

**Einige Ergebnisse zum 11. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2017/18**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor den Übungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die in den Übungsgruppen erarbeitet werden!

Aufgabe 42

$F = 0.3286 \notin [0, 0.268) \cup (3.5, +\infty) = K \Rightarrow H_0$ wird nicht abgelehnt!

Der Test findet also keine ausreichenden Anzeichen für eine Verletzung der in Aufgabe 39 angenommenen Varianzgleichheit.

Aufgabe 43

(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)

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

Aufgabe 44

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

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass es Unterschiede bei der mittleren Geschicklichkeit zwischen den vier Klassen gibt.

Aufgabe 45

Lösung der Aufgabe nur in den Übungsgruppen.

Aufgabe 46

Lösung der Aufgabe nur in den Übungsgruppen.