

BoxPlot

Boxplot(<yAbstand>, <ySkalierung>, <Liste von Rohdaten>)

Erstellt einen Box-Plot mit den vorhandenen Rohdaten. Seine vertikale Position im Koordinatensystem wird durch den *yAbstand* und durch den Faktor "ySkalierung", der die Höhe reguliert, beeinflusst.

Beispiel: `Boxplot[0, 1, {2,2,3,4,5,5,6,7,7,8,8,8,9}]`

Boxplot(<yAbstand>, <ySkalierung>, <Startwert>, <Q1>, <Median>, <Q3>, <Endwert>)

Erstellt einen Box-Plot mit den gegebenen statistischen Daten im Intervall zwischen Startwert und Endwert.

BoxPlot(<yAbstand>, <ySkalierung>, <Liste von Rohdaten>, <Boolsche Ausreißer>)

Dies ermöglicht, dass [Ausreißer](#) als "X" dargestellt werden, anstatt im Box-Plot inkludiert zu sein. "Ausreißer" sind dabei jene Daten, die unterhalb von $Q1 - 1.5 * [Q3 - Q1]$ bzw. oberhalb $Q3 + 1.5 * [Q3 - Q1]$ liegen (siehe auch [IQR](#)).

BoxPlot(<yAbstand>, <ySkalierung>, <Liste von Daten>, <Liste von Häufigkeiten>, <Boolsche Ausreißer>)

Dies ermöglicht, dass mit den Daten einer Häufigkeitstabelle ein Box-Plot dargestellt wird.

`Boxplot(2, 1, {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12}, {6, 12, 9, 6, 5, 4, 2, 3, 2, 1}, true)` => mit X als Ausreißer

`Boxplot(2, 1, {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12}, {6, 12, 9, 6, 5, 4, 2, 3, 2, 1}, false)` => ohne X als Ausreißer

Suche:

<https://www.geogebra.org/t/histogram>

Quellen:

[https://wiki.geogebra.org/de/Boxplot_\(Befehl\)](https://wiki.geogebra.org/de/Boxplot_(Befehl))

Beispiele:

<https://www.geogebra.org/m/CeXnhpa9>

<https://www.geogebra.org/m/mjvAAtsq>

<https://www.geogebra.org/m/c3g2rQGH>

<https://www.geogebra.org/m/PAeBaReb>

<https://www.geogebra.org/m/XN3A6v5h>