

Adam Mickiewicz University
Faculty of Mathematics and Computer Science

GEOMETRY AND TOPOLOGY SEMINAR

1:30 PM, Friday, May 20, 2016
B1-37, Collegium Mathematicum

Speaker: Paulina Szczuka (Kazimierz Wielki University)

Title: Topologie na zbiorze liczb naturalnych generowane przez bazy złożone z ciągów arytmetycznych

Abstract:

W pierwszej części referatu zostaną omówione własności topologii Furstenberga na zbiorze liczb całkowitych oraz topologiczny dowód nieskończoności zbioru liczb pierwszych. Dalsza część referatu dotyczyć będzie czterech topologii na zbiorze liczb naturalnych. Podane zostaną definicje oraz podstawowe własności topologii Golomba, topologii Kircha, topologii dzielników oraz nowej wprowadzonej przeze mnie topologii wspólnych dzielników. Następnie omówione zostaną wzajemne relacje pomiędzy tymi topologiami, własności ciągów arytmetycznych oraz własności wielomianów w wyżej wymienionych topologiach.