

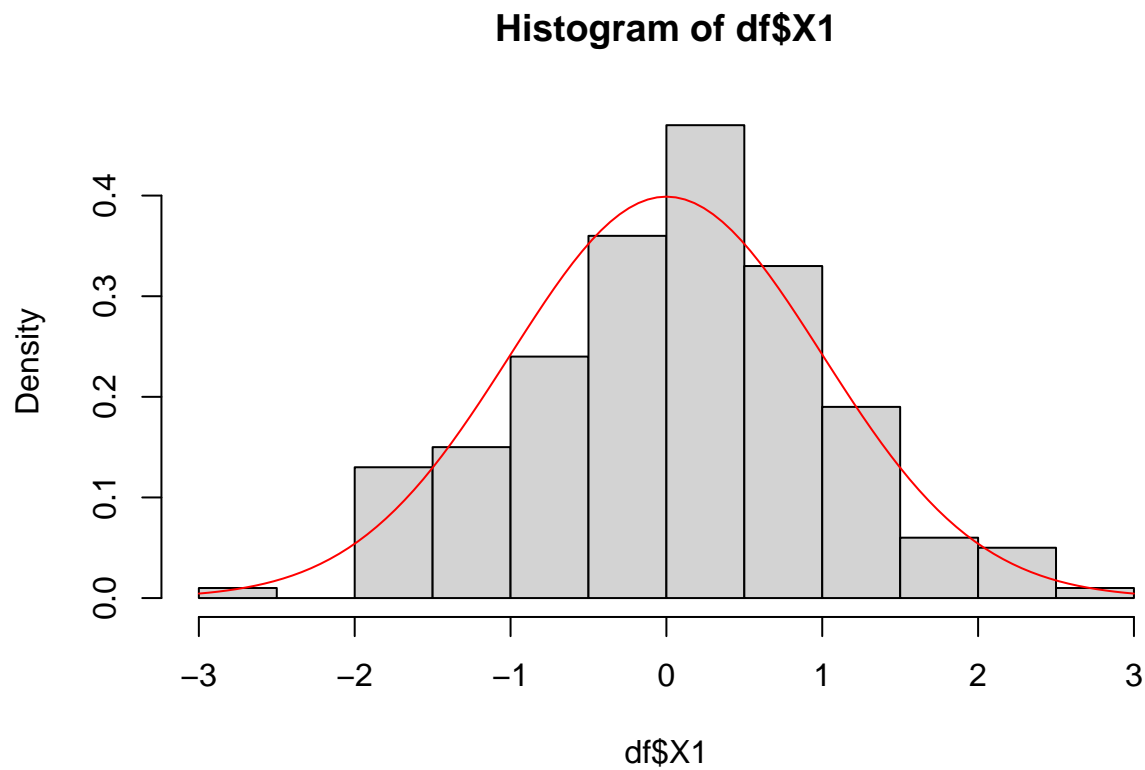
statystyka lista 2

Anna Bonikowska

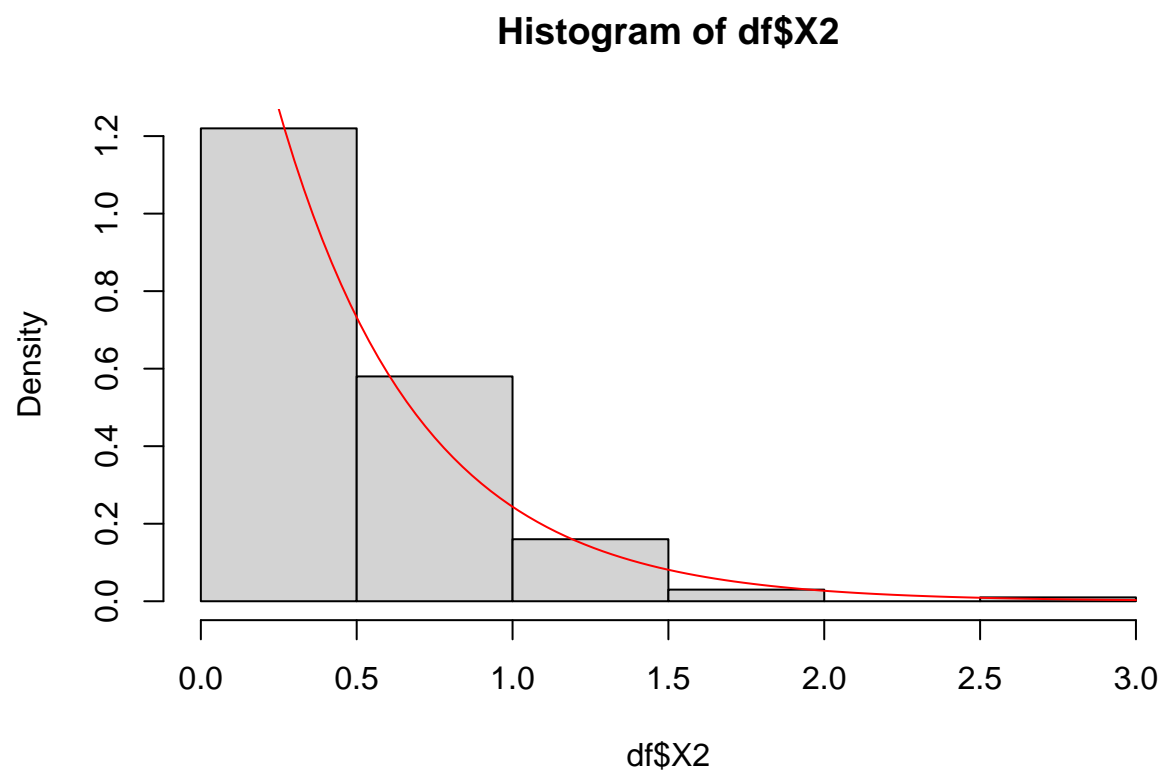
2024-04-12

zad 1

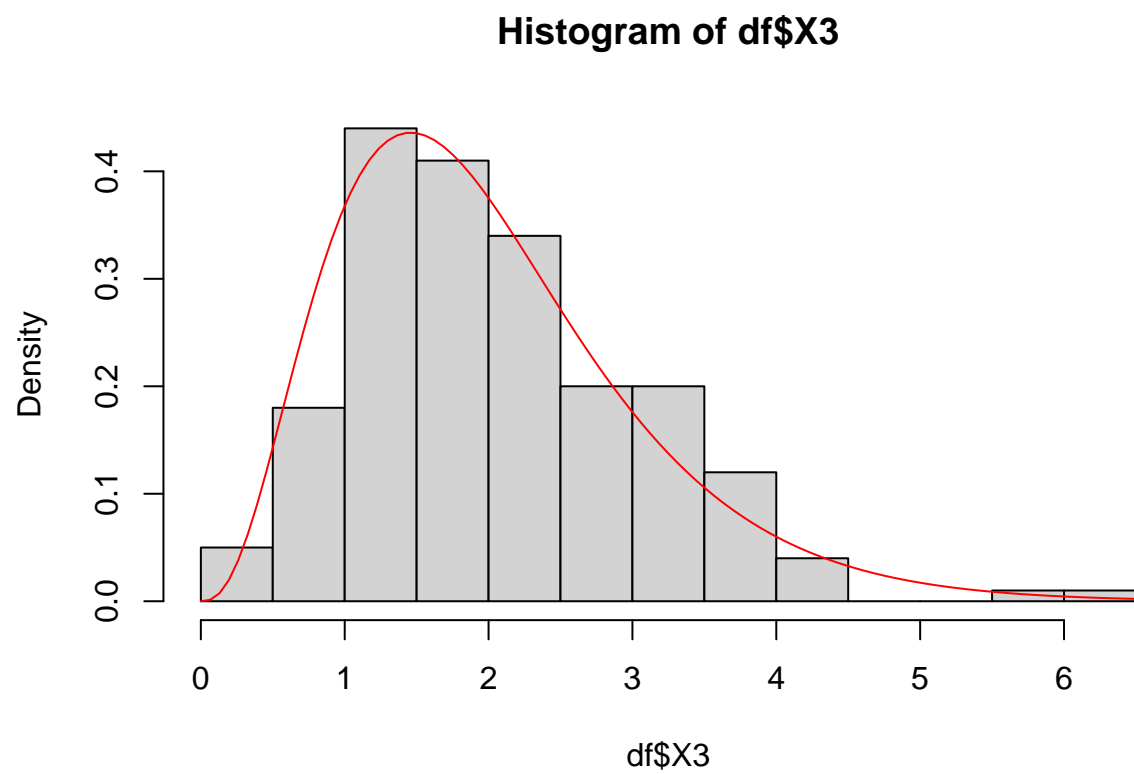
