

O zbiorze Sierpińskiego

Tomasz Kania

7 listopada 2009

Plan referatu

1. Charakteryzacja miary Lebesgue'a.
2. Zbiory mierzalne i niemierzalne.
3. Aksjomatyka ZFC.
4. Hipoteza continuum i jej niezależność od ZFC.
5. Liczby porządkowe a dobre porządki.
6. Twierdzenie Hartogsa.
7. Indukcja pozaskończona i rekursja pozaskończona.
8. Zastosowanie indukcji pozaskończonej do konstrukcji zbioru Sierpińskiego.

Literatura

- [1] A. B. Kharazishvili "Nonmeasurable Sets and Functions", Volume 195, Elsevier Science 2004
- [2] A. Błaszczyk, S. Turek "Teoria mnogości", PWN, Warszawa 2007