

**Aufgabe 1**

Daten: 3, 7, 3, 3, 4 (Stichprobe)

Ordnungsstatistik: 3, 3, 3, 4, 7

empirischer Mittelwert:  $\bar{x} = 4$

empirische Varianz:  $s^2 = 3$

empirische Standardabweichung:  $s = 1.7321$

$$x_{\min} = 3$$

$$x_{0.25} = 3$$

$$\tilde{x} = 3$$

$$x_{0.75} = 5.5$$

$$x_{\max} = 7$$

$$R = 4$$

$$\text{IQR} = 2.5$$

$$\text{Modus} = 3$$

**Aufgabe 2**

Daten: 8, 7, 4, 8, 8 (Stichprobe)

Ordnungsstatistik: 4, 7, 8, 8, 8

empirischer Mittelwert:  $\bar{x} = 7$

empirische Varianz:  $s^2 = 3$

empirische Standardabweichung:  $s = 1.7321$

$$x_{\min} = 4$$

$$x_{0.25} = 5.5$$

$$\tilde{x} = 8$$

$$x_{0.75} = 8$$

$$x_{\max} = 8$$

$$R = 4$$

$$\text{IQR} = 2.5$$

$$\text{Modus} = 8$$

**Aufgabe 3**

Daten: 4, 2, 9, 2, 3, 3, 5 (Stichprobe)

Ordnungsstatistik: 2, 2, 3, 3, 4, 5, 9

empirischer Mittelwert:  $\bar{x} = 4$

empirische Varianz:  $s^2 = 6$

empirische Standardabweichung:  $s = 2.4495$

$x_{\min} = 2$

$x_{0.25} = 2$

$\tilde{x} = 3$

$x_{0.75} = 5$

$x_{\max} = 9$

$R = 7$

$\text{IQR} = 3$

Modus = -

#### **Aufgabe 4**

Daten: 1, 9, 9, 8, 9, 8, 5 (Stichprobe)

Ordnungsstatistik: 1, 5, 8, 8, 9, 9, 9

empirischer Mittelwert:  $\bar{x} = 7$

empirische Varianz:  $s^2 = 9$

empirische Standardabweichung:  $s = 3$

$x_{\min} = 1$

$x_{0.25} = 5$

$\tilde{x} = 8$

$x_{0.75} = 9$

$x_{\max} = 9$

$R = 8$

$\text{IQR} = 4$

Modus = 9