

Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka

Zadanie nr 1 (rozwiązania do 11.IV)

Zadania

Wyznaczyć gęstość zmiennej $S = X_1 + X_2 + X_3$, przy założeniu że zmienne X_i są niezależne i mają rozkład:

0 $f(x) = 6x(1-x), \quad x \in [0, 1].$

1 $f(x) = 2x, \quad x \in [0, 1].$

2 $f(x) = 1, \quad x \in [0, 1].$

3 $f(x) = \frac{3}{16} \cdot \sqrt{x}, \quad x \in [0, 4].$

- Rozwiązujemy zadanie $n \bmod 4$, gdzie n to numer indeksu.
- Preferowane są pliki .tex, ale dopuszczalny jest czytelny rękopis.
- Rozwiązania umieszczamy w SKOSie, główny plik to **nz1.jpg/nz1.pdf** lub **nz1.tex**, gdzie n to numer indeksu.
- Metoda rozwiązania: $(X_1, X_2, X_3) \rightarrow (S, P_1, P_2)$ i gęstość brzegowa

Witold Karczewski