Zmnienna X1 pochodzi z rozkładu normalnego o wartościach $\text{mean}=0$, $\text{sd}=1$



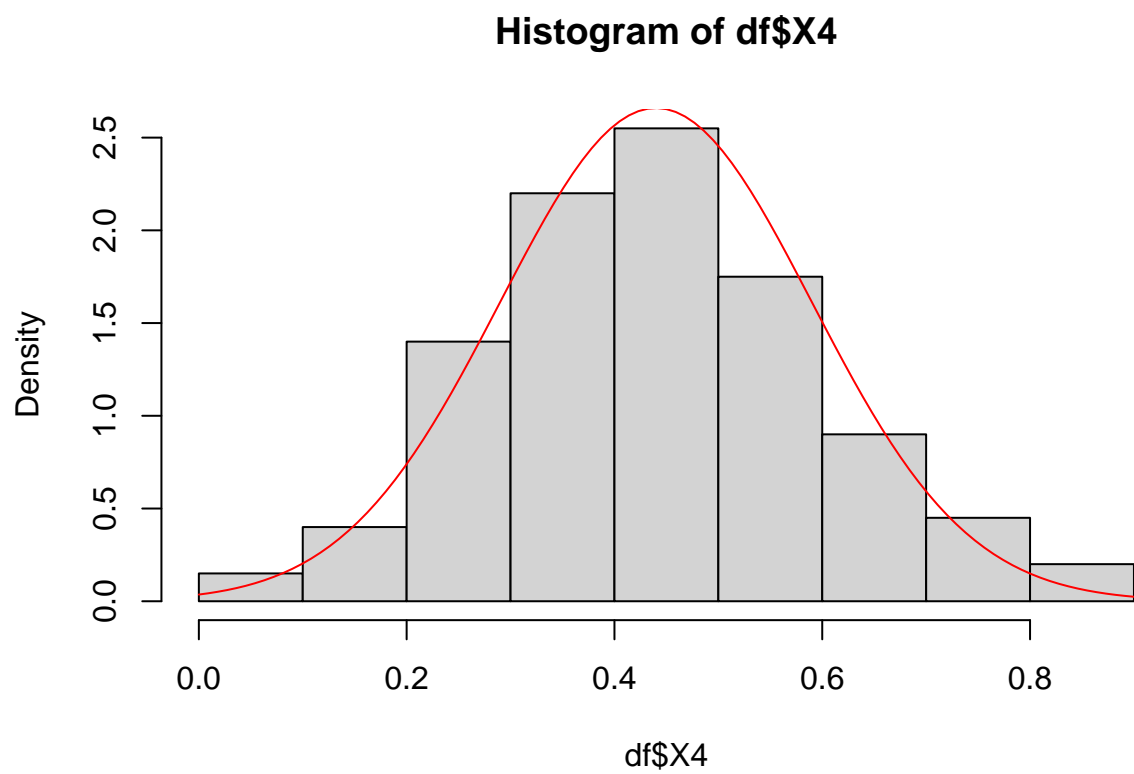
Zmnienna X2 pochodzi z rozkładu wykładniczego o parametrze 2.2.



