

Untitled-1

May 29, 2022

0.1 Goodness-of-fit test

De χ^2 test kan ook gebruikt worden voor bepalen van representativiteit van een steekproef voor de populatie.

De goodness-of-fit test indiceert in welke mate een steekproef overeenkomt met de null hypothese met betrekking tot de verdeling van een kwalitatieve var over meerdere exclusieve klassen.

Als χ^2 klein is dan is het representatief en anders niet. χ^2 meet tot welke mate er conflict is met de null hypothese

0.2 Gestandaardiseerde residuen

Indiceert welke klassen de meeste bijdragen bieden tot de waarde van χ^2

$$r_i = \frac{o_i - n\pi_i}{\sqrt{n\pi_i(1-\pi_i)}}$$

- $r_i \in [-2, 2]$ Acceptabel
- $r_i < -2$ = onder vertegenwoordigd
- $r_i > 2$ = over vertegenwoordigd

0.3 Cochran's rules

Om χ^2 test te kunnen toepassen moeten de volgende regels voldaan zijn: 1. Van alle categorieën moet de verwachte frequentie e hoger zijn dan 1 2. In maximum 20% van de categorieën is de verwachte frequentie e kleiner dan 5