

24 maja 2023

Zestaw A

1. **(7 pkt)** Wyznacz dystrybuantę zmiennej losowej $Y = g(X)$ wiedząc, że X ma rozkład jednostajny w przedziale $(-4, -1)$, a $g(x) = |x+2|+1$.
2. **(7 pkt)** Wektor losowy (X, Y) ma rozkład jednostajny w trójkącie o wierzchołkach $(0, 2)$, $(4, 0)$, $(2, 4)$, polu równym 6 i bokach wyznaczonych przez proste $x + 2y - 4 = 0$, $x - y + 2 = 0$, $2x + y - 8 = 0$. 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!