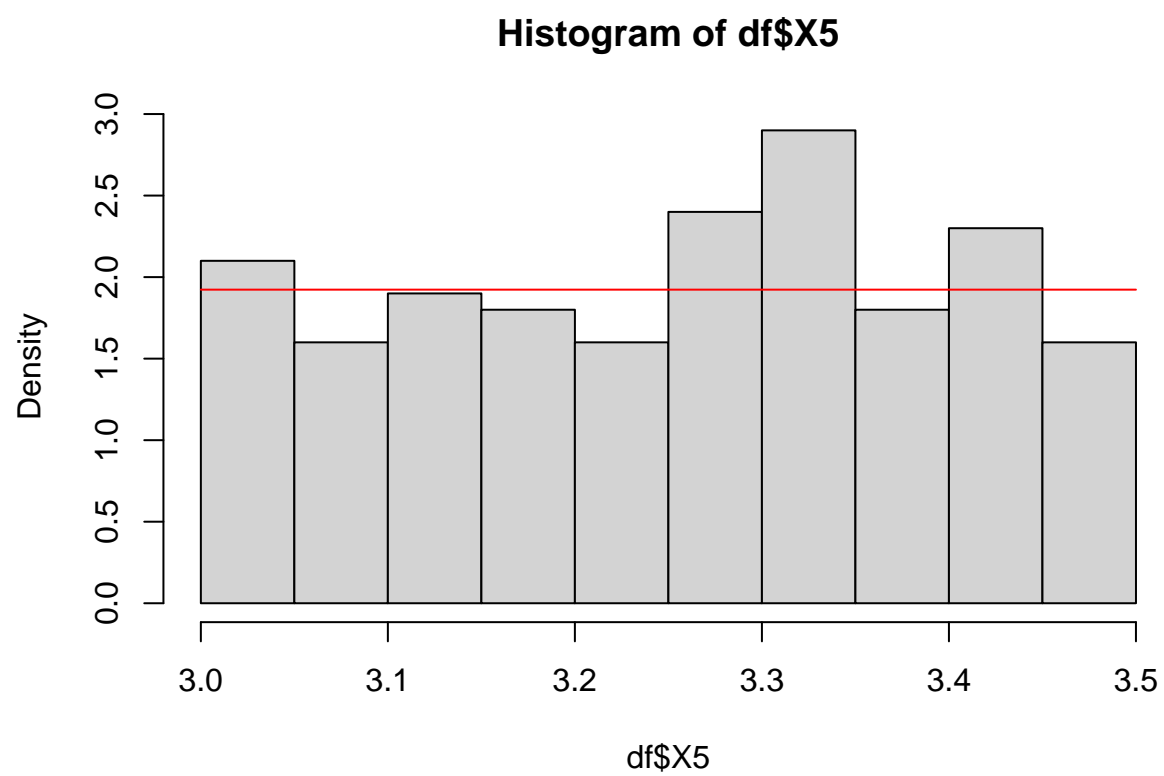
Zmnienna X3 pochodzi z rozkładu gamma o parametrach $\text{shape}=3.7$, $\text{scale}=0.54$.



Zmnienna X4 pochodzi z rozkładu normalnego o parametrach $\text{mean}=0.44$, $\text{sd}=0.15$

