

Große Übung vom 24.10.2012:

Achtung: In dem Kurzschrift zur Verteilungsfunktion muss es heißen

$$I_{(-\infty, x]}(a) = \begin{cases} 1, & \text{falls } a \leq x, \\ 0, & \text{falls } a > x. \end{cases}$$

Lösung zu U1:

- 1) „Gesundheit“ ist kein statistisches Merkmal, da in dieser Allgemeinheit nicht determinierbar.
- 2) Ja, stimmt! Die „Mitte“ ist der Median.
- 3) Ja, stimmt! Das steckt quasi in der Definition von Histogramm mit den
- 4) Nein!

U4) $n=8$ Datenwerte

i	1	2	3	4	5	6	7	8
x_i	34	45	11	42	49	33	27	11

- a) Für den Median und die empirische Verteilungsfunktion sollten die Daten „ordiniert“, d.h. der Größe nach geordnet werden.

11, 11, 27, 33, 34, 42, 45, 49

b) Median: $X_{med} = \frac{1}{2} \cdot (33 + 34) = 33,5$

