

Daten und Wahrscheinlichkeit

Häufig sind wir in der Situation, aus bekannten Daten Vorhersagen für weitere Entwicklungen abzuleiten. Die Datenerfassung und -analyse und die Wahrscheinlichkeitsrechnung helfen uns dabei.

Mi 18.3.2020

Kennwerte von Daten bestimmen

Ziel: Daten nach Lage- und Streuungsmaßen analysieren und bewerten.

Wiederholung: Studiere auf S. 46 oben die schon bekannten Lage und Streuungsmaße. Schau auch nach den Angaben im Tafelwerk. Du kannst dir auch die Erläuterungen auf meiner Seite 1 oben durchlesen. (10min)

Bearbeite die Übung 1 und 2 Seite 47. Vergleiche Seite 1! (15min)

Erarbeitung: Erarbeite dir die Kenngröße mittlere lineare Abweichung d , Varianz s^2 und Standardabweichung s bzw σ (Sigma) aus Kasten 1 und Beispiel 1. (10 min)

Übung: Bearbeite Aufgabe 1.1 und 2a) Beginne mit einer Häufungswerttabelle wie im Beispiel. Vergleiche Lösungen Seite 2! (25 min)

Arbeit mit dem TI

Öffnet ein Tabellenblatt (nicht im scratchpad)

Tragt die Liste aus 2a) in Spalte a ein (10 Werte)

Setzt den curser darunter und ruft auf:

Menü 4(Statistik); 1(Berchnungen);1(eine Variable); Listenzahl 1;x Liste in a[] Ergebnisse in b[] ; enter

Welche Symbole zeigen dir:

Durchschnitt

Standartabweichung

Wertezahl

Minimum

unteres Quartil

Median

oberes Quartil

Maximum ?

Bearbeite Aufgabe 1, 2 und 5 nun mit dem TI.

Tipp: Wenn der curser im Kopf der Tabelle steht kannst du die Daten auch über -1Aktionen, 6 Sortieren- der Größe nach ordnen.

Zusatz Nr 6.