

Planungsblatt Mathematik für die 6A

Woche 7 (von 13.10 bis 17.10)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Donnerstag 16.10:

(i) Wenn du oft mit einem ehrlichen Würfel würfelst, und eine Liste der Ergebnisse machst, was ist der zu erwartende Mittelwert dieser Liste?

(ii) Was ist die Wahrscheinlichkeit, bei zweimal Würfeln genau den Mittelwert $3\frac{1}{2}$ zu bekommen?

(iii) 12.20 aus dem Buch,

Bis Freitag 17.10:

Erledige die Aufgaben 12.21, 12.22.

Bis Dienstag 21.10:

Die Aufgaben 12.26, 12.27 aus dem Buch.

Kernbegriffe dieser Woche:

Wahrscheinlichkeit, Zufallsexperiment, ehrliche Spielwürfel bzw. Münzen, relative Häufigkeiten, Ereignisraum, Zufallsvariable, Multiplikationsregel, Additionsregel, Baumdiagramm, Bedingte Wahrscheinlichkeit

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) 12.01 und 12.02 besprechen, (iii) 12.14 lesen, danach Seite 12.12, (iv) SA-Stoff durchnehmen
- (b) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) 12.17(a) zusammen, (iii) 12.18 macht ihr, (iv) Quartile: Erklärung: q_1 als Median der ersten Hälfte, und q_2 als Median der zweiten Hälfte. Quartilabstand: $q_3 - q_1$, Spannweite $max - min$, Quintet $(min, q_1, q_2, q_3, max)$. $p\%$ -Quantil: vor diesem Wert liegen etwa $p\%$ der Daten.
- (c) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Für die SA üben mit euren eigenen Aufgaben!

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für 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.

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.