



# AB: Statistische Grundlagen

Mathematik Statistik M 9

- ① Franzl geht fast täglich zum Schwimmen. In einer Tabelle hat sie ihre täglichen Schwimmzeiten aufgeschrieben.
- Wie lange ist Franzl durchschnittlich pro Tag **ohne** den Montag geschwommen?
  - Wie lange ist Franzl durchschnittlich pro Tag **mit** dem Montag geschwommen?  
Gebe die Lösungen wieder in Stunden und Minuten an.



Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schwimmzeit	-	2,5 h	1 h 20 min	2 h 10 min	$2 \frac{1}{4}$ h	4,5 h	195 min

- ② In der Tabelle kannst du die Verteilung der Schuler\*innen auf die einzelnen Jahrgangsstufen sehen.
- Wie viele Schuler\*innen sind durchschnittlich in jeder Stufe?
  - Um wie viele Schuler\*innen müsste sich die Schülerzahl erhöhen, damit es 90 Schuler\*innen pro Jahrgangsstufe wären?  
(Erst genau überlegen und das Ergebnis aus a) anschauen, und dann rechnen.)

Jahrgangsstufe	5	6	7	8	9	10
Schülerzahl	92	89	96	88	93	58

- ③ In einer Abschlussklasse haben 24 Schuler\*innen eine Arbeit geschrieben. Der Durchschnitt lag bei 4,0. Ein Schüler war krank und musste die Arbeit nachschreiben. Im Anschluss lag der Durchschnitt bei 3,9.  
Welche Note hat der Schüler geschrieben?

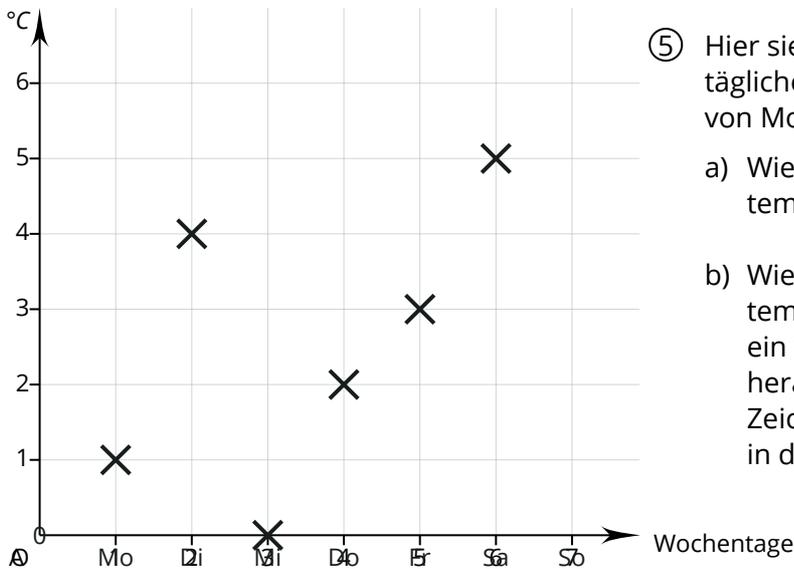
- ④ Ein Schüler hat in diesem Schuljahr vier Mathearbeiten geschrieben. Sein Durchschnitt liegt bei genau 3,6.  
Welche Note muss er in der fünften Arbeit schreiben, um genau auf einen Durchschnitt von 3,4 zu kommen?





# AB: Statistische Grundlagen

Mathematik Statistik M 9



⑤ Hier siehst du ein Diagramm mit den täglichen Durchschnittstemperaturen von Montag bis Samstag.

a) Wie hoch ist die Durchschnittstemperatur an diesen sechs Tagen?

b) Wie hoch müsste die Durchschnittstemperatur am Sonntag sein, damit ein Wochendurchschnitt von  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  herauskommt?

Zeichne die Temperatur vom Sonntag in das Diagramm ein.

⑥ Hier siehst du ein Diagramm mit den täglichen Durchschnittstemperaturen von Montag bis Samstag. In diesem Diagramm gibt es auch negative Durchschnittstemperaturen. Überlege dir zuerst, was du hierbei bedenken und beachten musst.

a) Wie hoch ist die Durchschnittstemperatur an diesen sechs Tagen?

b) Wie hoch müsste die Durchschnittstemperatur am Sonntag sein, damit ein Wochendurchschnitt von genau  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  herauskommt?

Zeichne die Temperatur vom Sonntag in das Diagramm ein.

