**Termin: 08.05 - wysłać na mojego maila**

**Temat: Odchylenie standardowe**



Dla obydwu zestawów danych średnia arytmetyczna jest równa 118, mediana – 127,5, a dominanta – 145. Jednak rozproszenie wyników w grupie *B* jest znacznie większe niż w grupie *A*. Jako miarę rozproszenia danych wokół ich średniej przyjmuje się odchylenie standardowe.



Przykład 2 pokazuje jak liczymy wariancję $σ^{2}$oraz odchylenie standardowe $σ$



**Ćwiczenie 1**

Oblicz wariancję i odchylenie standardowe danych:

a) 4, 5, 6, 7, 8;

b) 3, 6, 6, 6, 9;

c) 8, 12, 13, 13, 14.

**Ćwiczenie 2**

Oblicz średnią arytmetyczną, wariancję i odchylenie standardowe danych:

a) 2, 2, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 9;

b) 3, 4, 5, 5, 6, 7;

c) 4, 5, 9, 9, 9, 9, 9, 10.