

Beschreibende Statistik

Aufgabe

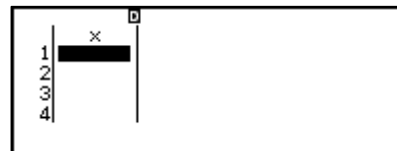
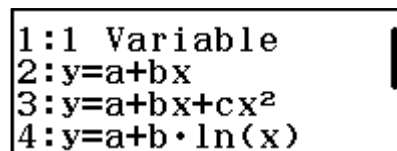
Die Datenliste der Kopfhärlänge von acht SchülerInnen in cm ist gegeben:

2; 0,5; 10; 5; 8,5; 5; 1; 3.

Bestimme mithilfe von Technologieinsatz das arithmetische Mittel \bar{x} , das Quartil Q_1 , das Quartil Q_3 , den Median, das Minimum min und das Maximum max zu dieser gegebenen Liste!

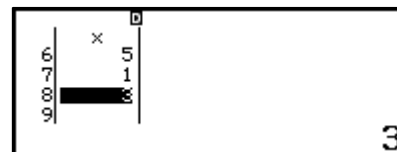
Schritt 1: Wähle **MENU** und **2**, um die Statistik-Anwendung zu öffnen und drücke anschließend auf **1**.

Diese Auswahl zeigt eine Tabelle mit einer Spalte.

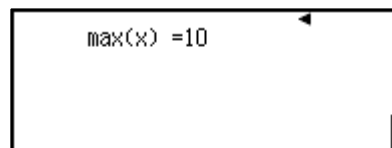
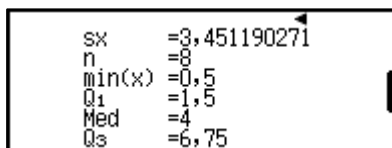
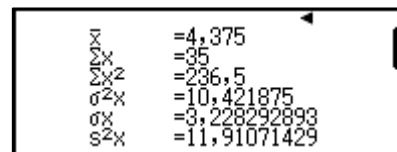


Schritt 2: Gib die acht Werte der gegebenen Datenliste ein und bestätige nach jedem eingegebenen Wert mit **=**.

Drücke weiters auf **AC**, um die Eingabe abzuschließen.



Schritt 3: Drücke **OPTN** **3**, um die allgemeinen Lagemaße zu erhalten.



Lösung:

Die Ausgabe gibt die gefragten Lagemaße an:

Mittelwert $\bar{x} = 4,375$

Quartil $Q_1 = 1,5$

Quartil $Q_3 = 6,75$

Median $MED = 4,375$

Minimum $min = 0,5$

Maximum $max = 10$