Lab 1 – podstawowe parametry z próby

Zad1. W pliku lab1\_dane.txt (lub lab1\_dane.xlsx) podane są 4 zestawy danych tzw. czwórka Anscomba. Wyznacz dla każdego zestawu danych następujące wartości (zaokrąglone do 2 miejsc po przecinku):

1. Liczebność próby
2. Średnia
3. Wariancja populacji
4. Odchylenie standardowe populacji
5. Wariancja z próby
6. Odchylenie standardowe z próby
7. Typowe 1 (przedział)
8. Procent wartości typowe 1
9. Typowe 2 (przedział)
10. Procent wartości typowe 2
11. Wartości odstające
12. Klasyczny współczynnik zmienności
13. Mediana
14. Kwartyl pierwszy
15. Kwartyl trzeci
16. Odchylenie ćwiartkowe
17. Kwartylowe typowe 1 (przedział)
18. Kwartylowe typowe 2 (przedział)
19. Kwartylowe wartości odstające
20. Kwartylowy współczynnik zmienności
21. Kwartylowy współczynnik asymetrii
22. 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.