

**Einige Ergebnisse zum 11. Übungsblatt zur Vorlesung  
Schließende Statistik WS 2024/25**

*Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor Veröffentlichung der Online-Lösungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat.*

Aufgabe 40

(a)  $F = 2.778 \notin (3.02, +\infty) = K \Rightarrow H_0$  wird nicht abgelehnt!

Die einfache Varianzanalyse kommt also zum Ergebnis, dass kein signifikanter ( $\alpha = 0.05$ ) Einfluss des Prüfungsversuchs auf die erreichte Punktzahl besteht.

(b)

$$SW = \sum_{j=1}^3 \left( \left( \sum_{i=1}^{n_j} x_{j,i}^2 \right) - n_j \cdot \bar{x}_j^2 \right) \quad \text{bzw.} \quad SW = \sum_{j=1}^3 (n_j - 1) \cdot s_j^2$$

Aufgabe 41

$F = 8.889 \in (3.239, +\infty) = K \Rightarrow H_0$  wird abgelehnt!

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass es Unterschiede beim technischen Verständnis zwischen den vier Klassen gibt.

Aufgabe 42

*Nur ausführliche Lösung verfügbar.*

Aufgabe 43

*Nur ausführliche Lösung verfügbar.*