

## **Thema: Statistische Kenngrößen**

1. \_\_\_\_\_

Addiert man eine bestimmte Anzahl von Zahlen (Größen) und dividiert anschließend diese Summe durch die Anzahl der Zahlen (Größen), so erhält man das

---

### Beispiel 1:

An sieben Tagen im Juni wurde jeweils die Tageshöchsttemperatur gemessen. Die Messung ergab: 25°, 26°, 28°, 23°, 22°, 24° und 27°.

$$25^\circ + 26^\circ + 28^\circ + 23^\circ + 22^\circ + 24^\circ + 27^\circ =$$

---

### Beispiel 2:

Eine Wetterstation hat folgende Temperaturen gemessen: 11°, 11°, 9°, 8° und 11°.

---

### Beispiel 3:

Eine Wetterstation hat folgende Temperaturen gemessen: 7°, 11°, 4°, 11° und 10°.

---

Aufgaben und weitere Übungsbeispiele findest du auf der Webseite:

**<http://www.realmath.de/Neues/Klasse6/datenundzufall/arithmetischesmittel.html>**

2. \_\_\_\_\_

Liegt eine Liste mit einer Reihe von Zahlen (Größen) vor, so erhält man die \_\_\_\_\_, wenn man vom größten Wert (= \_\_\_\_\_) den kleinsten Wert (= \_\_\_\_\_) subtrahiert.

Beispiel 1:

An einem Tag im September wurde zu verschiedenen Tageszeiten die Temperatur gemessen und festgehalten. Die Werte waren  $12^\circ$ ,  $17^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $24^\circ$ ,  $26^\circ$ ,  $24^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $18^\circ$  und  $17^\circ$ . Bestimme die Spannweite.

Maximum: \_\_\_\_\_ ; Minimum: \_\_\_\_\_ ; Spannweite: \_\_\_\_\_

Beispiel 2:

An einem Tag im Juni wurden in deutschen Städten folgende Höchsttemperaturen gemessen:  $31^\circ$ ,  $24^\circ$ ,  $33^\circ$ ,  $23^\circ$ ,  $17^\circ$ ,  $31^\circ$ ,  $31^\circ$ ,  $33^\circ$  und  $23^\circ$ . Bestimme die Spannweite.

Maximum: \_\_\_\_\_ ; Minimum: \_\_\_\_\_ ; Spannweite: \_\_\_\_\_

Beispiel 3:

An einem Tag im Juli wurden in europäischen Städten folgende Höchsttemperaturen gemessen:  $28^\circ$ ,  $27^\circ$ ,  $14^\circ$ ,  $34^\circ$ ,  $25^\circ$ ,  $29^\circ$ ,  $33^\circ$ ,  $29^\circ$ ,  $33^\circ$  und  $24^\circ$ . Bestimme die Spannweite und das arithmetische Mittel.

Maximum: \_\_\_\_\_ ; Minimum: \_\_\_\_\_ ; Spannweite: \_\_\_\_\_