

# Multivariate Statistik, Hausaufgabe 12

HENRY HAUSTEIN

## Aufgabe 1

Die richtige Zuordnung ist

- (a) Korrelation: Zusammenhänge zwischen zwei oder mehr Variablen quantifizieren
- (b) Faktorenanalyse: Dimensionsreduktion durch Einführen weniger Faktoren
- (c) multivariate Kovarianzanalyse: Erwartungswertunterschiede zwischen mindestens zwei Erwartungswertvektoren aufdecken, dabei den Einfluss von anderen Variablen bereinigen
- (d) Korrespondenzanalyse: Abhängigkeit kategoriieller Variablen darstellen
- (e) Diskriminanzanalyse: Objekte unbekannter Klassenzugehörigkeit in vorhandene Klassen einsortieren
- (f) Hauptkomponentenanalyse: Dimensionsreduktion durch Einführen weniger künstlicher Variablen
- (g) Clusteranalyse: Objekte in homogene Gruppen unterteilen
- (h) Conjoint-Analyse: Präferenzen bestimmen
- (i) multivariate Varianzanalyse: Erwartungswertunterschiede zwischen mindestens zwei Erwartungswertvektoren aufdecken