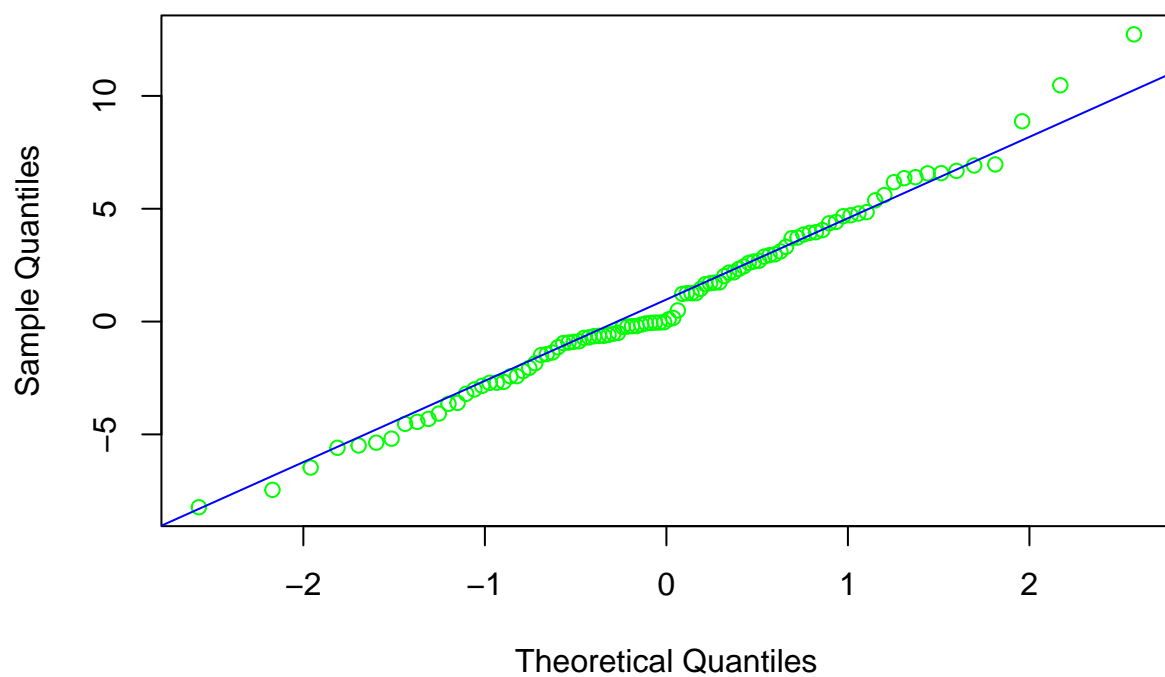


Zmnienna X5 pochodzi z rozkładu jednostajnego na odcinku $[-3,3]$

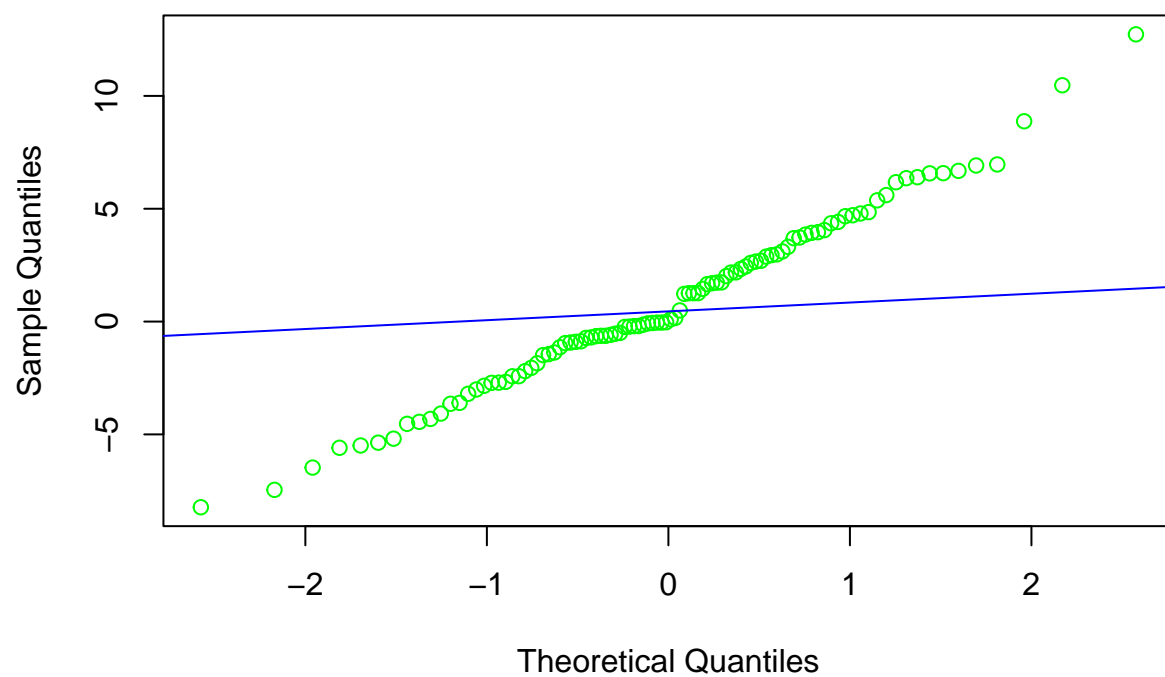


#zad 2

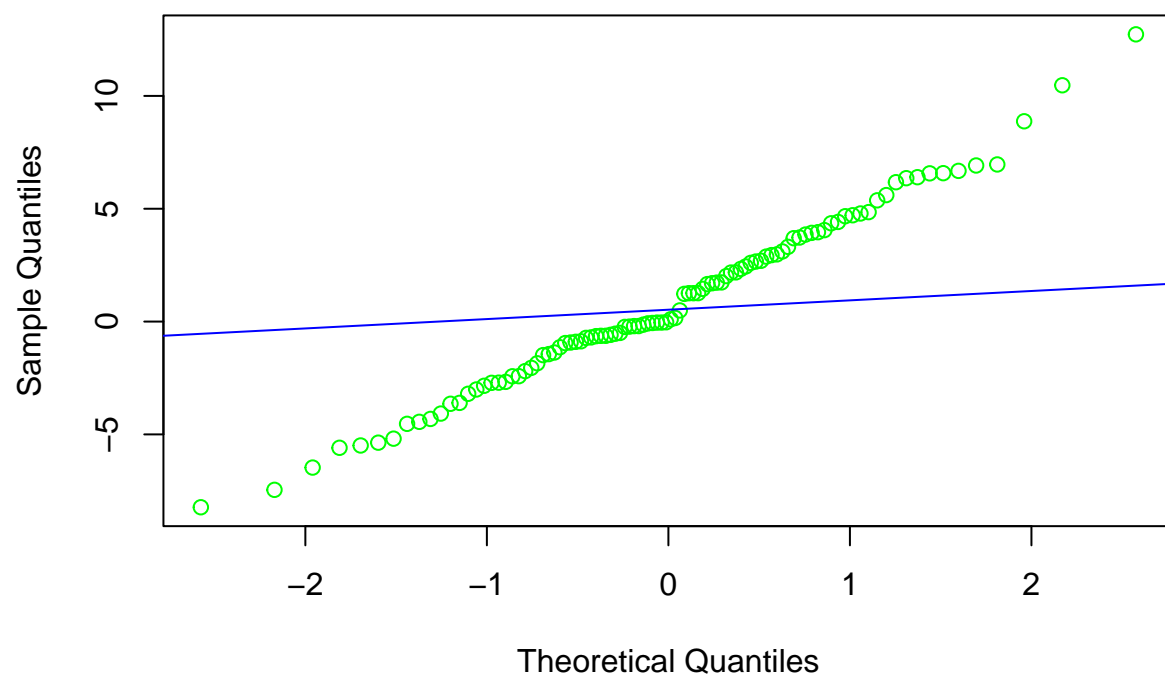
Rozkład Normalny $N(0,4)$ w porównaniu z rozkładem normalnym



