

**Einige Ergebnisse zum 9. Übungsblatt zum Wiederholungskurs  
Schließende Statistik SS 2017**

*Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor der Übung überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die im Wiederholungskurs erarbeitet werden!*

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

$F = 4.21 \in (2.712, +\infty) = K \Rightarrow H_0$  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.