

Kartkówka 1

gr.1, 29 października 2019

1. Zmienne X_1, X_2, \dots zbiegają według rozkładu do zmiennej o rozkładzie jednostajnym na $[-1, 3]$. Czy ciąg $\text{sgn}(X_n)$ jest zbieżny według rozkładu? Jeśli tak, to do jakiej granicy?
2. Ciąg $(X_i)_{i \in I}$ jest ciasny. Czy wynika stąd, że ciąg $|X_i| \exp(-X_i)$ jest ciasny?

Kartkówka 1

gr.2, 29 października 2019

1. Ciąg $(X_i)_{i \in I}$ jest ciasny. Czy wynika stąd, że ciąg $X_i^2 \exp(X_i)$ jest ciasny?
2. Zmienne X_1, X_2, \dots zbiegają według rozkładu do zmiennej o rozkładzie jednostajnym na $[-3, 5]$. Czy ciąg $\text{sgn}(X_n)$ jest zbieżny według rozkładu? Jeśli tak, to do jakiej granicy?