

Lab 1 – podstawowe parametry z próby

Napisz i wstaw na Moodle raport (plik pdf) zawierający rozwiązania poniższych zadań.

Zad1. W pliku lab1_dane.txt (lub lab1_dane.xlsx) podane są 4 zestawy danych tzw. czwórka Anscomba. Wyznacz dla każdego zestawu danych i zapisz w raporcie następujące wartości (zaokrąglone do 2 miejsc po przecinku):

1. Liczebność próby
2. Średnia
3. Wariancja populacji
4. Odchylenie standardowe populacji
5. Typowe 1
6. Procent wartości typowe 1
7. Typowe 2
8. Procent wartości typowe 2
9. Wartości odstające
10. Klasyczny współczynnik zmienności
11. Mediana
12. Kwartył pierwszy
13. Kwartył trzeci
14. Odchylenie ćwiartkowe
15. Kwartyłowe typowe 1
16. Kwartyłowe typowe 2
17. Kwartyłowe wartości odstające
18. Kwartyłowy współczynnik zmienności
19. Kwartyłowy współczynnik asymetrii
20. Mieszany współczynnik asymetrii

Zad2. Wszystkie zestawy danych mają prawie równe średnie i odchylenia standardowe. Na podstawie wcześniej wyliczonych wartości wyszukaj i opisz różnice między tymi zestawami.