

Wykład 11 z rachunku prawdopodobieństwa (16.12.24)

1. Twierdzenie Lindeberga, interpretacja warunku Lindeberga.
2. Twierdzenie Lapunowa.
3. Przykład: Gdy $X_k \sim U([-k, k])$ to $3n^{-3/2} \sum_{k=1}^n X_k \xrightarrow{d} Z \sim N(0, 1)$.
4. Słaba zbieżność wektorów losowych, trzy warunki równoważne.
5. Funkcje charakterystyczne wektorów losowych, własności, twierdzenie o ciągłości.
6. Funkcja charakterystyczna wektora normalnego, rozkłady zdegenerowane definiowane przez funkcję charakterystyczną.
7. Twierdzenie Craméra-Wolda.