

Arbeitsblatt 1 zur KA4

1. Eine Umfrage, wie viele km Schulweg die Befragten jeden Morgen zurücklegen, ergab folgende Urliste:
10, 15, 4, 3, 2, 4, 3, 5, 6, 2, 2, 4, 7, 25, 1, 1, 3, 2, 4, 5, 2, 5, 8, 2, 6, 2, 4, 8, 2

- (a) Sortiere die Umfrageergebnisse der Größe nach.

- (b) Bestimme das Minimum.

- (c) Bestimme das Maximum.

- (d) Bestimme die Spannweite.

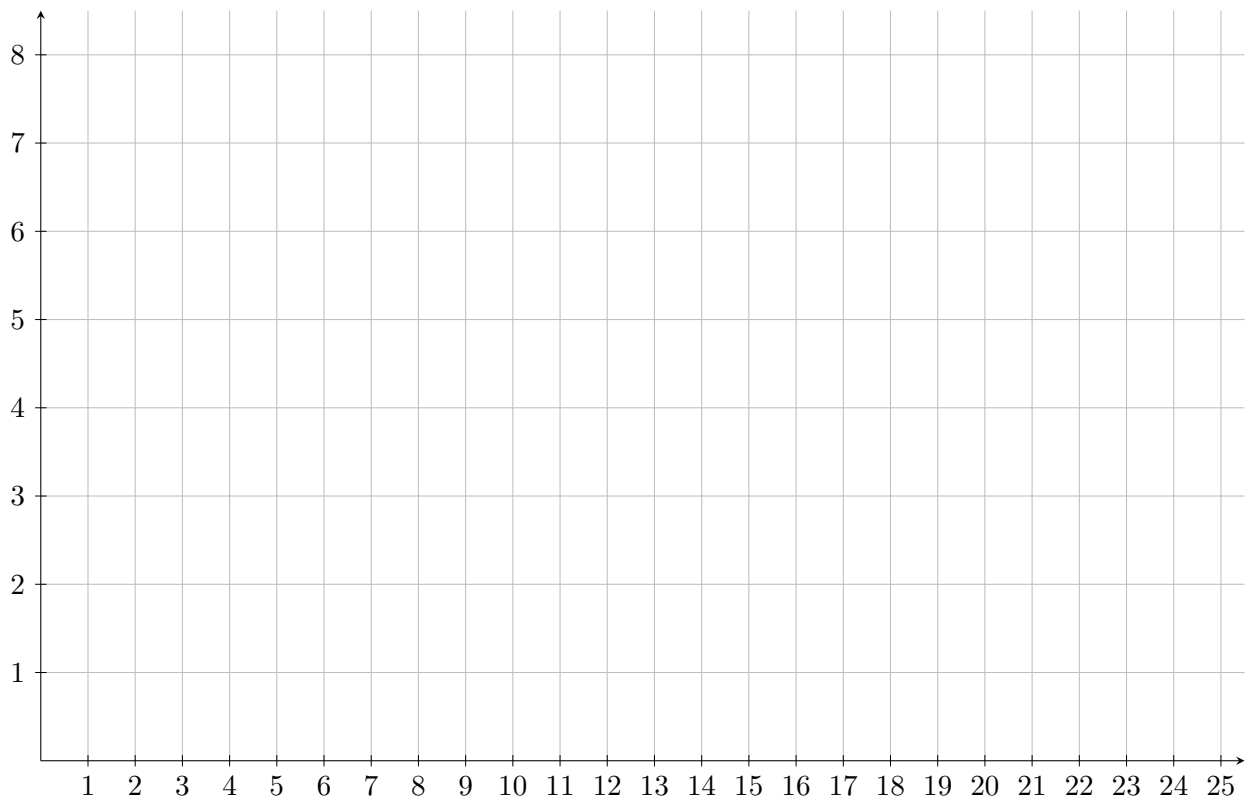
- (e) Bestimme den Zentralwert.

- (f) Übertrage die Daten in eine Strichliste und Häufigkeitstabelle.

| Entfernung in km | Strichliste | Häufigkeit |
|------------------|-------------|------------|
| 1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- (g) Bestimme den Modalwert.

- (h) Zeichne ein Stabdiagramm zu der Umfrage.



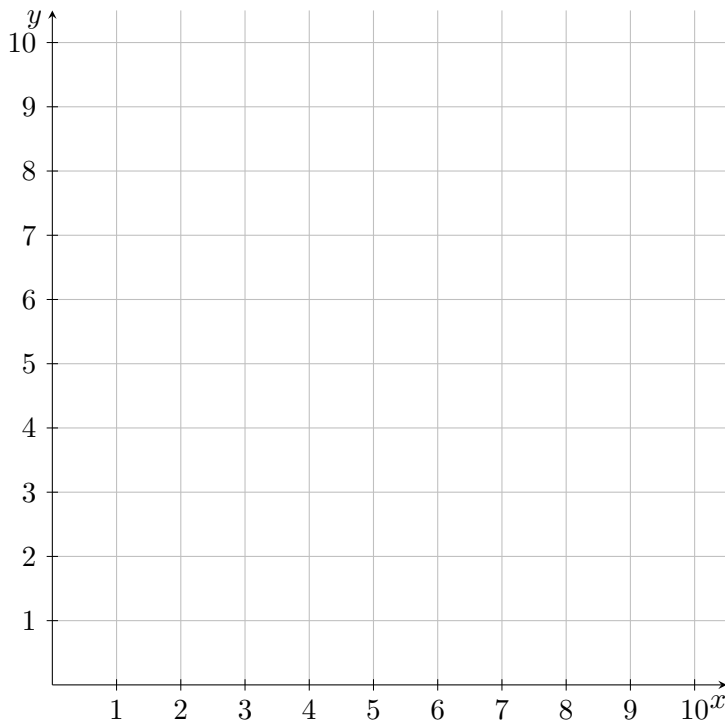
2. Trage die Punkte in das Koordinatensystem ein. Um welche Vierecke handelt es sich jeweils?

(a) $A(1/3)$, $B(4/1)$, $C(7/3)$, $D(0/4)$

(c) $K(0/8)$, $L(2/6)$; $M(4/8)$; $N(2/10)$

(b) $F(1/5)$, $G(6/5)$; $G(8/7)$; $H(3/7)$

(d) $P(4/7)$; $Q(9/7)$; $R(9/10)$; $S(4/10)$



3. Zeichne ein das Schrägbild eines Quaders mit einer Länge von 4 cm, einer Tiefe von 6 cm und einer Höhe von 3 cm.

4. Zeichne ein Würfelnetz. Färbe gegenüberliegende Flächen gleich.

5. Multipliziere schriftlich.

(a) $234 \cdot 13$

(b) $765 \cdot 44$

(c) $452 \cdot 512$

(d) $46 \cdot 28$

6. Welche Eigenschaften hat ein Parallelogramm?

7. Was gilt für die Diagonalen in einer Raute?