

Dr hab. Włodzimierz Łenski, Prof. UZ
Instytut Matematyki UZ

PROGRAM zajęć dydaktycznych z zakresu **Aproksymacji trygonometrycznej**, przedmiotu **Wykład monograficzny** realizowanego w semestrze letnim 2006/2007 na IV roku kierunku Matematyka ,Wydziału Mat Inf. i Ekonometrii./studia zaoczne/

1. Twierdzenia Bernsteina i Zygmunda,
2. Szeregi Fouriera jako aparat przybliżania,
3. Interpolacja trygonometryczna,
4. Wielomiany interpolacyjne
5. Kryteria zbieżności wielomianów interpolacyjnych.

Literatura pomocnicza

- I. P. Natanson, Konstruktywna teoria funkcji, Moskwa 1949
R. Taberski, Aproksymacja funkcji wielomianami trygonometrycznymi UAM 1979
A. Zygmund, Trigonometric series, Cambridge 2002