

3.2 Centralne Twierdzenie Graniczne – teoria

Modele

1. CTG dla sum

$$\frac{\sum_{i=1}^n X_i - n\mu}{\sigma\sqrt{n}}$$

2. CTG dla średnich

$$\frac{\bar{X} - \mu}{\sigma\sqrt{n}}$$

3. CTG dla prób o rozkładzie Bernoulliego (tw.Demoivre'a-Laplace'a)

$$\frac{S_n - np}{\sqrt{np(1-p)}}$$

4. CTG dla proporcji

$$\frac{\hat{p} - p}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}}$$