

Egzamin poprawkowy z procesów stochastycznych. Teoria. 4 III 2011. Grupa A

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Co to jest proces stochastyczny, przestrzeń stanów i trajektoria procesu?

Pytanie 2. (5 punktów) Co to jest łańcuch Markowa (dyskretny), własność Markowa, łańcuch homogeniczny, macierz przejścia, stany powracające zerowe i niezerowe oraz stany chwilowe.

Pytanie 3. (5 punktów) Co to jest proces Poissona $\{N_t: t \geq 0\}$ z intensywnością $\lambda > 0$?

Jak wygląda rozkład zmiennej losowej N_t dla ustalonego $t > 0$? Co to jest proces narodzin z intensywnościami $\lambda_0, \lambda_1, \dots$, gdzie $\lambda_i > 0$? Co to jest prosty proces narodzin?

Egzamin poprawkowy z procesów stochastycznych. Teoria. 4 III 2011. Grupa A

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Co to jest proces stochastyczny, przestrzeń stanów i trajektoria procesu?

Pytanie 2. (5 punktów) Co to jest łańcuch Markowa (dyskretny), własność Markowa, łańcuch homogeniczny, macierz przejścia, stany powracające zerowe i niezerowe oraz stany chwilowe.

Pytanie 3. (5 punktów) Co to jest proces Poissona $\{N_t: t \geq 0\}$ z intensywnością $\lambda > 0$?

Jak wygląda rozkład zmiennej losowej N_t dla ustalonego $t > 0$? Co to jest proces narodzin z intensywnościami $\lambda_0, \lambda_1, \dots$, gdzie $\lambda_i > 0$? Co to jest prosty proces narodzin?

Egzamin poprawkowy z procesów stochastycznych. Teoria. 4 III 2011. Grupa A

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Co to jest proces stochastyczny, przestrzeń stanów i trajektoria procesu?

Pytanie 2. (5 punktów) Co to jest łańcuch Markowa (dyskretny), własność Markowa, łańcuch homogeniczny, macierz przejścia, stany powracające zerowe i niezerowe oraz stany chwilowe.

Pytanie 3. (5 punktów) Co to jest proces Poissona $\{N_t: t \geq 0\}$ z intensywnością $\lambda > 0$?

Jak wygląda rozkład zmiennej losowej N_t dla ustalonego $t > 0$? Co to jest proces narodzin z intensywnościami $\lambda_0, \lambda_1, \dots$, gdzie $\lambda_i > 0$? Co to jest prosty proces narodzin?

Egzamin poprawkowy z procesów stochastycznych. Teoria. 4 III 2011. Grupa A

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Co to jest proces stochastyczny, przestrzeń stanów i trajektoria procesu?

Pytanie 2. (5 punktów) Co to jest łańcuch Markowa (dyskretny), własność Markowa, łańcuch homogeniczny, macierz przejścia, stany powracające zerowe i niezerowe oraz stany chwilowe.

Pytanie 3. (5 punktów) Co to jest proces Poissona $\{N_t: t \geq 0\}$ z intensywnością $\lambda > 0$?

Jak wygląda rozkład zmiennej losowej N_t dla ustalonego $t > 0$? Co to jest proces narodzin z intensywnościami $\lambda_0, \lambda_1, \dots$, gdzie $\lambda_i > 0$? Co to jest prosty proces narodzin?