

9. Tutoriumsblatt:

Aufgabe 1:

In einer Umfrage wurden 12 Studierende der Soziologie unter anderem nach ihrem Geschlecht und dem am häufigsten genutzten Fortbewegungsmittel für den Weg in die Universität gefragt.

Dabei ergab sich folgende Kontingenztabelle (vgl. Tutoriumsblatt 8):

X ^Y	ÖPNV	Fahrrad	Auto
weiblich	3	4	0
männlich	1	1	3

- Ergänzen Sie die Randhäufigkeiten.
- Wie würde die Tabelle bei Unabhängigkeit aussehen?
- Zeichnen Sie Mosaikplots für beide Tabellen und vergleichen Sie sie.
- Berechnen Sie den χ^2 -Koeffizienten für die ursprüngliche Kontingenztabelle.
- Welche Maßzahlen ließen sich noch berechnen und sinnvoll interpretieren?