

Planungsblatt Mathematik für die 8A

Woche 24 (von 27.02 bis 03.03)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 02.03:

Studiere die Aufgaben des Übungsblatts und bereite die Aufgaben 12.01, 12.02, 12.04, 12.05 vor.

Bis Freitag 03.03:

Studiere die Aufgaben 12.07, 12.08, 12.09, 12.11, 12.13, 12.16.

Mache die Aufgaben 12.18, 12.19.

Bis Mittwoch 08.03:

Studiere die Aufgaben 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.25, 12.26, 12.28.

Mache die Aufgabe 12.34

Kernbegriffe dieser Woche:

Matura-Vorbereitung: Alle Themen, alte Themen, aber zuerst noch mit dem Schwerpunkt Statistik

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Mittwoch** (3.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) Erledigen der Auswahl aus Kapitel 13, (iii) Zu den Aufgaben von voriger Woche: Noch Fragen? Übungsblatt (Mitarbeit!)
- (b) **Donnerstag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Kapitel 12: 12.07, 12.08, 12.09, 12.11, 12.13, 12.16
- (c) **Freitag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Kapitel 12: 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.25, 12.26, 12.28

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

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

Aufgabe 1. Die stochastische Variable X sei normalverteilt mit Parametern μ und σ . Geben Sie einen Ausdruck für $P(x_1 \leq X \leq x_2)$ mithilfe der Verteilungsfunktion $\Phi(z)$.

Aufgabe 2. Die stochastische Variable X sei normalverteilt mit Parametern μ und σ . Geben Sie einen Ausdruck für $P(X \geq b)$ mithilfe der Verteilungsfunktion $\Phi(z)$.

Aufgabe 3. Die stochastische Variable X sei normalverteilt mit Parametern μ und σ . Bestimme die folgenden Wahrscheinlichkeiten und mache eine Skizze, die diese Wahrscheinlichkeit graphisch darstellt:

(a) $P(\mu - 2\sigma \leq X \leq \mu + \sigma)$.

(b) $P(\mu - 3\sigma \leq X \leq \mu + 3\sigma)$.

(c) $P(X \geq \mu + 2\sigma)$.

Aufgabe 4. Gib an, wann zwei Ereignisse unabhängig sind! (Definitionsfrage!)

Aufgabe 5. Es werden mit zurücklegen zwei Zahlen aus der Menge $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ gezogen. Es sei A das Ereignis, dass beide Zahlen gerade sind; es sei B das Ereignis, dass beide Zahlen Primzahlen sind; es sei C das Ereignis, dass die Summe der Zahlen 7 beträgt. Untersuche die Abhängigkeit der Ereignisse A , B und C !