

Kartkówka 1

gr.1, 27 października 2009

1. Niezależne zmienne losowe X_n zbiegają według rozkładu do zmiennej o rozkładzie wykładniczym z parametrem 3. Czy zmienne $Y_n = \min\{2X_n, X_{n+1}\}$ są zbieżne według rozkładu? Jeśli tak, to do jakiej granicy?
2. Jakie warunki musi spełniać zmienna X by rodzina $((X+1)^n)_{n \geq 1}$ była ciasna? Odpowiedź uzasadnij.

Kartkówka 1

gr.2, 27 października 2009

1. Jakie warunki musi spełniać zmienna X by rodzina $((X-2)^n)_{n \geq 1}$ była ciasna? Odpowiedź uzasadnij.
2. Niezależne zmienne losowe X_n zbiegają według rozkładu do zmiennej o rozkładzie wykładniczym z parametrem 2. Czy zmienne $Y_n = \min\{X_n, 3X_{n+1}\}$ są zbieżne według rozkładu? Jeśli tak, to do jakiej granicy?