

Kartkówka 2

gr.I, 12 kwietnia 2007

1. W pewnej klasie uczy się 12 chłopców i 16 dziewcząt. Uczniów klasy w sposób losowy podzielono na 14 par. Oblicz wartość oczekiwaną liczby par „mieszanych” (złożonych z jednego chłopca i jednej dziewczynki).
2. Zmienna losowa X ma gęstość $Ce^{-2|x|}$. Wyznacz stałą C i dystrybuantę X . Jaki rozkład ma zmienna $1 + \sqrt{|X|}$?

Kartkówka 2

gr.II, 12 kwietnia 2007

1. Zmienna losowa X ma gęstość $Ce^{-|x|/2}$. Wyznacz stałą C i dystrybuantę X . Jaki rozkład ma zmienna $\sqrt{|X|} - 1$?
2. W pewnej klasie uczy się 18 chłopców i 14 dziewcząt. Uczniów klasy w sposób losowy podzielono na 16 par. Oblicz wartość oczekiwaną liczby par „mieszanych” (złożonych z jednego chłopca i jednej dziewczynki).