

11. Tutoriumsblatt:

Aufgabe 1:

Frauen und Männer (Merkmal X: Geschlecht) wurden gefragt, ob sie sich innerhalb des letzten Monats Schuhe gekauft haben (Merkmal Y: Schuhkauf). Betrachten Sie hierzu die folgende Kontingenztafel:

Geschlecht	Schuhkauf		$h_{i\bullet}$
	ja	nein	
Frau	27	33	60
Mann	9	31	40
$h_{\bullet j}$	36	64	100

- a) Wiederholen Sie die folgenden Vorlesungsinhalte anhand der oben stehenden Kontingenztafel
- Prinzip und grundlegende Konstruktion der PRE-Maße
 - Wertebereich der PRE-Maße und Interpretation der Extremfälle
- b) Berechnen und interpretieren Sie "Guttman's Lambda" sowie "Goodman's und Kruskal's Tau".

Aufgabe 2:

Von 100 Studierenden sind die Klausurnoten der Fächer "Mathematik" (X) und "Physik" (Y) bekannt:

Note Mathematik	Note Physik			
	1	2	3	4
1	5	5	0	0
2	4	25	0	0
3	1	0	40	0
4	0	0	0	20

- a) Wann ist eine Variable ordinalskaliert? Nennen Sie zwei Beispiele.
- b) Welche drei Maße für den ordinalen Zusammenhang haben Sie kennengelernt? Können diese Maße auch angewandt werden, wenn eine der Variablen nominalskaliert ist?

- c) Berechnen und interpretieren Sie die drei Maße. Gehen Sie bei der Interpretation auch auf den möglichen Wertebereich ein.