

Pytanie **1**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 3,00

Popularny płyn dezynfekujący sprzedawany jest w pojemnikach zawierających średnio 0,5 litra. Jakie powinno być standardowe odchylenie od tej ilości by zakup 100 pojemników dawał 99% pewności, że mamy przynajmniej 49 litrów?

Pytanie **2**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 3,00

Wyznacz gęstość zmiennej losowej $Y=h(X)$ wiedząc, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(0,3)$, a

$$h(x) = \begin{cases} 1-x, & x < 2 \\ x-3, & x \geq 2 \end{cases}.$$

Pytanie **3**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Wyznacz dystrybuantę zmiennej losowej $Y=g(X)$ wiedząc, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(-4,4)$, a

$$g(x) = \begin{cases} -3-x, & x < -1 \\ -3, & x \in [-1, 1] \\ x-3, & x > 1 \end{cases}.$$

Pytanie **4**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Wyznacz rozkłady brzegowe, rozkłady warunkowe, warunkowe wartości oczekiwane i linie regresji dla wektora losowego mającego rozkład jednostajny w czworokącie o wierzchołkach $(-1,0)$, $(-1,1)$, $(0,1)$ i $(1,0)$.