

Häufigkeiten und deren graphische Darstellung

Aufgabe 1:

Die Mitglieder eines „Friends“ (=US amerikanische Sitcom) - Fanclubs werden zur Anzahl der gesehenen Episoden befragt. Die Befragten machten folgende Angaben:

206, 236, 158, 195, 202, 222, 189, 199, 177, 213, 222, 200, 182, 190,

188, 178, 210, 204, 197, 209, 209, 206, 169, 157

Erstellen Sie ein Stamm-Blatt-Diagramm, in welchem alle Ziffern der gesammelten Daten berücksichtigt werden!

Warum eignet sich ein derartiges Diagramm für die Darstellung der betrachteten Datensituation?

Aufgabe 2:

50 Praktikanten und Werksstudenten machten folgende Angaben zu ihrem Monatsgehalt:

Klassen	h_j	f_j	Breite d_j	Höhe
[0, 100)	3			
[100, 250)	7			
[250, 400)	21			
[400, 600)	11			
[600, 1000)	8			

- Ergänzen Sie die fehlenden Werte in der Tabelle!
- Zeichnen Sie das zugehörige Histogramm!

Aufgabe 3:

Um die mathematischen Vorkenntnisse der Soziologiestudenten besser einschätzen zu können, wurden 20 (zufällig ausgewählte) Studenten zu ihrer Abiturnote in Mathematik befragt. Es ergab sich folgende Urliste:

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Note	3	1	2	2	5	3	3	3	4	1	3	2	4	3	3	2	3	4	2	2

- Bestimmen Sie die absoluten und relativen Häufigkeiten!
- Zeichnen Sie das zugehörige Stabdiagramm!