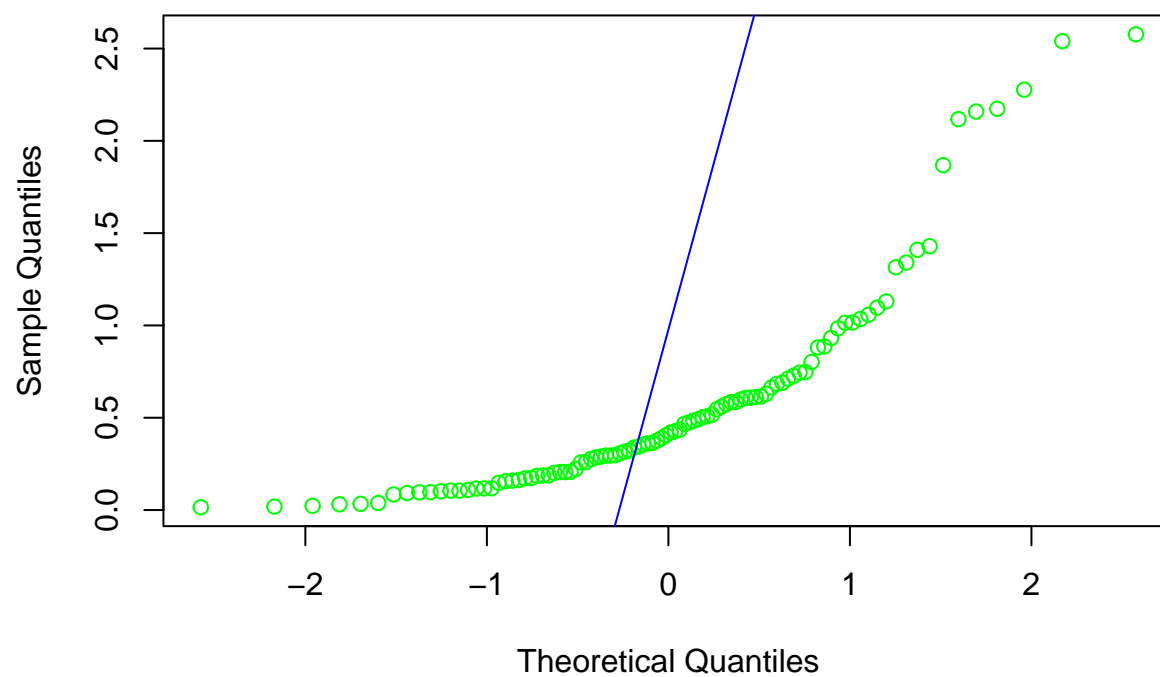
Rozkład Normalny $N(0,4)$ w porównaniu z rozkładem wykładniczym



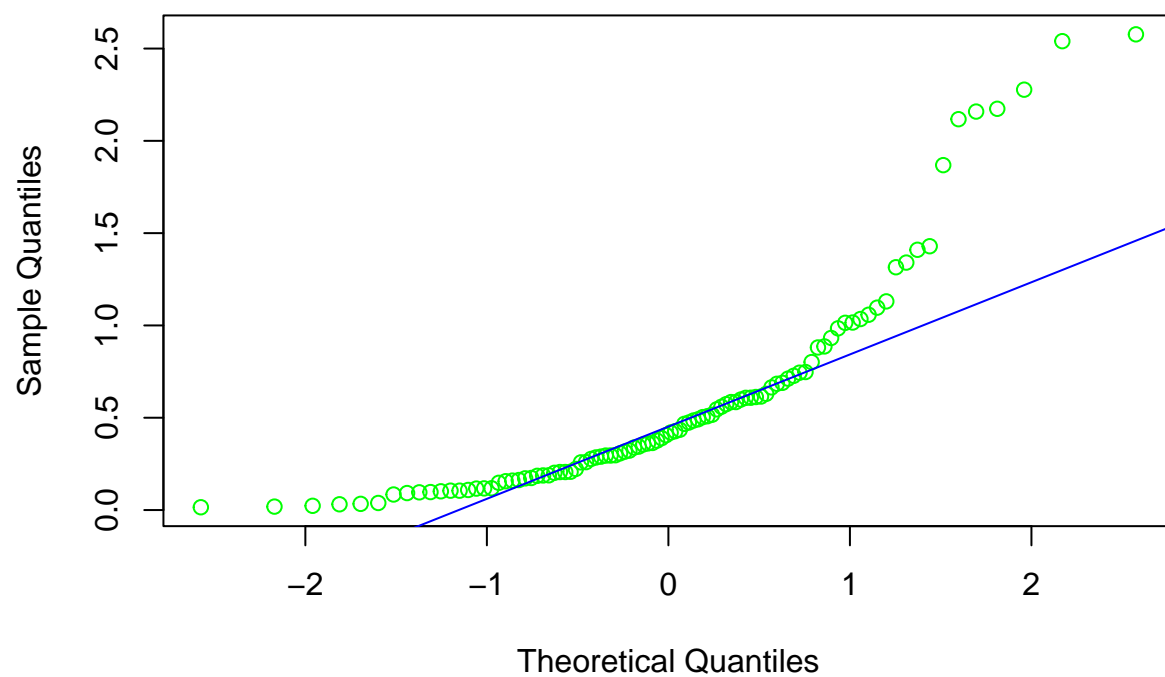
Rozkład Normalny $N(0,4)$ w porównaniu z rozkładem beta



