

Opis zadań na egzamin

1. Własności przestrzeni L^p lub ℓ^p .
2. Funkcjonały liniowe w przestrzeni unormowanej.
3. Zastosowanie twierdzenia Banacha-Steinhaus.
4. Własności operatorów w przestrzeni Hilberta.
5. Ośrodkowość przestrzeni unormowanej.
6. Układy ortogonalne w przestrzeni Hilberta.
7. Słaba zbieżność w przestrzeni Hilberta.
8. Funkcjonały ograniczone w przestrzeni $C[a, b]$ lub $C_{\mathbb{R}}[a, b]$.
9. Zastosowanie twierdzenia Stone'a-Weierstrassa lub Weierstrassa.
10. Sformułowanie twierdzenia z wykładu.