

Przykład pracy zaliczeniowej (2)

1. Zbadaliśmy grupę $N=80$ mężczyzn. Poprosiliśmy o odpowiedź na pytania:
 - Jaki jest Pani wzrost?
 - Jaka jest Pani waga?
2. Na pierwsze pytanie uzyskaliśmy w dwóch grupach niestępujące wyniki
(178,173,.....)
oraz (67,81,.....)
3. Estymator średniej
 - średnia wzrostu:....
 - średnia waga
4. Estymator wariancji:
....
....
5. 90% przedział ufności średniej wzrostu:.....
95% przedział ufności średniej wzrostu:.....
- 90% przedział ufności średniej wagi:.....
95% przedział ufności średniej wagi:.....
6. Oblicz współczynnik korelacji.
7. Znaleźć funkcję liniową najlepiej opisującą zależność wagi od wzrostu: $waga = a + b \cdot wzrost$.
8. Zrobić wykres tej funkcji i nanieść na płaszczyznę punkty odpowiadające danym wyjściowym.propo
9. Czy są pary danych istotnie odbiegające od tej zależności?