

Możesz obejrzeć ten test, ale gdyby to była prawdziwa próba, zostałbyś zablokowany, ponieważ:

Quiz nie jest dostępny

Pytanie **1**





Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 6,00

Wyznacz dystrybuantę zmiennej losowej  $Y = g(X)$  wiedząc, że  $X$  ma rozkład jednostajny w przedziale  $(-5, 5)$ , a

$$g(x) = \begin{cases} |x - 3|, & x \notin [1, 4] \\ 0, & x \in [1, 4] \end{cases}.$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Akceptowane typy plików

Dokument formatu PDF .pdf

Obraz (BMP) .bmp

Obraz (JPEG) .jpe .jpeg .jpg

Obraz (PNG) .png





Pytanie **2**

Nie udzielono  
odpowiedzi

Punkty: 6,00

Wyznacz rozkłady brzegowe, rozkłady warunkowe, warunkowe wartości oczekiwane i linie regresji dla wektora losowego mającego rozkład jednostajny w pięciokącie o wierzchołkach (1,2), (1,4), (3,6), (5,4) i (5,2).

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Akceptowane typy plików

Dokument formatu PDF .pdf

Obraz (BMP) .bmp

Obraz (JPEG) .jpe .jpeg .jpg

Obraz (PNG) .png

## Pytanie 3

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 3,00

Gęstość zmiennej losowej  $Y = h(X)$  takiej, że  $X$  ma rozkład jednostajny w przedziale  $(5, 10)$ , a  $h(x) = |x - 6| - 4$  wyraża się wzorem:

$$f_Y(y) = \begin{cases} \boxed{\phantom{0}}, & \text{dla } y \in (\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}) \\ \boxed{\phantom{0}}, & \text{dla } y \in (\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}}) \\ 0, & \text{dla pozostałych } y \end{cases}$$

*Uwaga!*

*Jeśli uważasz, że istnieje tylko jeden przedział z niezerowymi wartościami to drugi wiersz wypełnij zerami.*

*Jeśli uważasz, że istnieją dwa przedziały z różnymi niezerowymi wartościami to jaki pierwszy wpisz ten położony bardziej na lewo na osi.*

*Jeśli uważasz, że istnieje trzy lub więcej przedziałów z różnymi niezerowymi wartościami to przemyśl swoje rozwiązanie.*

## Pytanie 4

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 3,00

Przeprowadzono 100 niezależnych doświadczeń, z których wynik każdego był zmienną losową o rozkładzie  $N(m, 9)$ . Ile powinno wynosić  $m$ , aby z prawdopodobieństwem 99,8% średnia arytmetyczna uzyskanych wyników była większa niż 16?

Odpowiedź: