

Wykład: Funkcje wypukłe, funkcje subaddytywne i charakteryzacje normy przestrzeni L^p

Program wykładu:

1. Funkcje wypukłe (wypukłość w sensie Jensena, t -wypukłość, identyczność Daróczy'ego-Pálesa; twierdzenia Bernsteina-Doetscha, twierdzenie Sierpińskiego; wypukłość względem średnich, wypukłość geometryczna
2. Funkcje subaddytywne, "punktowa monotoniczność" funkcji, ciągłość funkcji subaddytywnych, funkcje subaddytywne okresowe
3. Nierówność liniowa uogólniająca wypukłość i podaddytywność
4. Pewne równania funkcyjne
5. Funkcje sprzężone
6. Funkcjonały uogólniające L^p -normy
7. Charakteryzacja L^p -normy na bazie jednorodności normy
8. Charakteryzacje L^p -normy na podstawie subaddytywności normy
9. Charakteryzacje L^p -normy na podstawie nierówności Höldera
10. Charakteryzacje L^p -normy na podstawie subjednorodności

J. Matkowski