

Aufgabenblatt 1 (17.11.2005)

1. Erläutern Sie den demographischen Gesellschaftsbegriff.
2. Geben Sie zwei Beispiele für modale Fragestellungen an.
3. Erklären Sie den Unterschied zwischen diskreten und stetigen Zeitachsen.
4. Geben Sie zwei Beispiele für Zeitreihen an.
5. Erklären Sie anhand eines Beispiels den Unterschied zwischen einer Menge und einer Anzahl.
6. Geben Sie zwei Operationen an, die man auf Mengen, aber nicht auf Zahlen anwenden kann; und geben Sie zwei Operationen an, die man auf Zahlen, aber nicht auf Mengen anwenden kann.
7. Geben Sie die Buchführungsgleichung für einen demographischen Prozess mit externer Migration an.
8. Geben Sie zwei Beispiele für Bestands- und für Stromgrößen an.
9. Die Anzahl der Einwohner eines Dorfes beträgt in vier aufeinanderfolgenden Jahren: 1000, 980, 1010, 1020. Berechnen Sie die jährlichen Veränderungsrate sowie die durchschnittliche Veränderungsrate während des gesamten Zeitraums.
10. Erläutern Sie anhand einer Skizze das Lexis-Diagramm.
11. Geben Sie die Definition der allgemeinen Sterbeziffer an. Warum ist dieser Begriff problematisch?
12. Berechnen Sie mit den Angaben in Tabelle 1.2-2 die durchschnittliche Veränderungsrate der Bevölkerung von 1950 bis 1999, jeweils gesondert für das Gebiet der ehemaligen BRD und DDR.
13. Berechnen Sie mit den Angaben in Tabelle 1.2-7 den Median und das durchschnittliche Alter der Männer und der Frauen 1999.