

### 3. Khiin neliö ja sen soveltaminen

Seuraavaksi tutustumme khiin neliö -testiin. Khiin neliötä käytetään luokitteluasteikollisten muuttujien tutkimiseen. Kielentutkimuksessa muuttujat ovat usein luokitteluasteikollisia, joten khiin neliö -testi sopii monenlaisten kielellisten muuttujien tutkimiseen. Sitä pidetään epäparametrisena testinä, eli se ei tee oletuksia muuttujien jakaumista. Sillä on kuitenkin otoskokoon liittyvä keskeinen rajoitus, **jonka noudattamisesta täytyy aina varmistua ennen testin suorittamista**. Palataan tähän rajoitukseen sen jälkeen, kun olemme ensin tutustuneet testin perusasioihin.

Khiin neliö -testiä voidaan käyttää sekä yhden että kahden muuttujan jakauman testaamiseen:

1. Riippumattomuustesti
2. Yhteensopivuustesti

Käsitlemme tässä metodipankin osiossa ainoastaan khiin neliön riippumattomuustestiä, jolla tutkitaan kahden muuttujan välistä riippuvuutta. Jos olet kiinnostunut khiin neliön yhteensopivuustestistä, suosittelen selvittämään asiaa lisää Luojolan (2006: §4.5.1.1; s. 131–134) oppaasta. Khiin neliö -testiä koskevaan tilastomatematiikkaan suosittelen lämpimästi etukäteisluettavaksi Luojolan (2006) oppaasta seuraavia osioita: §4.5.1.1 (s. 131–134) ja §4.5.2.5 (s. 149–152) ja §4.5.3.1 (s.163–164).