

Aufgabe 1: Aus dem letzten Semester sind die Noten von 100 Teilnehmern an den Klausuren in Mathematik und Statistik bekannt:

		Note Mathematik				
		1	2	3	4	5
Note Statistik	1	5	5	0	0	0
	2	4	6	0	0	0
	3	1	9	40	0	0
	4	0	0	0	0	10
	5	0	0	0	10	10

Besteht ein Zusammenhang zwischen den Noten in den beiden Klausuren? Prüfen Sie dies durch Verwendung der γ - und τ -Maße!

Aufgabe 2: Ein Online-Weinversand führt unter seinen Kunden eine Umfrage zu Service und Qualität seines Unternehmens durch. Von besonderem Interesse ist dabei die Zufriedenheit bezüglich der Pünktlichkeit der Lieferungen und die Zufriedenheit bezüglich der Möglichkeiten der Warenrücksendung. Wir betrachten die folgende Kontingenztabelle:

		Warenrücksendung		Σ
		zufrieden	unzufrieden	
Pünktlichkeit	zufrieden	80	12	92
	unzufrieden	3	5	8
Σ		83	17	100

- Berechnen Sie den Odds-Ratio und interpretieren Sie diesen!
- Berechnen Sie den korrigierten Kontingenzkoeffizienten und Cramers V!
- Berechnen Sie die Maßzahlen γ nach Goodman und Kruskal, Kendalls τ_b und Kendalls/Stuarts τ_c und schöpfen Sie damit das ordinale Skalenniveau aus!
- Vergleichen und interpretieren Sie die Ergebnisse aus b) und c)!

Aufgabe 3: Welcher Zusammenhang besteht zwischen Kendalls τ_b und γ nach Goodman und Kruskal?