

5.11 Hipoteza Dla Dwóch Odsetków- teoria

Wyznaczamy pierwszą proporcję dla pierwszej próby:

$$p_1 = \frac{m_1}{n_1}$$

Analogicznie dla drugiej próby:

$$p_2 = \frac{m_2}{n_2}$$

Wyznaczamy proporcje dla "próby połączonej":

$$\bar{p} = \frac{m_1 + m_2}{n_1 + n_2}$$

oraz $\bar{q} = 1 - \bar{p}$, a następnie wyznaczamy wartość statystyki z:

$$Z = \sqrt{\frac{p_1 - p_2}{\bar{p} \cdot \bar{q} \cdot \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$