

# Planungsblatt Mathematik für die 6A

Woche 8 (von 20.10 bis 24.10)

---

## Aufgaben & Aufträge <sup>1</sup>

---

### **Bis Donnerstag 23.10:**

(i) Aufgabe 12.28 (1)(2)(3)

(ii) Lies Seite 216 und mache dann mit dem Wissen die Aufgabe 12.31

### **Bis Freitag 24.10:**

Bereite die Schularbeit wirklich gut vor!

### **Bis Dienstag 28.10:**

(i) Mache Aufgabe 12.35.

(ii) Berechne MiDiMi und Standardabweichung von den folgenden Listen  $S_1 = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $S_2 = \{0, 0, 0, 6, 6, 6\}$  und  $S_3 = \{3, 3, 3, 3, 3, 3\}$ .

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Wahrscheinlichkeit, Zufallsexperiment, ehrliche Spielwürfel bzw. Münzen, relative Häufigkeiten, Ereignisraum, Zufallsvariable, Multiplikationsregel, Additionsregel, Baumdiagramm, Bedingte Wahrscheinlichkeit, Modus, Median, MiDiMi, Streuung, das arithmetische Mittel, Summe  $\sum_{i=1}^n$ , Standardabweichung

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### **Schulübungen.**

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Übungen zu  $\sum$ -Zeichen, (iii) Arbeiten an selbsterstellten Kompetenzaufgaben
- (b) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Vortrag über Standardabweichung – Berechne MiDiMi auch, bei 12.32, (iii) SA-Fragenrunde
- (c) Freitag: (i) SCHULARBEIT!!!

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.

---

## Buchaufgaben

---

- **Wahrscheinlichkeitsrechnung:** 13.01, 13.02, 13.04, 13.06, 13.11, 13.18, 13.20, 13.26, 13.27(a)(b), 13.28, 13.29, 13.32, 13.34, 13.37(a)(b), 13.38(a)(c)(g), 13.41. Seite 249. 14.04, 14.08, 14.13, 14.14, 14.22, 14.25, 14.26, 14.34, 14.45, 14.56, 14.64, 14.86, 14.88, 14.98 bis 14.103.
- **statistische Kennzahlen:** 12.01, 12.02, 12.10, 12.12, Lesen 12.14, Lesen Seite 212, 12.17(a), 12.18, 12.20, 12.21, 12.22, 12.26, 12.27, 12.28(1)(2)(3), 12.31, 12.32, 12.35, 12.38, 12.40 (bedingte Wahrscheinlichkeit!), 12.43, 12.45(2), Summenzeichen: Lesen S.222, S.223; Lesen 12.47, Lesen Seite 225, Lesen Seite 227; Lesen 12.55; Grundwissen 12.60 bis 12.64, Grundkompetenzen 12.66 bis 12.68

Schularbeitsstoff erster SA am 24. Oktober 2014

- (1) Wahrscheinlichkeitsrechnung: Kapitel 13 und Kapitel 14. Begriffe: alles was wir definiert und besprochen haben. Zufallsversuch, Zufallsexperiment, Ereignis, Ereignisraum, subjektive/empirische Wahrscheinlichkeit, Laplace-Ansatz zu Wahrscheinlichkeiten, (un-)abhängige Ereignisse, begünstigen, benachteiligen, relativer Anteil, Gesetz der großen Zahlen, relative Häufigkeit, mit/ohne Zurücklegen, Gegenwahrscheinlichkeit, Gegenereignis, Baumdiagramm, absolute Häufigkeit, (un-)mögliches Ereignis, sicheres Ereignis, Wettquotient, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Multiplikationsregel, Additionsregel, Satz von Bayes.
- (2) Statistik: Kapitel 12; (A) Die statistischen Kennzahlen wissen und in einfachen Fällen ausrechnen können (zu wissen: Modus, Median, das arithmetische Mittel, MiDiMi) , (B) grafische Darstellungen kritisch betrachten können. (C) Streuung qualitativ beschreiben können, eventuell unter Verwendung von MiDiMi.
- (3) Die Arbeitsblätter Wahrscheinlichkeitsrechnung 1, 2, und 3.
- (4) Folgende Aufgaben aus dem Buch wurden (mindestens) gemacht: **Wahrscheinlichkeitsrechnung**: 13.01, 13.02, 13.04, 13.06, 13.11, 13.18, 13.20, 13.26, 13.27(a)(b), 13.28, 13.29, 13.32, 13.34, 13.37(a)(b), 13.38(a)(c)(g), 13.41. Seite 249. 14.04, 14.08, 14.13, 14.14, 14.22, 14.25, 14.26, 14.34, 14.45, 14.56, 14.64, 14.86, 14.88, 14.98 bis 14.103. **statistische Kennzahlen – Woche 6/7**: 12.01, 12.02, 12.10, 12.12.