

24 maja 2023

Zestaw C

1. **(7 pkt)** Wyznacz dystrybuantę zmiennej losowej $Y = g(X)$ wiedząc, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(1, 4)$, a $g(x) = |x - 3| - 2$.
2. **(7 pkt)** Wektor losowy (X, Y) ma rozkład jednostajny w trójkącie o wierzchołkach $(0, 1)$, $(4, 3)$, $(2, 5)$, polu równym 6 i bokach wyznaczonych przez proste $x - 2y + 2 = 0$, $2x - y + 1 = 0$, $x + y - 7 = 0$. Znajdź rozkłady brzegowe, rozkłady warunkowe i warunkowe wartości oczekiwane oraz wyznacz (w najprostszej postaci) i zaznacz na wykresie linie regresji.
- 3-4. **(2·3 pkt)** Oddaj rozwiązania poprzednich zadań i rozwiąż dwa zadanie na UPeL.

Powodzenia!