

**Einige Ergebnisse zum 9. Übungsblatt zum Wiederholungskurs
Schließende Statistik SS 2023**

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 37

(a) $F = 3.578 \in (3.02, +\infty) = K \Rightarrow H_0$ wird abgelehnt!

Die einfache Varianzanalyse kommt also zum Ergebnis, dass die Zugehörigkeit zu den oben beschriebenen Gruppen von Studierenden einen signifikanten ($\alpha = 0.05$) Einfluss auf die (mittlere) erreichte Punktzahl hat.

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

Aufgabe 38

$F = 3.371 \in (2.712, +\infty) = K \Rightarrow H_0$ wird abgelehnt!

Die einfache Varianzanalyse kommt also zum Ergebnis, dass die Zugehörigkeit zu den unterschiedlichen Schulklassen einen signifikanten ($\alpha = 0.05$) Einfluss auf die (mittlere) erreichte Punktzahl hat.