

WS11/12
Multivariate Analysis
K. Utikal

A) zeichne isoklinen einer bivariaten normalVerteilung. zeichne die regressionsFunktionen ein. warum weichen diese von der Hauptachse der ellipse ab?

B) für die raucherDaten

1. erklären sie wie die marginale verteilung von überlebenStatus und raucherStatus erhalten wurde. was vermuten sie nachdem sie diese daten gesehen haben?
2. teste auf marginale unabhängigkeit von überlebenStatus und raucherStatus mit dem LR-test
3. was schliessen sie aus der verteilung von altersGruppe und raucherStatus?
4. schreiben sie ein multinomialModell für alle die variablen raucherStatus, überlebenStatus altersGruppe
5. schreiben sie ein multinomialModell für die variablen von raucherStatus und überlebenStatus
6. konstruieren sie einen LR test auf bedingte unabhängigkeit von raucherStatus und überlebenStatus bedingt auf altersGruppe

femsmoke(faraway) R Documentation

Mortality due to smoking according age group in women

Description

In 1972-74, a survey of one in six residents of Whickham, near Newcastle, England was made. Twenty years later, this data recorded in a follow-up study. Only women who are current smokers or who have never smoked are included.