

Warto mieć swoje ideały
Cele kształcenia
omówienie teorii ideałów na \mathbb{N} – podstawowe klasy ideałów, ich własności oraz metody używane do badania ideałów; zagadnienia naukowe, które dotyczą ideałów i są badane w naszym Instytucie
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none"> • Przykłady ideałów. • Charakteryzacja ideałów typu F_σ przy pomocy podmiar. • Charakteryzacja P-ideałów analitycznych przy pomocy podmiar. • Porządki na ideałach. • Charakteryzacja Talagrandy ideałów z własnością Baire’a przy pomocy porządku Rudina-Blassa. • Gry ideałowe.
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none"> • T. Bartoszyński, Haim Judah, Set Theory: On the structure of the real line, A K Peters, Wellesley, Mass., 1995, xi + 546 pp. • Michael Hrusak, Combinatorics of filters and ideals, Contemporary mathematics 533 (2011), 29-69. • Ilijas Farah, Analytic quotients – theory of liftings for quotients over analytic ideals on the integers, Memoirs of the American Mathematical Society 48 (2000), 177pp.