

5.4 Przedział Ufności Dla Odsetka- teoria

Jak rozwiązywać zadania?

1. Napisz wzór.
2. Wypisz dane: odsetek z próbki, poziom alfa, liczebność n.
3. Znajdź w tablicach odpowiedni kwantyl $1 - \frac{\alpha}{2}$ dla rozkładu normalnego.
4. Podstaw do wzoru.
5. Interpretacja.

Wzór:

$$P\left(\frac{m}{n} - \mu_{\alpha} \sqrt{\frac{\frac{m}{n}(1 - \frac{m}{n})}{n}} < p < \frac{m}{n} + \mu_{\alpha} \sqrt{\frac{\frac{m}{n}(1 - \frac{m}{n})}{n}}\right) = 1 - \alpha$$