

Übungen zur Vorlesung Methoden der angewandten Mathematik

Blatt 1

Aufgabe 1

Geben Sie bei den nachfolgenden Merkmalen an, ob es sich um ein qualitatives (nominales oder ordinales) oder ein quantitatives (diskretes oder stetiges) Merkmal handelt. Geben Sie jeweils einige mögliche Merkmalsausprägungen an!

- a) Familienstand
- b) Länge eines Fadens
- c) Anzahl Haustiere in einem Haushalt
- d) Note in einer Klausur
- e) Erreichte Punktzahl in einer Klausur
- f) Vertrauenswürdigkeit eines Politikers
- g) Farbe eines Autos

Aufgabe 2

Beschaffen Sie sich Daten zu einem qualitativen und einem quantitativen Merkmal (z.B. aus der Zeitung, aus Büchern (in der Bibliothek finden Sie am Standort IP 000 jede Menge statistischer Materialien)) und stellen Sie die Daten in geeigneter Weise graphisch dar.

Hinweis: Die Originalquelle Ihrer Daten fügen Sie bitte Ihrer Lösung als Kopie bei.

Aufgabe 3

Fragen Sie 30 verschiedene Personen nach Ihrer Körpergröße. Geben Sie die so gewonnenen Daten in einer Urliste an und ermitteln Sie die empirische Häufigkeitsverteilung. Stellen Sie die Daten anschließend in einem *geeigneten* Histogramm dar.

Abgabe: Mittwoch, 24.10.07, 11.00 Uhr, Postfächer der Tutoren im Kopierraum V3-128