ludzi.”
- ❑ „Nic na świecie tak bardzo nie cieszy nawet sławnych ludzi jak odkrycie - lub ponowne odkrycie - prawdziwego twierdzenia matematycznego.”

Bibliografia:

- Hardy Godfrey Harold, *Apologia matematyka*, Warszawa, Prószyński i S-ka, 1997 ISBN 83-7180-180-7
- http://en.wikipedia.org/wiki/G._H._Hardy

Dziękujemy za uwagę

Opracowali:

- ❑ Kofroń Kamila
- ❑ Kohut Wojciech
- ❑ Kowalczyk Mateusz

Semestr zimowy

Rok akademicki 2012/2013