

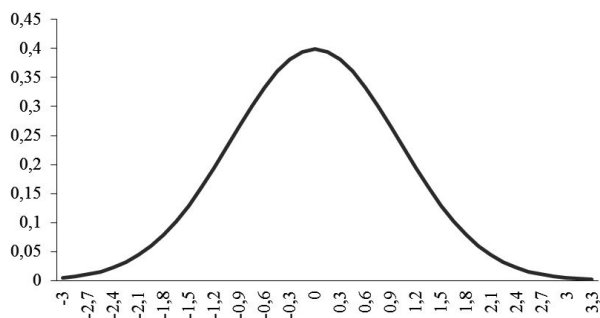
Lista 12, Zadanie 1,2

Wojciech Ganobis 310519

02/06/20

1 Zadanie

W zadaniu pierwszym mamy obszar krytyczny określony nierównością $z > 2$. Musimy sprawdzić jaki będzie nasz poziom istotności α . Wykres rozkładu normalnego $N(0,1)$ to: Określmy nasze Z



Wykres 1: $N(0,1)$

jako $Z \sim N(0,1)$. Teraz podstawmy do wzoru:

$$P(Z > 2) = 1 - P(Z \leq 2) = 1 - 0,9772 = 0,0228$$

Czyli nasze $\alpha = 0,0228$, odpowiedź b.

2 Zadanie

Tym razem mamy nierówność $|z| > 1,55$. Teraz liczymy:

$$P(|Z| > 1,55) = P(Z < -1,55) + P(Z > 1,55) = 0,0606 + 1 - P(Z \leq 1,55) = 1,0606 - 0,9394 = 0,1212$$

Nasze α to 0.1212 czyli odpowiedź c.