

- Przestrzenie metryczne, własności ich podzbiorów, operacje wnętrza i domknięcia
- Zwartość
- Zupełność
- Spójność
- Ośrodkowość
- Funkcje ciągłe i homeomorfizmy
- Twierdzenia o przestrzeniach zupełnych (tw. Baire'a, tw. Banacha o punkcie stałym)
- Przestrzenie Banacha
- Przestrzenie Hilberta
- σ -ciała
- Podstawowe własności miar
- Miara Lebesgue'a
- Funkcje proste, borelowskie, mierzalne
- Całka Lebesgue'a
- Różne rodzaje zbieżności ciągów funkcyjnych
- Twierdzenia o zbieżnościach
- Twierdzenie Radona-Nikodyma
- Miary produktowe
- Dystrybuanta