

**Einige Ergebnisse zum 11. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2025/26**

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.