

TEST χ^2 **niezależności***chisq.test (macierz licznosci empirycznych)***TEST DLA DWÓCH ŚREDNICH (PRÓBY ZALEŻNE)****równość wartości oczekiwanych**

(normalność rozkładu różnicy zmiennych)

*t.test (zmienna mierzalna1, zmienna mierzalna2, paired=TRUE)***równość wartości oczekiwanych**

(brak normalności rozkładu różnicy zmiennych – test Wilcoxona)

*wilcox.test (zmienna mierzalna1, zmienna mierzalna 2, paired=TRUE)***KOREALCJA I REGRESJA****Współczynnik korelacji Pearsona***cor(x, y)***Test istotności współczynnika korelacji***cor.test (zmienna mierzalna1, zmienna mierzalna2)***Model regresji liniowej***lm(zmienna zależna~zmienna niezależna)***Test istotności współczynników regresji liniowej***summary(lm(zmienna zależna~zmienna niezależna))*

Dodatkowe parametry w teście istotności, np:

alternative = "less" ("greater"),**conf.level** = poziom ufności**DECYZJE W TEŚCIE ISTOTNOŚCI:** $\alpha \geq p$ - value - odrzucamy H_0 i przyjmujemy H_1 , $\alpha < p$ - value - brak podstaw do odrzucenia H_0 .**WYKRESY:***plot(zmienna1,zmienna2)* – wykres punktów*abline(model regresji)* - wykres regresji liniowej