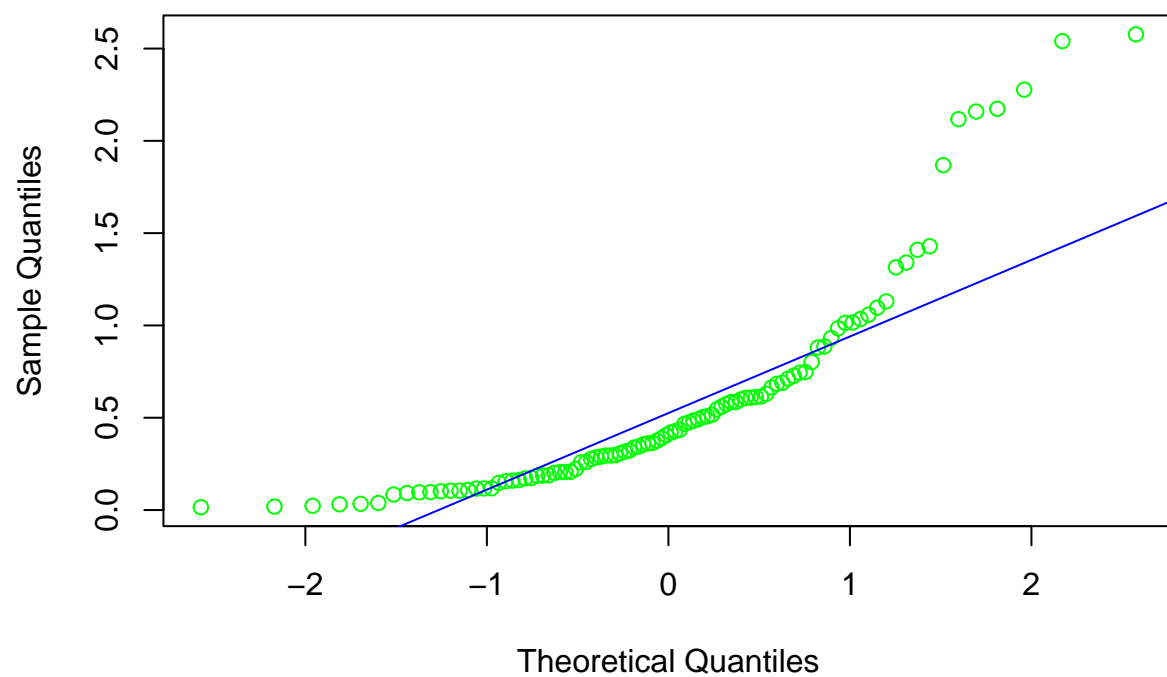
Rozkład Normalny Exp(2) w porównaniu z rozkładem normalnym



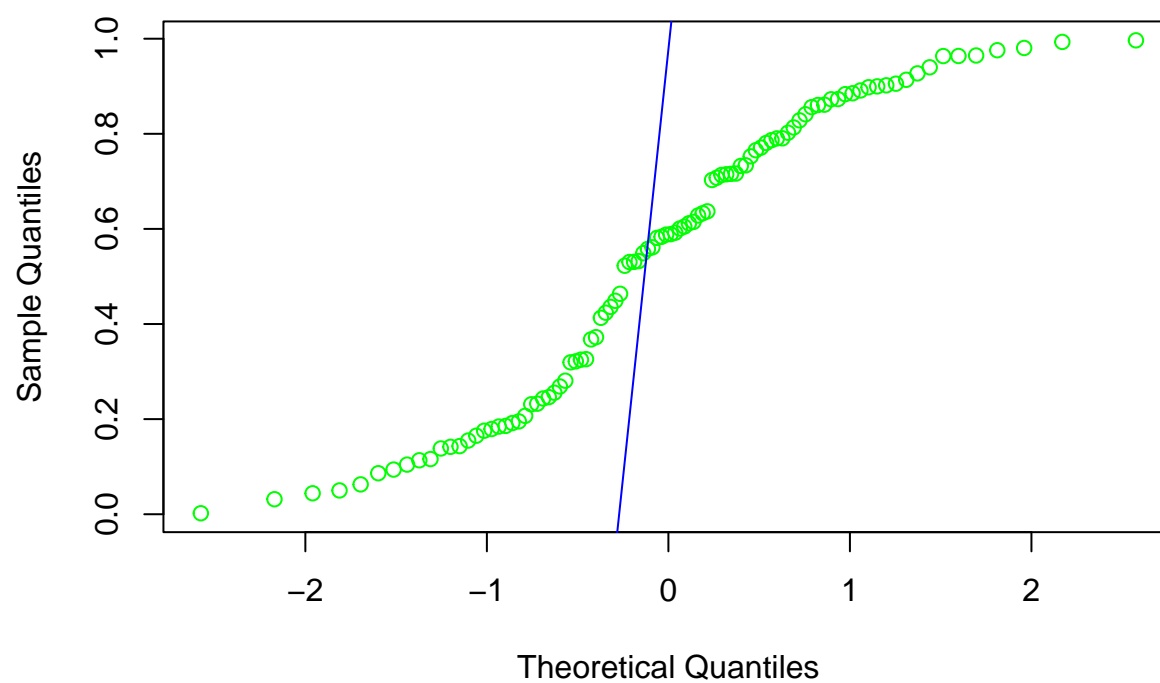
Rozkład Normalny Exp(2) w porównaniu z rozkładem wykładniczym



