

## Technologieeinsatz: Erstellen eines Boxplots

### TI-Nspire

Um Daten auswerten zu können, müssen die Daten zuerst in der Applikation **Lists & Spreadsheet** eingegeben werden. Die grafische Darstellung erfolgt dann in der Applikation **Data & Statistics**.

ZB: Die Daten aus Aufgabe 10.33 (Seite 277) sollen mittels eines Boxplots veranschaulicht werden.

Bei einem Test zur Konzentrationsfähigkeit wurden folgende Fehleranzahlen erhoben:

2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 9

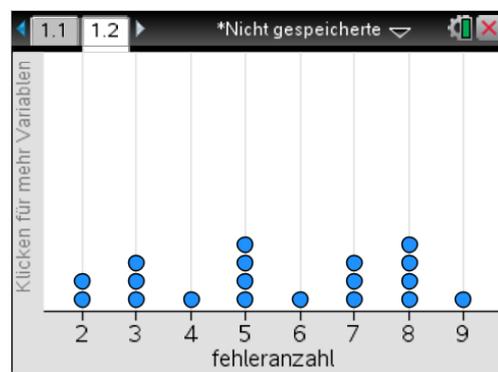
Lösung:



| A | fehler... | B | C | D |
|---|-----------|---|---|---|
| 1 | 2         |   |   |   |
| 2 | 2         |   |   |   |
| 3 | 3         |   |   |   |
| 4 | 3         |   |   |   |
| 5 | 3         |   |   |   |

- In der Applikation **Lists & Spreadsheet** kann man den Spalten Namen zuweisen, zum Beispiel „fehleranzahl“ für die erste Spalte A.
- Nun werden in dieser Spalte die Werte aus der Urliste eingetragen.

- Zur Darstellung des Boxplots öffnet man die Applikation **Data & Statistics**. Wählt man für die die Variable der x-Achse den Namen der Urliste, also „fehleranzahl“, so werden in y-Richtung die absoluten Häufigkeiten in Kreissymbolik ausgegeben.



- Um den Boxplot zu erhalten, wählt man nun im Menü **1: Plot-Typ, 2: Box Plot (Kästchengrafik)**. Bewegt man den Cursor über die Grafik so werden die Daten angezeigt. Die Quartile  $q_1$  und  $q_3$  werden mit  $F_1$  bzw.  $F_3$  bezeichnet.

