

(a) Zeichnen Sie von Hand für die Werte

2.3, 4.5, 4.7, 8.8, 4.8, 5.3, 5.8, 6.4, 6.6, 6.9, 7.9, 5.1, 8.1, 2.6, 3.4, 5.2, 6.1, 7.4, 5.6, 3.9

ein Säulendiagramm für die absoluten Häufigkeiten und ein flächentreues Histogramm. Verwenden Sie dazu die folgenden Klassen:

(i) [2,4], [4,6], [6,8], [8,10]

(ii) [2,4], [4,6], [6,7], [7,8], [8,10]

Bestimmen Sie von Hand auch den Median dieser Werte.

Im Datenfile `UE01_Daten.xls` finden Sie die Niederschlagsmengen, Sonnenscheintage und mittlere Jahrestemperaturen in Innsbruck 1917 – 2020 (Tabellenblatt “Wetter”). Analysieren Sie diese drei Datenreihen mit den Methoden der beschreibenden Statistik unter Zuhilfenahme von MATLAB. D.h.:

- (b) Berechnen Sie jeweils den Mittelwert, den Median, die Varianz und die Standardabweichung mit den entsprechenden MATLAB-Funktionen.
- (c) Zeichnen Sie mit MATLAB für die drei Datenreihen jeweils Säulendiagramme mit den absoluten Häufigkeiten.
- (d) Zeichnen Sie mit MATLAB für die drei Datenreihen jeweils flächentreue Histogramme.
- (e) Zeichnen Sie mit MATLAB für die drei Datenreihen jeweils einen Boxplot.

Laden Sie Ihre Files im OLAT in Ihren Abgabenbaustein **Übungsaufgabe 01** hoch.

Letzter Abgabetermin: 30.03.22!