

Funkcje rzeczywiste
Cele kształcenia
zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami rozważanymi w teorii funkcji rzeczywistych (funkcji, których przeciwdziedzina jest zbiór liczb rzeczywistych)
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none">• Oscylacja funkcji. Zbiory punktów ciągłości funkcji rzeczywistych. Funkcje punktowo nieciągłe.• Funkcje półciągłe z dołu (z góry). Funkcje pierwszej klasy Baire'a (warunki równoważne).• Zbiory borelowskie. Funkcje borelowsko mierzalne. Klasyfikacje Baire'a i Borela.• Własność Darboux w pierwszej klasie Baire'a (warunki równoważne).• Wahanie funkcji. Funkcje o wahanii skończonym. Funkcje absolutnie ciągłe
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none">• S. Łojasiewicz, Wstęp do teorii funkcji rzeczywistych, PWN Warszawa 1973• R. Sikorski, Funkcje rzeczywiste, PWN Warszawa 1958• R. Kannan, C.K. Krueger, Advanced analysis on the real line, Springer 1996