

# Planungsblatt Mathematik für die 3B

Woche 38 (von 13.06 bis 17.06)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 14.06:**

**Mache folgende Aufgabe:** Hier sind zwei Listen mit Daten. Bestimme für beide Daten (a) den Mittelwert, (b) den Modus, (c) den Median und (d) welche der beiden Datenmenge mehr gestreut ist:  $L_1 = \{0, 1, 3, 5, 5, 7, 8, 9, 9, 9, 15\}$ ,  $L_2 = \{3, 3, 5, 5, 5, 7, 8, 9\}$ .

### **Bis Donnerstag 16.06:**

**Erledige und/oder lerne** die Aufgaben: 772, 773, 757, 761.

### **Bis Montag 20.06:**

**Erledige und/oder lerne** die Aufgaben: 785, 790, 791.

**Lerne auch die Notizen zu** Modus, Median, arithmetischem Mittel, Streuung, Histogramm. Und nimm einige statistischen Darstellungen aus Zeitungen mit! Du siehst sicher eine, schneide sie aus, nimm sie mit, und wir können diese dann etwas besprechen, und schauen, ob das Ganze wohl so sinnvoll ist!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

- (1) Geometrie: Ähnlichkeit, Strahlensatz, Teilungspunkt, Satz des Pythagoras, Satz des Thales.
  - (2) Median, Modus, arithmetisches Mittel, Streuung, Histogramm, Punktwolkendiagramm.
- 

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (3.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) Zusammenfassung von Satz des Pythagoras, Strahlensatz und Thales machen. (iii) Neues Thema: Statistik! Wichtige Begriffe: (a) Mittelwert (arithmetisches Mittel), (b) Median, (c) Modus, (d) gestreute Daten. Triviales Beispiel:  $\{-3, -1, -1, 1, 1, 9\}$ . Als nicht triviales Beispiel benutzen wir die Daten auf Seite 162.
- (b) **Dienstag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) Histogramm zu den Daten auf Seite 162: Aufgabe 772 (iii) Aufgabe 773, Aufgabe 757, 761
- (c) **Donnerstag** (6.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) ein Maturabeispiel (!) zu Histogrammen, bei denen die Fläche etwas bedeutet., (iii) Punktwolkendiagramm: Aufgabe 785, 790, 791

Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

<sup>1</sup>Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.