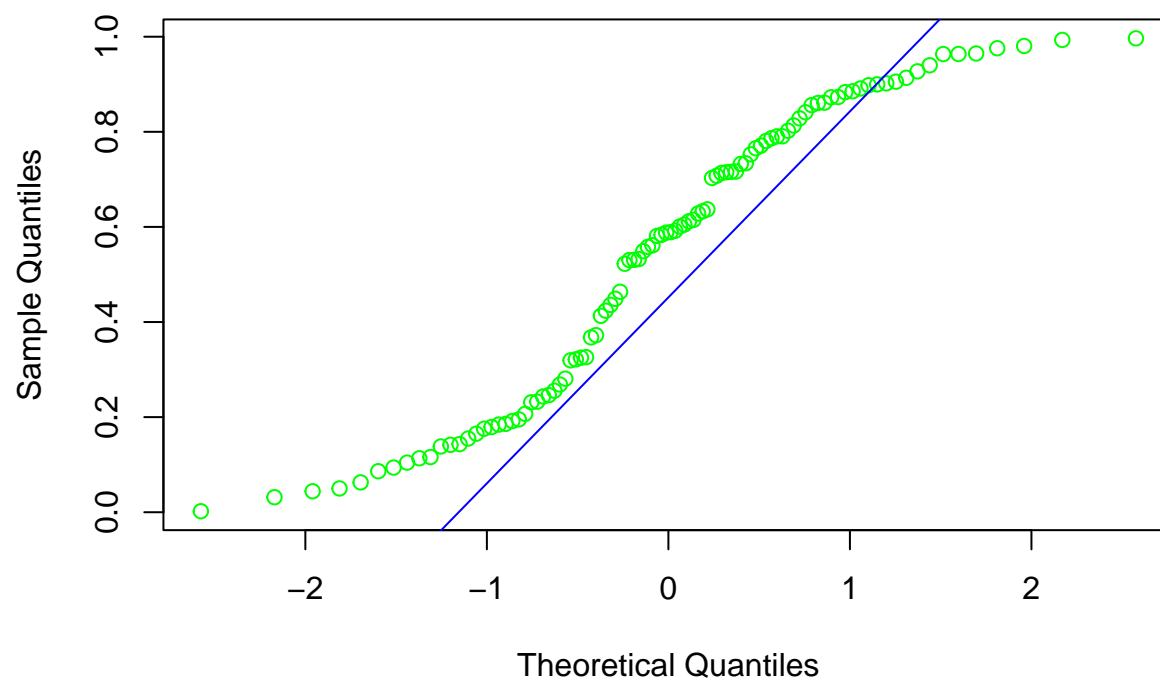
Rozkład Normalny Exp(2) w porównaniu z rozkładem beta



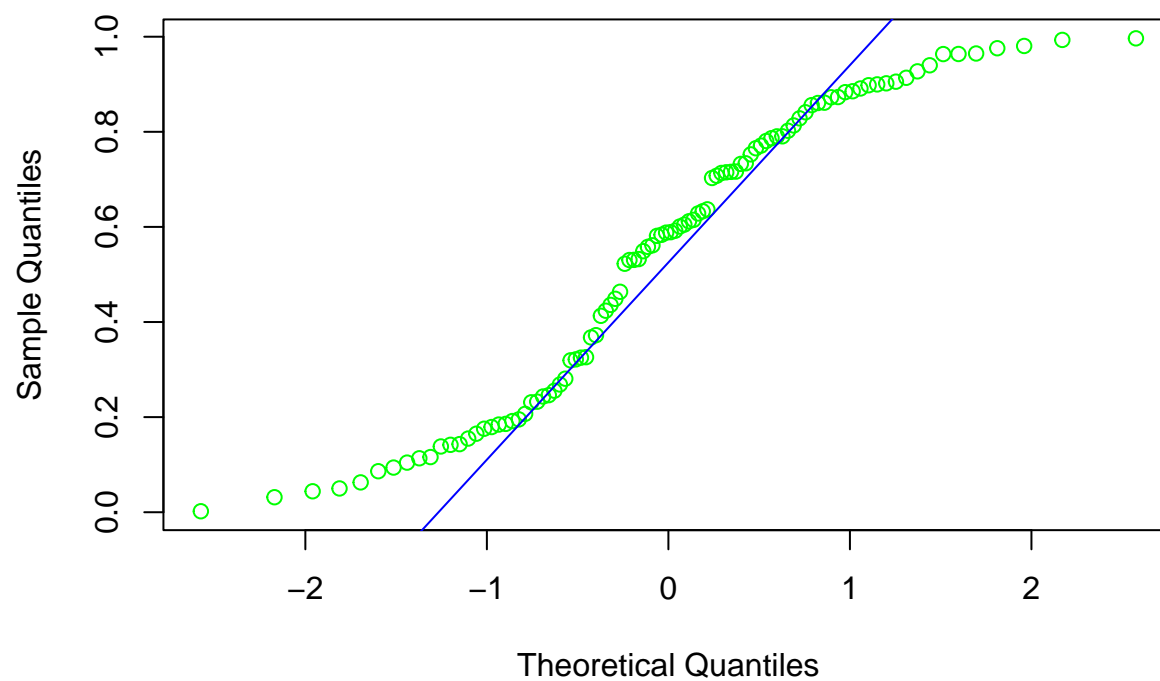
Rozkład Normalny Beta $N(1,1)$ w porównaniu z rozkładem normalnym



