

# Multivariate Statistik, Hausaufgabe 6

HENRY HAUSTEIN

## Aufgabe 1

- (a) Ja wird es. Bei  $\alpha = 0.05$  würden wir 50 mal unterschiedliche Mittelwerte erwarten, aber wir erhalten nur 48 unterschiedliche Mittelwerte.
- (b) Alle 3 Zufallsvariablen haben den Mittelwert 3. Die Nullhypothese ist also wahr. Indem wir diese ablehnen, begehen wir einen Fehler erster Art.