

## 6. Tutoriumsblatt:

### **Aufgabe 1:**

Geben Sie für jedes der folgenden Merkmale das Skalenniveau, die erlaubten Transformationen sowie sinnvoll interpretierbare Lagemaße an.

- (i) Alter
- (ii) Geschlecht
- (iii) Temperatur in °C
- (iv) Lebenszufriedenheit

### **Aufgabe 2:**

Zu Beginn des Wintersemesters 14/15 werden 20 Studierende der Soziologie ausgewählt und befragt. Dabei wird ihr monatliches Einkommen erhoben.

Studierender j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
EUR	200	200	250	300	350	350	350	400	400	500
Studierender j	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
EUR	550	550	550	650	700	700	850	850	850	1.000

- a) Zeichnen Sie einen Boxplot.
- b) In welchem Bereich des Einkommens liegen die mittleren 50% der Daten?
- c) Angenommen, die 20te Beobachtung würde nicht 1.000 EUR sondern 10.000 EUR betragen. Welchen Einfluss hätte das auf den Boxplot?