Rozkład Normalny Beta $N(1,1)$ w porównaniu z rozkładem wykładniczym

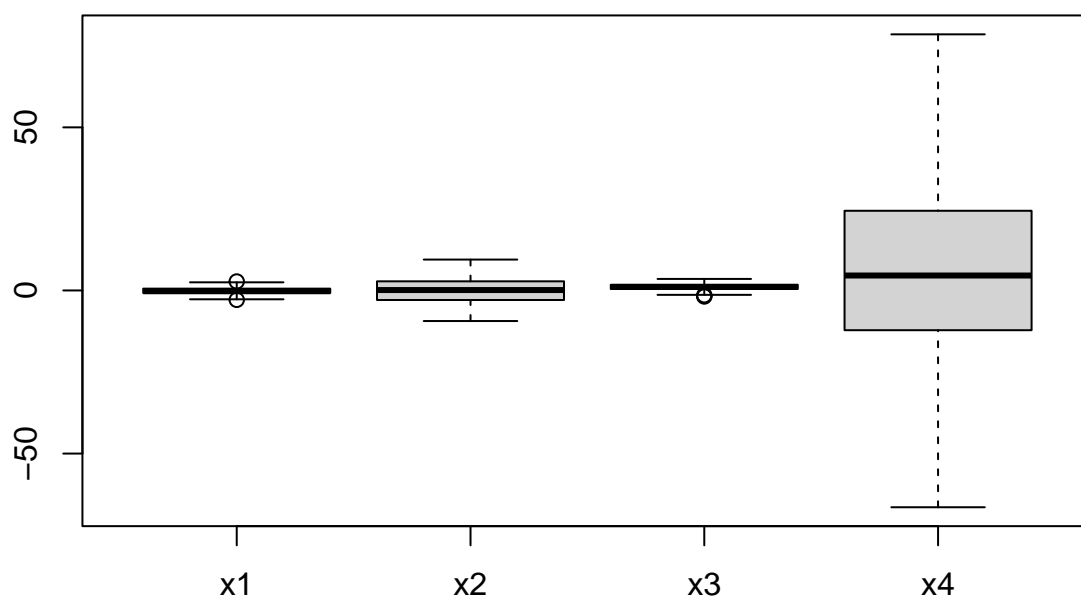


Rozkład Normalny Beta $N(1,1)$ w porównaniu z rozkładem beta



#zad 3

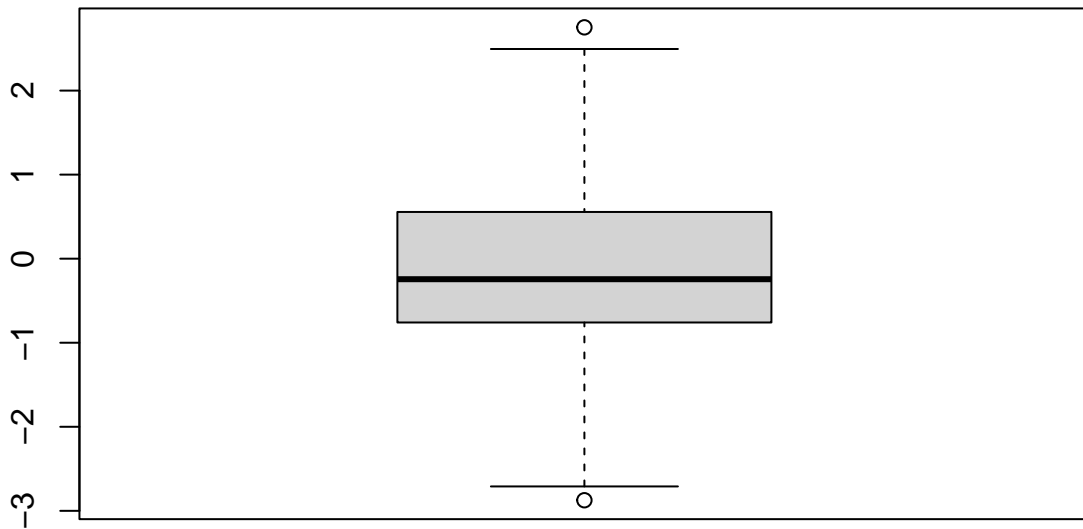
box- ploty zmiennych x1, x2, x3, x4



-1
-0.99

##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	-2.8740	-0.7587	-0.2442	-0.1655	0.5557	2.7523

box– ploty zmiennej x1



wartości z boxplotów

Wartość estymatora mediany wynosi 0

Wartość estymatora mediany wynosi 0,7

Wartość estymatora mediany wynosi 0,7

..

Rzeczywiste wartości $N(0,1)$:

Wartość estymatora mediany wynosi 0

Wartość estymatora mediany wynosi 0,657

Wartość estymatora mediany wynosi -0,657