Absolute Häufigkeiten

Aufgabe

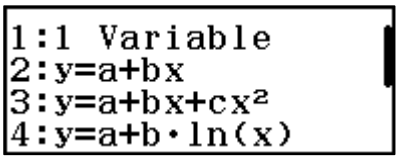
Gegeben ist die Häufigkeitstabelle für die Anzahl der Geschwister.

Anzahl der Geschwister	absolute Häufigkeit
0	4
1	6
2	5
3	1
4	1

Erstelle ein Säulendiagramm und einen Boxplot!

Schritt 1:

Wähle MENU und 2, um die Statistik-Anwendung zu öffnen und drücke anschließend auf 1. Diese Auswahl zeigt eine Tabelle mit einer Spalte.



Schritt 2:

Gib nun die Werte deiner Liste über den Ziffernblock ein. Achtung: Es sind die einzelnen Werte einzugeben, also zum Beispiel 4 mal die 0.

Um in die nächste Zeile zu gelangen, drücke =.

Schritt 3:

Wähle SHIFT und OPTN für das Anzeigen des QR-Codes.

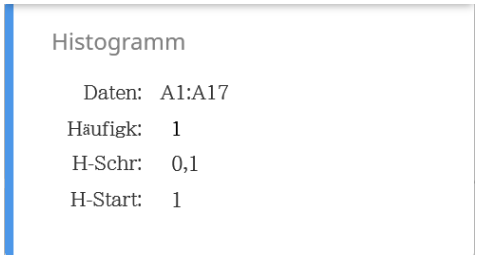
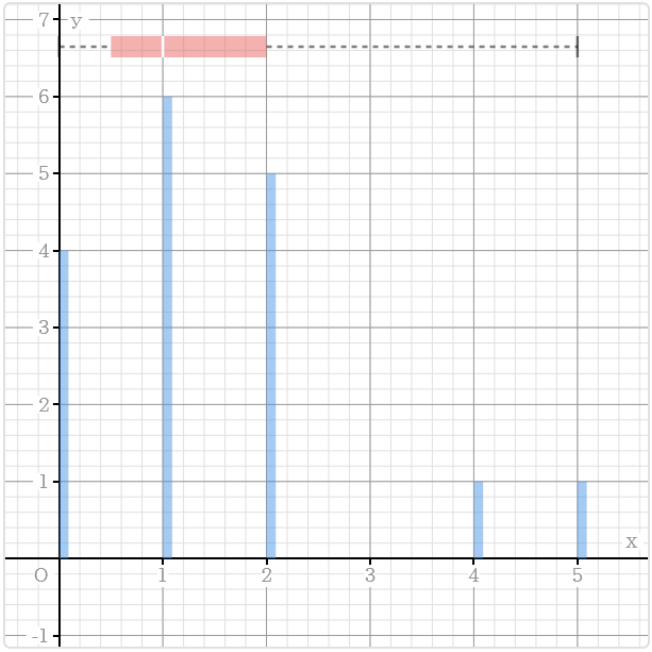
Schritt 4:

Den QR-Code mit dem Smartphone oder Tablet scannen und über den Browser öffnen.

Lösung:

Das Ergebnis zeigt ein Säulendiagramm und oberhalb einen Boxplot. Damit ist eine gute Veranschaulichung möglich.

Um ein Säulendiagramm zu zeichnen ist beim Bereich Histogramm die H-Schr (Säulenbreite) derart zu wählen, dass kein Histogramm entstehen kann. In diesem Beispiel handelt es sich bei den Daten um natürliche Zahlen, daher kann beispielsweise 0,1 gewählt werden.



Beim Boxplot besteht die Möglichkeit, Extremwerte direkt einzuzeichnen, indem bei Outlier „identifizieren" markiert wird. Für die Sekundarstufe 1 sollte jedoch ‚ignorieren" gewählt werden.